

Thomas Hoel

Cai2000 - Sentral administrasjon
Systemdokumentasjon

Notater

Forord

Denne systemdokumentasjonen skal beskrive de tekniske sidene ved CAIADM-applikasjonen som benyttes av Seksjon for intervjuundersøkelser (340) ved Avdeling for personstatistikk. Hva brukerne kan gjøre med systemet og hvordan de gjør det, er beskrevet i brukerdokumentasjonen. Systemdokumentasjonen er først og fremst tenkt som et hjelpemiddel for dem som skal stå for det tekniske vedlikeholdet av applikasjonen.

CAIADM-applikasjonen utgjør den sentrale databasen i Cai2000 – Intervjuseksjonens verktøy for administrasjon av desentraliserte intervjuundersøkelser. I tillegg til den sentrale databasen omfatter Cai2000 også to andre komponenter:

- Caix – administrasjonsdatabasen som fins på hver av de lokale intervjuer-PCene. Den lokale databasen administrerer alle intervjuprosjekter under ett.
- Et system for kommunikasjon mellom den sentrale databasen og de lokale databasene lagd av Computas. Kommunikasjonssystemet omfatter også e-mail og en rekke statusrapporter for intervjuerne.

I dette dokumentasjonsdokumentet skal først og fremst den sentrale databasen (CAIADM) behandles.

Den sentrale CAIADM-applikasjonen bruker flere verktøy fra SSBs portefølje av strategiske IT-verktøy:

- Tekstlige data lagres i Oracle-databasen OPR6 på en av SSBs Unix-maskiner
- Intervjudata i Blaise-format lagres i SSBs Windows-nettverk i et eget katalogtre
- Dataene brukes (leses og/eller redigeres) i hovedsak gjennom skjermbilder skrevet i Oracle Forms versjon 5.0 og rapporter skrevet i Oracle Reports versjon 3.0
- Skjermbildene kaller i stor grad funksjoner og prosedyrer som er skrevet i PL/SQL og lagra i databasen

Arbeidet med CAIADM ble starta opp høsten 1998, organisert som et delprosjekt under paraplyprosjektet Cai2000 ved Seksjon for intervjuundersøkelser (340). Deltakere i CAIADM-delprosjektet ved oppstart var Thomas Hoel (Kontor 303, delprosjektleder), Martin Lam (Kontor 303, ut 1999) og Jan Haslund (Seksjon 340). Seinere kom også Johnny Johansen til (fra sommeren 1999).

Leder for Cai2000-prosjektet var Hilde Degerdal. Cai2000 ble offisielt avslutta ved utgangen av 1999, og applikasjonen ble satt i produksjon fra samme tid. Tilleggsarbeider har imidlertid pågått fram til 2002, og det er fortsatt enkelte sider ved applikasjonen som kunne utvikles videre.

Oslo 10 august 2002

Thomas Hoel

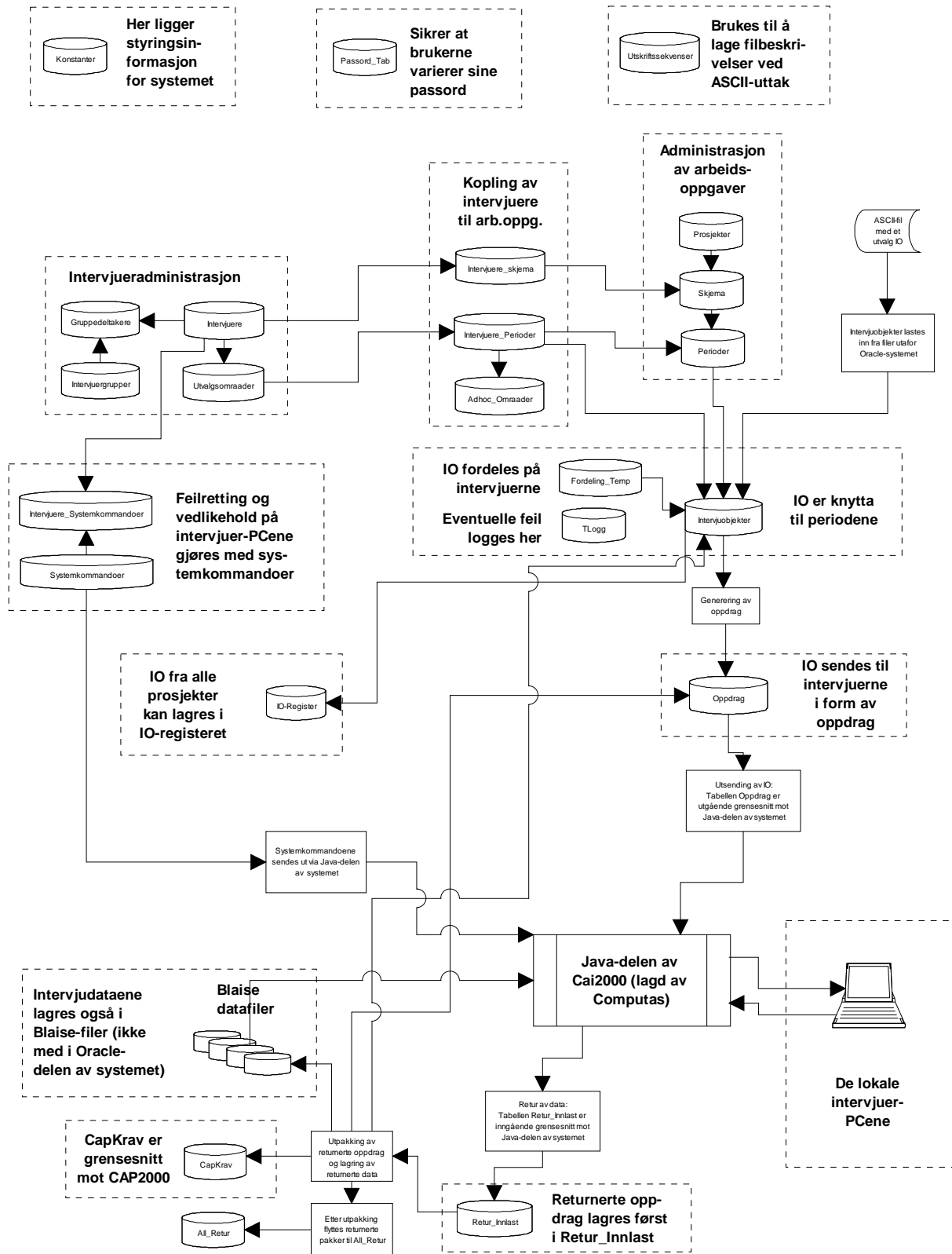
Innholdsfortegnelse

1	DATAFLYT OG DATALAGRING I CAI2000	5
1.1	FYSISK DATAFLYTDIAGRAM.....	5
1.2	BESKRIVELSE AV DATAFLYTDIAGRAMMET	6
1.2.1	Administrasjon av intervjuerne	6
1.2.2	Administrasjon av arbeidsoppgaver	6
1.2.3	Intervjuobjekter.....	6
1.2.4	Tilknytning av intervjuere til intervjuobjekter	6
1.2.5	Utsending av intervjuobjekter til intervjuerne	6
1.2.6	Retur av data fra intervjuerne.....	7
1.2.7	Langtidslagring av data fra systemet.	7
1.2.8	IO-register	7
1.2.9	Vedlikehold av indekser	7
1.2.10	Uttak av data fra applikasjonen	8
1.2.11	Rapporter og tabeller	8
1.3	DATALAGRING I CAIADMS SENTRALE DATABASE.....	8
1.4	MER OM BLAISE-DELEN AV DEN SENTRALE DATABASEN	9
1.5	CAIX – ADMINISTRASJONSDATABASEN PÅ INTERVJUER-PCENE.....	11
2	UTVIKLING AV CAI2000	13
2.1	BRUKERGRENSESNITTET	13
3	DEFINISJONER AV TABELLER OG VIEW I CAI2000.....	14
3.1	DATAMODELL (FRA ORACLE DESIGNER 2000).....	15
3.2	TABELLEN ADHOC_OMRAADER	16
3.3	TABELLEN ALL_RETUR	17
3.4	TABELLEN CAPKRAV	20
3.5	TABELLEN FORDELING_TEMP	24
3.6	TABELLEN GRUPPEDELTAKERE	26
3.7	TABELLEN INTERVJUERE.....	28
3.8	TABELLEN INTERVJUERE_PERIODER	32
3.9	TABELLEN INTERVJUERE_SKJEMA	37
3.10	TABELLEN INTERVJUERE_SYSTEMKOMMANDOER.....	40
3.11	TABELLEN INTERVJUERE_TELEFONER.....	42
3.12	TABELLEN INTERVJUERGRUPPER	44
3.13	TABELLEN INTERVJUER_TEMP	45
3.14	TABELLEN INTERVJUOBJEKTER	47
3.15	TABELLEN INTOBJ_STAT	55
3.16	TABELLEN IO_REGISTER.....	60
3.17	TABELLEN KONSTANTER.....	63
3.18	TABELLEN OPPDRAG	64
3.19	TABELLEN OPPDRAG_STAT	69
3.20	TABELLEN PASSORD_TAB	72
3.21	TABELLEN PERIODER.....	73
3.22	TABELLEN PERIODE_STAT	76
3.23	TABELLEN PROSJEKTER.....	77
3.24	TABELLEN RETUR_INNLAST	80
3.25	TABELLEN SKJEMA.....	81
3.26	TABELLEN SYSTEMKOMMANDOER	87
3.27	TABELLEN TLOGG.....	89
3.28	TABELLEN UTSKRIFTSSEKVENSER	89
3.29	TABELLEN UTVALGSOMRAADER.....	91
4	FUNKSJONER OG PROSEDYRER I CAIADM.....	95
4.1	PROSEDYREN AJOUR_INT	95
4.2	PROSEDYREN AJOUR_UTV.....	95
4.3	FUNKSJONEN FJERN_FRA_GRUPPE	95
4.4	FUNKSJONEN FORDELE_IO	96
4.5	FUNKSJONEN FOY_TIL_GRUPPE.....	96

4.6	FUNKSJONEN GET_LANDSDEL	97
4.7	FUNKSJONEN GODKJENN_KORTNAVN.....	97
4.8	FUNKSJONEN HENT_LONG_CHUNK	97
4.9	FUNKSJONEN KOPIER_RECORD.....	98
4.10	PROSEDYREN LAGRE_ENDRINGER	98
4.11	FUNKSJONEN LANGTIDSLAGRE	98
4.12	FUNKSJONEN LES_FRA_BLOB.....	99
4.13	PROSEDYREN REGENERER_INDEKSER.....	99
4.14	PROSEDYREN REKOMPILER_FUNKSJONER	100
5	STARTMENY OG KALLSEKVENSER.....	101
5.1	OPPSTART AV CAIADM	101
5.2	STARTMENYEN FOR ADMINISTRASJONSDALEN	101
5.3	LISTE OVER HVILKE SKJERMBILDER OG RAPPORTER MENYER OG SKJERMBILDER KALLER	101
5.4	HVORFRA KALLES DE ENKELTE SKJERMBILDER OG RAPPORTER.....	102
6	SYSTEMADMINISTRASJON OG VEDLIKEHOLD AV APPLIKASJONEN.....	104
6.1	ROLLER, RETTIGHETER TIL OBJEKTER OG VEDLIKEHOLD AV DEM	104
6.2	ORACLE-JOBBER I CAIADM.....	107
6.3	BACKUP OG RESTORE	107
6.4	KILDEKODE OG DEFINISJONER.....	107
6.5	OPPRETTING AV NY BRUKER	107
6.6	PERIODISKE ARBEIDSOPPGAVER OG PERIODISK VEDLIKEHOLD	107
6.6.1	<i>Utpakking av returpakker</i>	<i>107</i>
6.6.2	<i>Kontroll av tabellen Retur_Innlast.....</i>	<i>107</i>
6.6.3	<i>Gjennomgang av returnerte data</i>	<i>108</i>
6.6.4	<i>Gjennomgang av tabellen Intervjuergrupper.....</i>	<i>108</i>
6.6.5	<i>Overføring av data fra administrasjonstabeller til langtidslagring.....</i>	<i>108</i>
6.7	ANDRE ARBEIDSOPPGAVER OG ANNET VEDLIKEHOLD.....	108
6.7.1	<i>Manuell lastning av returpakker.....</i>	<i>108</i>
6.7.2	<i>Redigering av tabellen Utvalgsomraader</i>	<i>109</i>
7	FILBESKRIVELSE FOR INPUT- OG OUTPUT-FILER.....	110
7.1	BESKRIVELSE AV ADMIN.ASC	110
7.1.1	<i>Filbeskrivelse fra Blaise.....</i>	<i>110</i>
7.1.2	<i>Utfyllende opplysninger om enkelte felt i Admin.asc</i>	<i>114</i>
7.2	INPUT-FILER	115
7.2.1	<i>Filbeskrivelse for ASCII-filer med utvalg</i>	<i>115</i>
7.3	OUTPUT-FILER	116
7.3.1	<i>ASCII-fil med utlistering i utvalgsformat fra tabellen Intervjuobjekter</i>	<i>116</i>
7.3.2	<i>ASCII-fil med utlistering i CaiAdm-format fra tabellen Intervjuobjekter</i>	<i>117</i>
8	ANNEN DOKUMENTASJON AV APPLIKASJONEN	120
9	VEDLEGG.....	121
9.1	DOKUMENTET OPPRYDDING_I_SYSTEMET_REV2.DOC.....	122
	NOEN TANKER OM EN STRATEGI FOR LANGTIDSLAGRING AV CAI-DATA	122
	RYDDING AV ORACLE-TABELLEN PERIODER	123
	RYDDING AV ORACLE-TABELLEN INTERVJUOBJEKTER.....	123
	RYDDING AV ORACLE-TABELLEN OPPDRAG.....	126
	DE SIST UTGITTE PUBLIKASJONENE I SERIEN NOTATER.....	127

1 Dataflyt og datalagring i Cai2000

1.1 Fysisk dataflytdiagram



1.2 Beskrivelse av dataflytdiagrammet

1.2.1 Administrasjon av intervjuerne

Intervjuerne administreres i de fire tabellene **INTERVJUERE**, **INTERVJUERGRUPPER**, **GRUPPEDELTA- KERE** og **UTVALGSOMRAADER**.

Innlegging av en ny intervjuer skjer i skjermbildet **Intervjuere1.fmb** som startes fra oppstartskjerm- bildet. Intervjueren opprettes først i **INTERVJUERE**. Hvis intervjueren skal knyttes til et utvalgsområde, går man til fliken **utvalgsområder** og innfører intervjueren på ønska utvalgsområde. (Legg merke til at det er intervjueren som knyttes til et utvalgsområde og ikke omvendt.) Deretter velger man fliken **gruppering av intervjuere**, hvor man kan knytte intervjueren til én eller flere intervjuergrupper. Denne tilknytningen skjer i tabellen **GRUPPEDELTA- KERE**.

Intervjuere skal i regelen ikke fjernes fra systemet. Hvis en intervjuer slutter, fyller man ut feltet **Sluttdato** i skjermbildet. Feltet **Aktiv** vil da gå over til å vise **Nei**. Er en intervjuer borte fra arbeidet for en lengre periode, setter man feltet **Aktiv** til **Nei** (men lar feltet **Sluttdato** være blankt).

I fliken **utvalgsområder** (som svarer til tabellen **UTVALGSOMRAADER**) kan brukeren knytte intervjuere til utvalgsområder. Sett av utvalgsområder kan imidlertid ikke endres på noe vis i dette skjermbil- det (verken innsetting eller fjerning er mulig). Grunnen er at slike endringer krever endringer i SSBs utvalgsplan. Det er en gjennomgripende operasjon som vil kreve endringer flere steder i systemet.

I fliken **intervjuergrupper** kan brukeren opprette, endre eller fjerne intervjuergrupper. Intervjuer- gruppene er et middel til rask håndtering av flere intervjuere på én gang. Redigeringer i denne fliken gjenspeiler seg i tabellen **INTERVJUERGRUPPER**.

1.2.2 Administrasjon av arbeidsoppgaver

Arbeidsoppgavene administreres i tre nivåer, som svarer til de tre tabellene **PROSJEKTER**, **SKJEMA** og **PERIODER**. Redigeringa av arbeidsoppgavene foregår i skjermbildet **Pros_Skj_Opprett2.fmb**, som startes fra oppstartskjermbildet. Til et **prosjekt** hører det ett eller flere **skjema**, og til hvert **skjema** hører det én eller flere **perioder**.

1.2.3 Intervjuobjekter

Intervjuobjektene lagres i tabellen **INTERVJUOBJEKTER**, og er alltid knytta til en **periode**. Intervjuob- jektene lastes inn i **intervjuobjekter** fra en ASCII-fil med fastsatt recordbeskrivelse (faste posisjoner) og recordinnhold.

1.2.4 Tilknytning av intervjuere til intervjuobjekter

Intervjuerne knyttes til en undersøkelse ved at de knyttes til én eller flere **perioder** (tabellen **INTER- VJUERE_PERIODER**). Gjennom tilknytning til en **periode** vil en intervjuer implisitt også være tilknytta et **skjema** (registreres i tabellen **INTERVJUERE_SKJEMA**) og et **prosjekt** (registreres ikke i noen ta- bell). Tilknytninga mellom en **intervjuer** og en **periode** gjøres i skjermbildet **Int_Skjema-3.fmb** (jf kap 5.3 og 5.4). Her bestemmes det også hvor mange **intervjuobjekter** som skal kunne knyttes til hver intervjuer i perioden.

I skjermbildet **IO_Fordeling2.fmb** knyttes de enkelte **intervjuobjektene** til en **intervjuer**. Tilknyt- ninga kan foretas manuelt, eller ved et program (lagra funksjon **Fordele_IO**) som startes fra skjerm- bildet. Tilknytninga registreres i kolonnene **Sendes_Til_Intervjuer** og **Sendes_Til_Initialer** i tabel- len **INTERVJUOBJEKTER**.

1.2.5 Utsending av intervjuobjekter til intervjuerne

Utsending av **intervjuobjekter** til intervjuerne skjer i form av **oppdrag**. Et oppdrag har fysisk form av en pakkefil (en zip-fil) som inneholder alle nødvendige data for ett intervjuobjekt. Pakkefilene for **Oppdrag** genereres fra skjermbildet **Nivaa2-3.fmb** (jf kap 5.3 og 5.4) og registreres i tabellen **OPP- DRAG**. Når intervjuerne logger seg på databasen via Computas sitt kommunikasjonssystem, sjekker

kommunikasjonssystemet om det ligger **oppdrag** til intervjueren. Gjør det det, overføres oppdragspakken(e) til intervjueren og forsøkes installert på intervjuerens PC.

1.2.6 Retur av data fra intervjuerne

Retur av data fra intervjuerne skjer ved at oppdragspakkene (evt oppdatert med intervjudata) returneres til den sentrale databasen. Returen utføres av Computas sitt kommunikasjonssystem. Grensesnittet mellom Computas sitt kommunikasjonssystem og den sentrale databasen er tabellen **RETUR_INNLAST**. Kommunikasjonssystemet avslutter returen av en datapakke med å lagre den i **RETUR_INNLAST**. Da er kommunikasjonssystemet ferdig med sin del av returoperasjonen.

Neste trinn i returprosessen er utpakking av de returnerte datapakkene. Denne operasjonen utføres av et eget program tilhørende administrasjonssystemet for CAI. Det opprettes to loggfiler hver gang utpakking startes: **Returlogg_yyyymmddttmm.log** (fra utpakkingsprogrammet **LesPakker6.fmb** skrevet i Oracle) og **Lastingyyyymmddttmm.log** (fra lastinga i Blaise-databasen). I begge filnavna står **yyyymmddttmm** for dato og klokkeslett for oppstart av utpakkingsprogrammet. Loggfilene lagres i katalogen **X:\340\Cai\Cai-Produksjon\Cai-Logg**.

Returpakkene kan være av tre slag:

- Pakker med intervjudata (inneholder én Blaise-record og en administrasjonsrecord i ASCII-format)
- Pakker med CAP-data (inneholder én ASCII-record)
- Pakker med ukjent innhold (de såkalte X-files).

Utpakking av returpakkene skjer via skjermbildet **LesPakker6.fmb**, som startes fra eget ikon (bare på enkelte Pcer, jf kap 5.1). Utpakkingsprogrammet åpner bare pakker med intervjudata og CAP-pakker. X-files-pakker må åpnes med et eget program, skjermbildet **HentPakke2.fmb**, jf kap 5.3 og 5.4. X-pakker åpna fra **HentPakke2.fmb** lagres i katalogen **X:\340\Cai\Cai-Produksjon\Lagra_Pakker**.

Utpakkingsprogrammet "åpner" returpakka. Blaise-records med intervjudata legges på plass i sine Blaise-filer (under **X:\340\Cai\Cai-Produksjon\Skjema**). Administrasjonsrecorden legges inn i tabellen **INTERVJUOBJEKTER**. CAP-records legges inn i tabellen **CAPKRAV**.

Etter at en returpakke er pakka ut uten feil, overføres pakkerecorden fra **RETUR_INNLAST** til tabellen **ALL_RETUR**. Fra denne tabellen kan pakka hentes tilbake dersom ny utpakking av en eller annen grunn skulle bli nødvendig.

Det fins også en mulighet for lasting av pakker som ikke kommer på normal måte via kommunikasjonssystemet. Se mer om dette i kap. 6.6.1.

1.2.7 Langtidslagring av data fra systemet.

CAIADM-applikasjonen genererer mye data i mange tabeller. Blir datamengden i tabellene for stor, vil det gå ut over effektiviteten til systemet. En strategi for langtidslagring av data **utafør de sentrale Oracle-tabellene** er derfor utarbeida og satt i drift. Strategien er dokumentert i et eget notat (Opprydding_I_Systemet_Rev2.doc) som er tatt inn som et vedlegg til denne dokumentasjonen. Tabeller og program for langtidslagring er dokumentert i dette dokumentet.

1.2.8 IO-register

Det er ytra ønske fra Seksjon 340 om et samordna register for alle intervjuobjekter seksjonen bruker. Som del av CAIADM er det oppretta en tabell (**IO_REGISTER**) for denne funksjonen. Tanken er at IO-registeret skal kunne knyttes til andre oppslag og gi oversikt over hvilke undersøkelser en person er med i eller har vært med i. Tabellen **IO_REGISTER** er oppretta, men det er ikke oppretta skjermbilde(r) for betjening av tabellen. Det samordna registeret er derfor ennå ikke kommet i drift.

1.2.9 Vedlikehold av indekser

Oracle-tabellene i Cai2000 har knytta til seg en del indekser. Cai2000 er et system der data i små og større mengder jevnlig går inn og ut av tabellene. Denne typen datagjennomstrømming fører lett til

ineffektive indekser, og det er derfor oppretta en jobb (i Oracle) som én gang pr uke (litt etter midnatt mellom hver søndag og mandag) starter en lagra prosedyre som regenererer alle indeksene i systemet.

Den lagra prosedyren som startes heter **Regenerer_Indekser**, og den startes automatisk av Oracle. Med jevne mellomrom bør man likevel forsikre seg om at jobben som starter prosedyren går.

1.2.10 Uttak av data fra applikasjonen

CAIADM tilhører den typen applikasjoner der data går inn og i hovedsak bare hentes ut igjen i form av rapporter. I noen tilfeller er det likevel nyttig å kunne hente ut data i form av datafiler. Det gjelder først og fremst data fra tabellen **INTERVJUOBJEKTER**, i de tilfellene da administrative data fra én undersøkelse skal inngå i administrasjonen av en seinere undersøkelse. Slikt uttak kan foretas fra skjermbildet **Nivaa2-3.fmb** (jf ovafor).

1.2.11 Rapporter og tabeller

CAIADM-applikasjonen inneholder en rekke muligheter til å ta ut rapporter og tabeller med administrative opplysninger eller opplysninger om dataene i databasen. Rapportene og tabellene startes fra skjermbildet **Nivaa2-3.fmb**.

1.3 Datalagring i CAIADMs sentrale database

CAIADM håndterer tre typer data:

- **Administrasjonsdata**, dvs data som styrer administrasjonen av undersøkelser og behandlinga av intervjuobjekter både i databasen sentralt og lokalt hos intervjuerne. Administrasjonsdataene er lagra i Oracle-delen av systemet. For statistikk over administrative forløp av undersøkelser (fallsprosent for undersøkelser og for de enkelte intervjuere, studier av tidsbruk osv.) vil administrasjonsdataene være et naturlig utgangspunkt.
- **Intervjudata**, dvs data produsert av intervjuerne i kontakt med intervjuobjektene. Intervjudataene lagres i Blaise-filer i SSBs Windows-nettverk i underkataloger under katalogen **X:\340\Cai\Cai-Produksjon\Skjema**.
- **CAP-data**, dvs lønnskrav innsendt fra intervjuerne fra CAP-applikasjonen på deres PC. CAP-dataene blir returnert fra intervjuerne i form av ASCII-filer konvertert fra deres Blaise-database for CAP. Når CAP-dataene er pakka ut fra returpakkene, overføres de til applikasjonen CAP2000 og lagres ikke lenger i CAIADM.

Av de tre datatypene er det bare **administrasjonsdataene** og **intervjudataene** som lagres i CAIADM. Forholdet mellom disse to datatypene er slik:

- Administrasjonsdataene lagres i CAIADMs Oracle-tabeller.
- Intervjudataene lagres i Blaise-databaser i SSBs Windows-nettverk. Hver undersøkelse får en egen katalog under katalogen **X:\340\Cai\Cai-Produksjon\Skjema**. Katalogen har samme navn som kortnavnet for undersøkelsen (kolonnen **Kortnavn** i tabellen **SKJEMA**). Er f.eks. kortnavnet til en undersøkelse **AKU2000K3**, lagres Blaise-datafilene for denne undersøkelsen i katalogen **X:\340\Cai\Cai-Produksjon\Skjema\AKU2000K3**.
- Når en ny undersøkelse startes opp, opprettes det en Blaise-datafil med tomme records for undersøkelsen. Fra denne Blaise-datafila sendes data ut til intervjuerne (tomme records i begynnelsen), og her lagres returdata etter hvert som de kommer inn.
- Oppdragspakkene som sendes ut til intervjuerne og returneres fra dem, inneholder både administrasjonsdata og Blaise-data.
- Oppdragspakkene genereres fra skjermbildet **Nivaa2-3.fmb**. En oppdragspakke er fysisk sett en zip-fil som lagres i en underkatalog til undersøkelsens katalog i Windows-nettverket. For eksempel vil oppdragspakkene for undersøkelsen **AKU2000K3** bli lagra i katalogen **X:\340\Cai\Cai-Produksjon\Skjema\AKU2000K3\Pakker_Generert**. Hver pakkefil inneholder én record med administrasjonsdata og én record med Blaise-data.
- I tabellen **OPPDRA** lagres genererte oppdrag og pekere til de tilhørende pakkefilene i Windows-nettverket. Når kommunikasjonssystemet skal sende ut et oppdrag til en intervjuer, hentes opplys-

ninger om oppdraget (hvilken intervjuer som skal ha oppdraget, hvilken undersøkelse osv) i **OPP-DRAG**, mens selve oppdragspakka må hentes i Windows-nettverket.

- Når en intervjuer forsøker å kontakte et IO, oppdateres både administrasjonsdataene og Blaise-dataene i oppdragspakka.
- Når en oppdragspakke returneres fra en intervjuer, blir den lagra i tabellen **RETUR_INNLAST**. Et utpakkingsprogram (skjermbildet **LesPakker6.fmb**) gjennomgår alle pakkene i tabellen og forsøker å åpne dem og legge dataene på plass. Hvis det lykkes (og det gjør det som regel), lagres administrasjonsdataene i Oracle-delen av CAIADM, mens Blaise-recorden lagres i Blaise-datafila i Windows-nettverket.

1.4 Mer om Blaise-delen av den sentrale databasen

I Oracle-tabellen **KONSTANTER** finner man i kolonnen **Rotkatalog** diskadressen til det katalogtreet der Blaise-dataene tilhørende CAIADM lagres. Trestrukturen under denne rotkatalogen er framstilt i oversikten nedafor. På nivået rett under rotkatalogen er det først en todeling i **Cai-Produksjon** og **Cai-Utvikling**. Hver av de to underkatalogene har så en trestruktur som avspeiler den katalogstrukturen man finner for intervjudata på intervjuer-PCene (mer om dette lenger ned). Tanken er at **Cai-Utvikling** skal fungere som utviklings- og testområde, mens **Cai-Produksjon**, som navnet antyder, skal inneholde undersøkelser klare for produksjon. Katalognivå 2, rett under nivå 1, er strukturert likt for begge de to hoveddelene.

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Innhold
Cai-Produksjon	Cai-Logg		Her lagres to typer logg-filer fra utpakkingsprogrammet LesPakker6.fmb
	Drift		Katalog som tilhører kommunikasjonssiden av CAI-systemet.
	Hjelp		Hjelp-filer ligger her
	Koder		Alle kodesystemer plasseres i denne katalogen så de kan brukes fra flere skjemaoppsett.
	Lagra_Pakker		Ved utskrift av returpakker fra skjermbildet HentPakker2.fmb legges pakkene her
	logg		Diverse logger fra kommunikasjonssiden av systemet
	OverAdm	Admin	Redusert kopi av administrasjonsdatabasen på intervjuer-PCene
	Skjema	En katalog for hver undersøkelse	Katalogen for en undersøkelse får navn etter kortnavnet for undersøkelsen. En mer utfyllende beskrivelse av innholdet i skjemakatalogene følger lenger ned.
	SystemKommando		SystemKommando-pakker lagres her
	Temp_Pakker		Hvis man ønsker å pakke ut en pakke som ikke er levert via kommunikasjonssystemet, må pakken lagres her. Samtidig må det opprettes en record for pakken i tabellen Retur_Innlst , jfr oppskrift i kap 6.6.1.
	Util		Her ligger diverse program som er nødvendige for Blaise-delen av CAI-ADM.

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Innhold
Cai-Utvikling	Cap		I denne katalogen ligger alle filer som tilhører lønssystemet CAP.
	Hjelp		Alle hjelp-filer skal legges her
	IO-lister		Caix kan produsere IO-lister ut fra dataene i CaiAdm1 . IO-listene plasseres i denne katalogen.
	Koder		Alle kodesystemer plasseres i denne katalogen så de kan brukes fra flere skjemaoppsett.
	OverAdm	Admin	Redusert (men kjørbar) kopi av administrasjonsdatabasen på intervjuer-PCene
	Skjema	Én katalog for hver undersøkelse	Katalogen for en undersøkelse får navn etter kortnavnet for undersøkelsen. En mer utfyllende beskrivelse av innholdet i skjemakatalogene følger lenger ned.
	SystemKommando		SystemKommando-pakker lagres her
	Util		Her ligger diverse program som er nødvendige for Blaise-delen av CAI-ADM.

I underkatalogene **Admin** (nivå 3) ligger en redusert versjon av **Caix**, applikasjonen som administrerer intervjuer-PCene, og den tilhørende Blaise-databasen **CaiAdm1**. Blaise-oppsettene for undersøkelsene krever at en kopi av **CaiAdm1** må være til stede også i Blaise-delen av den sentrale databasen.

Underkatalogene for hver enkelt undersøkelse i Blaise-delen av CAIADM (under **Skjema**) skal inneholde følgende filelementer og underkataloger:

Element	Type	Hensikten med elementet
<Kortnavn>.*, Blaise-databasen for undersøkelsen	Blaise-database	For lagring av intervjudata
Eventuelle Blaise-database(r) for oppslag	Blaise-database(r)	Til oppslag av bakgrunnsopplysninger om intervjuobjektet
<Kortnavn>_Installer_Oppdrag.man	Manipula-oppsett	Manipula-oppsett til bruk på intervjuer-PCene. Installerer tilsendte oppdragspakker i administrasjonsdatabasen Caix .
<Kortnavn>_Korriger_Status.man	Manipula-oppsett	Manipula-oppsett til bruk i den sentrale databasen. Brukes ved korrigering av intervjustatus for et returnert intervjuobjekt.
<Kortnavn>_Lagre_Ny_Pakke.man	Manipula-oppsett	Manipula-oppsett til bruk i den sentrale databasen. Lagrer intervjudata for et returnert intervjuobjekt.
<Kortnavn>_Oppdater_Skjema.man	Manipula-oppsett	Manipula-oppsett til bruk på intervjuer-PCene. Installerer (eller evt réinstallerer) et tilsendt skjemaoppsett.
<Kortnavn>_OpprettPakker.man	Manipula-oppsett	Manipula-oppsett til bruk i den sentrale databasen. genereringa av oppdragspakker.
<Kortnavn>_Update4.man	Manipula-oppsett	Manipula-oppsett til bruk på intervjuer-PCene. Oppdaterer Caix etter et kontaktforsøk.
Pakker_Generert	Katalog	I denne katalogen plasseres oppdragspakker etter at de er blitt generert. Filnavnet for en oppdragspakke er på formatet Pnnnnnn.zip der nnnnnn er id-nummeret til oppdraget.

Element	Type	Hensikten med elementet
Pakker_Installert	Katalog	Når det er bekrefta at en oppdragspakke er installert på en intervjuer-PC, overføres pakken hit.
Pakker_Mottatt	Katalog	Returnerte oppdragspakker lagres her.
<Kortnavn>.zip	zip-fil	Skjemapakke for installasjon av Blaiseoppsett på en intervjuer-PC. Skjemapakka skal inneholde databasemodellen(e) for Blaise-databasen(e) og kompilerte versjoner av de tre Manipula-oppsetta *_Installer_Oppdrag.man, *_Update4.man og *_Oppdater_Skjema.man.

1.5 Caix – administrasjonsdatabasen på intervjuer-PCene

På intervjuer-PCene er katalogen **D:\Cai** øremerka som rotkatalog for administrasjonsdatabasen **Caix** og resten av Cai-systemet. Under denne rotkatalogen finner vi en katalogstruktur som er svært lik den vi finner i Blaise-delen av CAIADM:

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Innhold
Cai	Cap		I denne katalogen ligger alle filer som tilhører lønns-systemet CAP.
	Hjelp		Alle hjelp-filer skal ligge her
	IO-lister		Caix kan produsere IO-lister ut fra dataene i CaiAdm1 . IO-listene blir plassert i denne katalogen.
	Koder		Alle kodesystemer plasseres i denne katalogen så de kan brukes fra flere skjemaoppsett.
	OverAdm	Admin	Her ligger Caix -applikasjonen og Blaise-databasen CaiAdm1 som til sammen utgjør administrasjonsdatabasen på intervjuer-PCene
	Skjema	Én katalog for hver undersøkelse	Katalogen for en undersøkelse får navn etter kortnavnet for undersøkelsen. En mer utfyllende beskrivelse av innholdet i skjemakatalogene følger lenger ned.
	System-Kommando		SystemKommando-pakker eksekveres herfra og lagres her.
	Util		Her ligger diverse program som er nødvendige for Blaise-delen av CAIADM. Spesielt kan man merke seg at Manipula.exe , MenuMana.exe og Zip.exe skal ligge her.

Underkatalogen **Admin** (under **OverAdm**) på intervjuer-PCene inneholder følgende filelementer og underkataloger:

Element	Type	Hensikten med elementet
CaiAdm1.*	Blaise-database	Blaise-databasen for administrasjon av undersøkelsene
Aktive1.*	Blaise-database	Blaise-databasen som støtter CaiAdm1 i administrasjonen av undersøkelsene
Caix1.man	Manipula-oppsett	Manipula-oppsett for administrasjon av intervjuarbeidet på intervjuer-PCene. Startes fra ikon på skrivebordet.
Fjern_Et_Skjema.man	Manipula-oppsett	Sletter alle records tilhørende en angitt undersøkelse fra administrasjonsdatabasen CaiAdm1 .

Element	Type	Hensikten med elementet
Klargjør_For_Retur.man	Manipula-oppsett	Styrer uttak av returdata fra intervjuer-PCene. Kalles fra Caix1 .
Lag_DelProdukt_Liste1.man	Manipula-oppsett	Lager en liste over delprodukter som er representert på intervjuer-PCen. Kalles fra Klargjør_For_Retur .
Lag_IO_Liste1.man	Manipula-oppsett	Styrer uttak av IO-lister for undersøkelser som er representert på intervjuer-PCen. Kalles fra Caix1 .
Oppdater_CAP.man	Manipula-oppsett	Oppdaterer CAP-basen etter uttak av CAP-data. Kalles fra Caix1 .
Retur_Av_Ferdige_Data.man	Manipula-oppsett	Foretar uttaket av returdata fra undersøkelsene og CaiAdm1 . Kalles fra Caix1 .
Returner_Alle_Oppdrag.man	Manipula-oppsett	Returnerer alle oppdrag (uansett status) for et angitt skjema (undersøkelse). Startes fra kommunikasjonssystemet.
Skriv_IO_Liste1.man	Manipula-oppsett	Skriver ut en IO-liste for et angitt skjema (undersøkelse). Kalles fra Lag_IO_Liste1 .
Uttak_Av_CAP_Data.man	Manipula-oppsett	Henter ut alle ikke-returerte records fra CAP-databasen. Kalles fra Klargjør_For_Retur .
Manipula.miw	Styrefil for Manipula	Styrer layout og (litt) funksjon i Manipula. Kalles av Manipula .
SSB1.bmp	Bildefil	SSBs logo. Kalles fra Manipula.miw .
Blaise.lng	Styrefil	Inneholder norsk oversettelse av meldinger o l i Blaise-programmet.
DepMenu.bmw	Styrefil	Styrefil for menyer og funksjoner i DEP-delen av Manipula
Telf.dll, Telf.dpr	Eksekverbare	Programfiler for automatisk oppringing fra PCen.
Pakker_Til_CAI	Katalog	Her plasseres oppdragspakker som er klare for retur. Kommunikasjonssystemet tar med seg alle pakkefiler det finner i denne katalogen.

Underkatalogene for hver enkelt undersøkelse på intervjuer-PCene (under **Skjema**) skal inneholde følgende filelementer og underkataloger:

Element	Type	Hensikten med elementet
<Kortnavn>.*, Blaise-databasen for undersøkelsen	Blaise-database	For lagring av intervjudata
Eventuelle Blaise-database(r) for oppslag	Blaise-database(r)	Til oppslag av bakgrunnsopplysninger om intervjuobjektet
<Kortnavn>_Installer_Oppdrag.man	Manipula-oppsett	Manipula-oppsett til bruk på intervjuer-PCene. Installerer tilsendte oppdragspakker i administrasjonsdatabasen Caix .
<Kortnavn>_Oppdater_Skjema.man	Manipula-oppsett	Manipula-oppsett til bruk på intervjuer-PCene. Installerer (eller evt réinstallerer) et tilsendt skjemaoppsett.
<Kortnavn>_Update4.man	Manipula-oppsett	Manipula-oppsett til bruk på intervjuer-PCene. Oppdaterer Caix etter et kontaktforsøk.
Utpakket_Oppdrag	Katalog	I denne katalogen plasseres oppdragspakker på intervjuer-PCen før de er blitt installert.
Pakker	Katalog	Etter at en oppdragspakke er blitt installert på intervjuer-PCen, overføres pakken hit.

2 Utvikling av Cai2000

2.1 Brukergrensesnittet

En målsetting under utviklinga av CAIADM-applikasjonen har vært at mest mulig av systemet skal kunne betjenes av brukerne fra skjermbilder som i hovedsak er oppbygd i tråd med Windows sin "look and feel". Brukerne skal ikke behøve å forholde seg til lister over programsnutter o l, men skal kunne starte de enkelte funksjonene ved å klikke i et menysystem eller på klart definerte knapper i skjermbildene. Dette målet er gjennomgående nådd. Brukerne kan i dag nesten overalt i applikasjonen tenke i menyvalg og knapper. Unntaket er Blaise-delen av administrasjonssystemet, der det er vanskelig å slippe unna å måtte tenke på filsystemnivå i noen grad.

For skjermbildene har den fremste målsettinga vært at de skulle være funksjonelle. De skal inneholde de dataene som er nødvendige for å løse oppgavene, men heller ikke mer. For å skille skjermbilder og deler av skjermbilder bedre fra hverandre er det brukt en del forskjellige farger på felter og bakgrunn i skjermbildene i applikasjonen.

I skjermbildene utføres det en rekke kontroller før brukeren får lagre data som er skrevet inn. Applikasjonen gjennomfører også kontroller på andre områder, og det er lagt vinn på at brukeren skal få informative tilbakemeldinger fra kontrollene. Brukeren skal heller ikke behøve å "rydde opp" etter en feilmelding, applikasjonen skal sjøl sørge for at orden gjenoprettes i databasen etter en feilmelding.

Feilmeldinger vil stort sett være på norsk; unntaket er når en feilmelding inkluderer en melding på engelsk fra Oracles databasemotor. Feilmeldingene er også forsøkt formulert på en slik måte at de angir klart hvor i en prosess noe gikk galt og hvordan brukeren skal forholde seg.

For enkelte funksjoner logges meldinger i egne loggfiler i tillegg til eventuelle meldinger på skjermen.

3 Definisjoner av tabeller og view i Cai2000

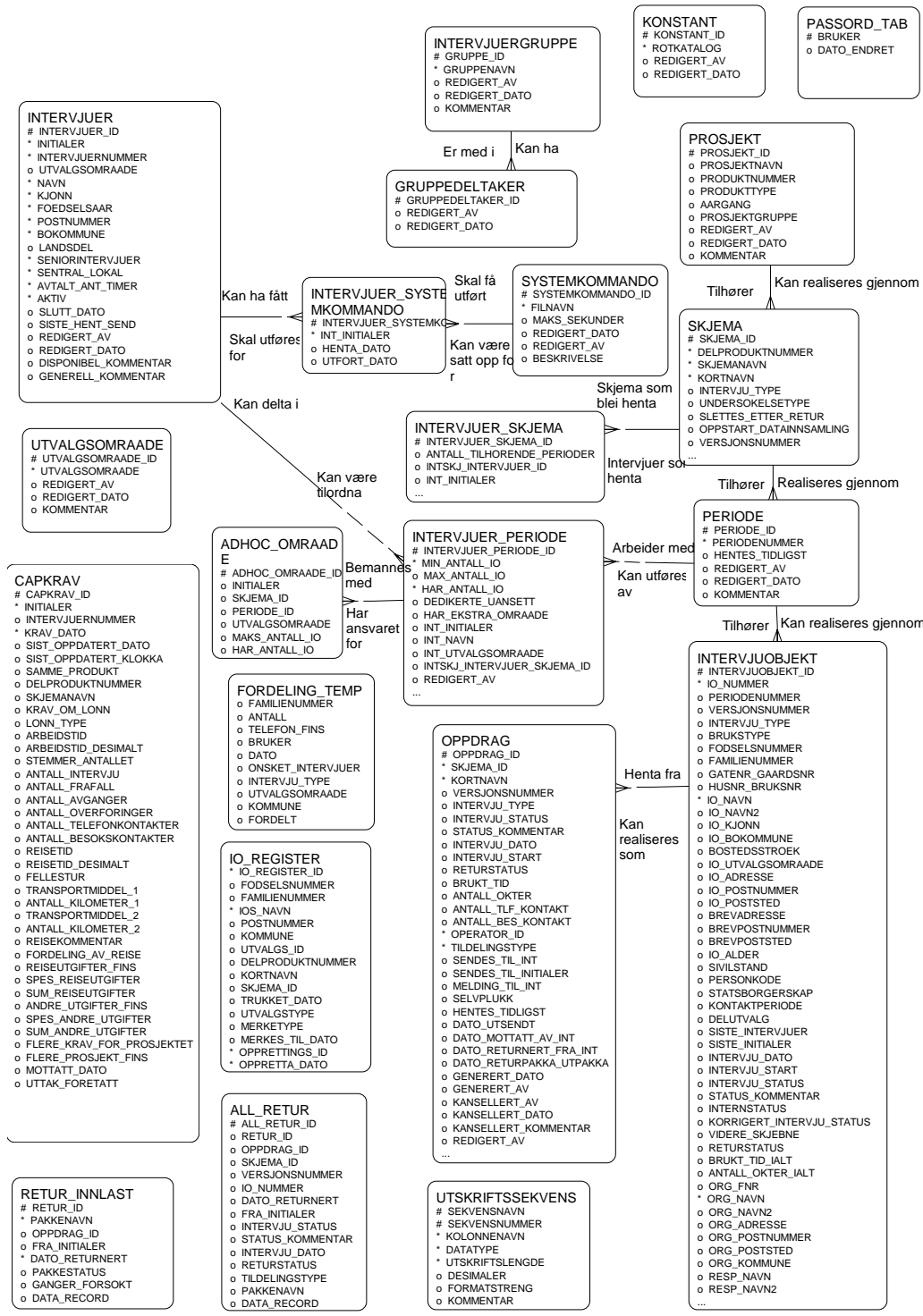
Cai-applikasjonen er utvikla i Oracle med brukeren "CAIADM" som eier av applikasjonen. Tabellene tilhørende registeret ligger i basen OPR6. Det fins også en testapplikasjon "CAIADM" på testbasen TO8i. Det er alltid en god regel å ajourføre testbasen før man bruker den til noe.

Under utviklingsprosessen ble alle tabelldefinisjoner lagra i **Repository** for Oracle Designer 2000. For de fleste kolonnene i tabellene er det definert domener med kodelister for lovlige verdier. Også definisjoner av triggere, prosedyrer og funksjoner er lagra i Repository. Det har etter hvert vist seg svært arbeidskrevende å vedlikeholde definisjonene i Repository. Hvis man i ettetid ønsker å benytte de definisjonene som er lagra der, bør man sjekke at kartet (= Repository) stemmer med terrenget før man bruker definisjonene der.

Resten av dette kapitlet inneholder en beskrivelse av tabeller tilhørende applikasjonen CAIADM. I den grad kodeliste mangler for en kolonne i oversiktene, vil man kunne finne fullstendige kodelister i Repository (Oracle Designer 2000) eller i andre dokumentasjonsnotat for prosjektet (jfr oversikten over annen dokumentasjon til slutt i dette dokumentet).

På neste side følger en grafisk oversikt over datamodellen for CAIADM. Leseren må være oppmerksom på at tabellene for langtidslagring av data fra administrasjonssystemet ikke er tatt med i denne oversikten.

3.1 Datamodell (fra Oracle Designer 2000)



3.2 Tabellen ADHOC_OMRAADER

Beskrivelse av Oracle-tabellen: ADHOC_OMRAADER						
ADHOC_OMRAADER gjør det mulig å opprette en midlertidig tilordning mellom en intervjuer og et utvalgsområde for en gitt periode i en gitt undersøkelse. Brukeren kan også bestemme hvor mange IO intervjueren skal kunne få tildelt gjennom denne tilknytningen.						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desimaler	Må fylles ut?	Kommentar
1	ADHOC_OMRAADE_ID	NUMBER	7	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	Intervjuerens initialer
3	SKJEMA_ID	NUMBER	7	0	Nei	Skjemaets ID
4	PERIODE_ID	NUMBER	6	0	Nei	Periodens ID
5	UTVALGSOMRAADE	VARCHAR2	6		Nei	Utvalgsområdets navn
6	INTERVJUER_PERIODE_ID	NUMBER	7	0	Nei	Fremmednøkkel til INTERVJUERE_PERIODER
7	MAKS_ANTALL_IO	NUMBER	5	0	Nei	Maks antall IO for intervju. fra adhoc-området
8	HAR_ANTALL_IO	NUMBER	5	0	Nei	Antall IO fått hittil
Beskrankninger						
Navn (type)		Kolonne-navn	Rekke-følge	Type sjekk		
ADH_OMR_PK (PRIMARY KEY)		ADHOC_OMRAADE_ID	1			
SYS_C0014552 (CHECK)		ADHOC_OMRAADE_ID		ADHOC_OMRAADE_ID IS NOT NULL		
Indekser						
Navn		Kolonne-navn	Rekke-følge	Type		
ADH_OMR_PK		AD-HOC_OMRAADE_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_DATA Initial extent.....: 10240 Next extent.....: 10240 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO		
ADH_OMR_INITIALER_NDX		INITIALER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON-UNIQUE Index tablespace name: CAI_DATA Initial extent.....: 10240 Next extent.....: 10240 Max extents.....: 121		

			Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
	SKJEMA_ID	2	
ADH_OMR_INT_PER_FK_I	INTERVJU- ER_PERIOD E_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_DATA Initial extent.....: 10240 Next extent.....: 10240 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO

Annen relevant tabell-informasjon

Tablespace.....: CAI_DATA
 Pct free.....: 10
 Pct used.....: 40
 Initial extent.....: 10240
 Next extent.....: 10240
 Pct increase.....: 50
 Degree.....: 1
 Instances.....: 1
 Index only table name:
 Cluster name.....:
 Partitioned.....: NO
 Nested.....: NO

Triggere (hvis fins)

```

ADHOMR_INS
BEFORE INSERT
ON ADHOC_OMRAADER
FOR EACH ROW

BEGIN
  SELECT CAIADM.ADHOMR_ID_SEQ.NEXTVAL
  INTO :NEW.Adhoc_Omraade_Id FROM DUAL;
END ADHOMR_INS;
  
```

3.3 Tabellen ALL_RETUR

Beskrivelse av Oracle-tabellen: ALL_RETUR						
Alle returnerte oppdragspakker med intervjudata (ikke CAP-pakker og X-files-pakker) lagres i denne tabellen etter fullført utpakking. Fra denne tabellen kan de - om nødvendig - legges tilbake i RETUR_INNLAST og pakkes ut igjen.						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data- lengde	Desim- aler	Må fyl- les ut?	Kommentar
1	ALL_RETUR_ID	NUMBER	9	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	RETUR_ID	NUMBER	9	0	Nei	ID fra tabellen Retur_Innlast

3	OPPDRAAG_ID	NUMBER	8	0	Nei	Oppdragets ID
4	SKJEMA_ID	NUMBER	6	0	Nei	Hvilket skjema oppdraget tilhører
5	VERSJONSNUMMER	NUMBER	2	0	Nei	Returnert versjon av skjemaoppsettet
6	IO_NUMMER	NUMBER	6	0	Nei	IOets nummer
7	DATO_RETURNERT	DATE			Nei	Dato innlagt i Retur_Innløst
8	FRA_INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	Intervjuerens initialer
9	INTERVJU_STATUS	NUMBER	2	0	Nei	Variabelen Intervju_Status
10	STATUS KOMMENTAR	VARCHAR2	60		Nei	Eventuell kommentar
11	INTERVJU_DATO	DATE			Nei	Dato for siste kontakt
12	RETURSTATUS	NUMBER	1	0	Nei	Variabelen Returstatus, jfr Admin.asc, kap 7
13	TILDELINGSTYPE	CHAR	1		Nei	I=ordinær, F=oppfølging, O=overføring, E=ekstra
14	PAKKENAVN	VARCHAR2	100		Nei	Navn på zip-fila i pakken
15	DATA_RECORD	BLOB	-		Nei	Datainnholdet i fila

Beskravninger

Navn (type)	Kolonnenavn	Rekkefølge	Type sjekk
ALL_RET_PK (PRIMARY KEY)	ALL_RETUR_ID	1	
AVCON_727937_FRA_I_000 (CHECK)	FRA_INITIALER		FRA_INITIALER BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
AVCON_727937_RETUR_000 (CHECK)	RETURSTATUS		RETURSTATUS IN (1, 2, 3, 5, 4, 6, 0)
AVCON_727937_TILDE_000 (CHECK)	TILDELINGSTYPE		TILDELINGSTYPE IN ('I', 'E', 'F', 'O')
AVCON_727937_VERSJ_000 (CHECK)	VERSJONSNUMMER		VERSJONSNUMMER BETWEEN 0 AND 99
SYS_C0017506 (CHECK)	ALL_RETUR_ID		ALL_RETUR_ID IS NOT NULL

Indekser

Navn	Kolonnenavn	Rekkefølge	Type
ALL_RET_PK	ALL_RETUR_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 10485760 Next extent.....: 10485760 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10

			Partitioned.....: NO
FRA_INITIALER_NDX	FRA_INITIALER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON-UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 10485760 Next extent.....: 10485760 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
IO_NUMMER_NDX	IO_NUMMER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON-UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 10485760 Next extent.....: 10485760 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
OPPDRAG_ID_NDX	OPPDRAG_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON-UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 10485760 Next extent.....: 10485760 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
RETUR_ID_NDX	RETUR_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON-UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 10485760 Next extent.....: 10485760 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
SKJEMA_ID_NDX	SKJEMA_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON-UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 10485760

			Next extent.....: 10485760 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
Annen relevant tabell-informasjon			
Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 52428800 Next extent.....: 176947200 Pct increase.....: 50 Degree.....: 1 Instances.....: 1 Index only table name: Cluster name.....: Partitioned.....: NO Nested.....: NO			
Triggere (hvis fins)			
<pre> ALLRET_INS BEFORE INSERT ON ALL_RETUR FOR EACH ROW BEGIN SELECT CAIADM.ALLRET_ID_SEQ.NEXTVAL INTO :NEW.All_Retur_Id FROM DUAL; END ALLRET_INS; </pre>			

3.4 Tabellen CAPKRAV

Beskrivelse av Oracle-tabellen: CAPKRAV						
<p>CAPKRAV er grensesnittet mellom Cai2000 og Cap2000. Intervjuerne oppgir sine lønnskrav i CAP-systemet på PCene sine. Lønnskrava returneres deretter som oppdragspakker og lagres i RE-TUR_INNLAST. Under utpakkinga av oppdragspakkene skilles CAP-pakkene ut. Pakkene åpnes og innholdet lastes i CAPKRAV. Cap2000-applikasjonen henter CAP-records fra CAPKRAV, og sletter recorderne etter hvert som de hentes.</p> <p>En beskrivelse av hva som ligger i de enkelte kolonnene i denne tabellen finner man i kapittel 9 (side 41) i systemdokumentasjonen for Cap2000 (Interne dokumenter 2000/4).</p>						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desimaler	Må fylles ut?	Kommentar
1	CAPKRAV_ID	NUMBER	7	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	INITIALER	VARCHAR2	3		Ja	Posisjon 14-16
3	INTERVJUERNUMMER	NUMBER	4	0	Nei	Hentes fra INTERVJUE-RE
4	KRAV_DATO	DATE			Ja	Posisjon 17-24
5	SIST_OPPDATERT_DATO	DATE			Nei	Posisjon 25-32
6	SIST_OPPDATERT_KLOKKA	VARCHAR2	5		Nei	Posisjon 33-40

7	SAMME_PRODUKT	NUMBER	1	0	Nei	Posisjon 41
8	DELPRODUKTNUMMER	VARCHAR2	6		Nei	Posisjon 42-47
9	SKJEMANAVN	VARCHAR2	100		Nei	Posisjon 48-77
10	KRAV_OM_LONN	NUMBER	1	0	Nei	Posisjon 78
11	LONN_TYPE	CHAR	1		Nei	Posisjon 79
12	ARBEIDSTID	VARCHAR2	5		Nei	Posisjon 80-87
13	ARBEIDSTID_DESIMALT	NUMBER	4	2	Nei	Posisjon 88-92
14	STEMMER_ANTALLET	NUMBER	1	0	Nei	Posisjon 93
15	ANTALL_INTERVJU	NUMBER	2	0	Nei	Posisjon 94-95
16	ANTALL_FRAFALL	NUMBER	2	0	Nei	Posisjon 96-97
17	ANTALL_AVGANGER	NUMBER	2	0	Nei	Posisjon 98-99
18	ANTALL_OVERFORINGER	NUMBER	2	0	Nei	Posisjon 100-101
19	ANTALL_TELEFONKONTAKTER	NUMBER	3	0	Nei	Posisjon 102-104
20	ANTALL_BESOKSKONTAKTER	NUMBER	3	0	Nei	Posisjon 105-107
21	REISETID	VARCHAR2	5		Nei	Posisjon 108-115
22	REISETID_DESIMALT	NUMBER	4	2	Nei	Posisjon 116-120
23	FELLESTUR	NUMBER	1	0	Nei	Posisjon 121
24	TRANSPORTMIDDEL_1	NUMBER	1	0	Nei	Posisjon 122
25	ANTALL_KILOMETER_1	NUMBER	3	0	Nei	Posisjon 124-126
26	TRANSPORTMIDDEL_2	NUMBER	1	0	Nei	Posisjon 123
27	ANTALL_KILOMETER_2	NUMBER	3	0	Nei	Posisjon 127-129
28	REISEKOMMENTAR	VARCHAR2	100		Nei	Posisjon 130-169
29	FORDELING_AV_REISE	NUMBER	1	0	Nei	Posisjon 170
30	REISEUTGIFTER_FINS	NUMBER	1	0	Nei	Posisjon 171
31	SPES_REISEUTGIFTER	VARCHAR2	100		Nei	Posisjon 172-211
32	SUM_REISEUTGIFTER	NUMBER	7	2	Nei	Posisjon 212-219
33	ANDRE_UTGIFTER_FINS	NUMBER	1	0	Nei	Posisjon 220
34	SPES_ANDRE_UTGIFTER	VARCHAR2	100		Nei	Posisjon 221-260
35	SUM_ANDRE_UTGIFTER	NUMBER	7	2	Nei	Posisjon 261-268
36	FLERE_KRAV_FOR_PROSJEKTET	NUMBER	1	0	Nei	Posisjon 269
37	FLERE_PROSJEKT_FINS	NUMBER	1	0	Nei	Posisjon 270
38	MOTTATT_DATO	DATE			Nei	Dato for lagring i RETURN_INNLAST
39	UTTAK_FORETATT	DATE			Nei	Viser når uttak til CAP-systemet ble foretatt

Beskrankninger

Navn (type)	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk
CAPKRV_PK (PRIMARY KEY)	CAP- KRAV_ID	1	
AVCON_658150_ANDRE_000 (CHECK)	AND- RE_UTGIFT ER_FINS		ANDRE_UTGIFTER_FINS IN (0, 1)
AVCON_658150_ANTAL_000 (CHECK)	ANTALL_ INTERVJU		ANTALL_INTERVJU BETWEEN 0 AND 99
AVCON_658150_ANTAL_001 (CHECK)	ANTALL		ANTALL_FRAFALL BETWEEN 0

	FRAFALL		AND 99
AVCON_658150_ANTAL_002 (CHECK)	ANTALL_AVGANGER		ANTALL_AVGANGER BETWEEN 0 AND 99
AVCON_658150_ANTAL_003 (CHECK)	ANTALL_OVERFORINGER		ANTALL_OVERFORINGER BETWEEN 0 AND 99
AVCON_658150_ANTAL_004 (CHECK)	ANTALL_TELEFONKONTAKTER		ANTALL_TELEFONKONTAKTER BETWEEN 0 AND 999
AVCON_658150_ANTAL_005 (CHECK)	ANTALL_BESOKSKONTAKTER		ANTALL_BESOKSKONTAKTER BETWEEN 0 AND 999
AVCON_658150_ANTAL_006 (CHECK)	ANTALL_KILOMETER_1		ANTALL_KILOMETER_1 BETWEEN 0 AND 999
AVCON_658150_ANTAL_007 (CHECK)	ANTALL_KILOMETER_2		ANTALL_KILOMETER_2 BETWEEN 0 AND 999
AVCON_658150_ARBEI_000 (CHECK)	ARBEIDSTID		ARBEIDSTID BETWEEN '00 00' AND '24:00'
AVCON_658150_FELLE_000 (CHECK)	FELLESTUR		FELLESTUR IN (0, 1)
AVCON_658150_FLERE_000 (CHECK)	FLERE_KRAV_FOR_PROSJEKTET		FLERE_KRAV_FOR_PROSJEKTET IN (0, 1)
AVCON_658150_FLERE_001 (CHECK)	FLERE_PROSJEKT_FINS		FLERE_PROSJEKT_FINS IN (0, 1)
AVCON_658150_FORDE_000 (CHECK)	FORDELING_AV_REISE		FORDELING_AV_REISE IN (0, 1)
AVCON_658150_INITI_000 (CHECK)	INITIALER		INITIALER BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
AVCON_658150_KRAV__000 (CHECK)	KRAV_OM_LONN		KRAV_OM_LONN IN (0, 1)
AVCON_658150_LONN__000 (CHECK)	LONN_TYPER		LONN_TYPE IN ('S', 'T')
AVCON_658150_REISE_000 (CHECK)	REISETID		REISETID BETWEEN '00 00' AND '24:00'
AVCON_658150_REISE_001 (CHECK)	REISEUTGIFTER_FINS		REISEUTGIFTER_FINS IN (0, 1)
AVCON_658150_SAMME_000 (CHECK)	SAMME_PRODUKT		SAMME_PRODUKT IN (0, 1)
AVCON_658150_SIST__000 (CHECK)	SIST_OPPDATERT_KLOKKA		SIST_OPPDATERT_KLOKKA BETWEEN '00 00' AND '24:00'
AVCON_658150_STEMM_000 (CHECK)	STEMMER ANTA		STEMMER_ANTALLET IN (0, 1)

	LLET		
AVCON_658150_TRANS_000 (CHECK)	TRANSPORTMIDDEL_1		TRANSPORTMIDDEL_1 IN (5, 0, 1, 2, 3, 4)
AVCON_658150_TRANS_001 (CHECK)	TRANSPORTMIDDEL_2		TRANSPORTMIDDEL_2 IN (5, 0, 1, 2, 3, 4)
SYS_C0014279 (CHECK)	CAPKRAV_ID		CAPKRAV_ID IS NOT NULL
SYS_C0014280 (CHECK)	INITIALER		INITIALER IS NOT NULL
SYS_C0014281 (CHECK)	KRAV_DAT O		KRAV_DATO IS NOT NULL

Indekser

Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
CAPKRV_PK	CAPKRAV_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
CAPKRAV_INT_DATO_NDX	INITIALER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
	KRAV_DAT O	2	

Annen relevant tabell-informasjon

Tablespace.....: CAI_DATA
 Pct free.....: 10
 Pct used.....: 40
 Initial extent.....: 5242880
 Next extent.....: 5242880
 Pct increase.....: 50
 Degree.....: 1
 Instances.....: 1
 Index only table name:
 Cluster name.....:
 Partitioned.....: NO
 Nested.....: NO

Triggere (hvis fins)

CAPKRAV_INS
 BEFORE INSERT
 ON CAPKRAV
 FOR EACH ROW


```

BEGIN
  DECLARE
    Antallet  NUMBER := 0;
  BEGIN
    SELECT CAIADM.CAPKRAV_ID_SEQ.NEXTVAL
    INTO :NEW.CapKrav_Id FROM DUAL;
    SELECT COUNT(*) INTO Antallet
    FROM   CAIADM.Intervjuere i
    WHERE i.Initialer = :NEW.Initialer;
    IF Antallet = 1 THEN
      SELECT i.IntervjuerNummer INTO :NEW.IntervjuerNummer
      FROM   CAIADM.Intervjuere i
      WHERE i.Initialer = :NEW.Initialer;
    End If;
  END;
END CAPKRAV_INS;

```

```

CAPKRAV_UPD
BEFORE UPDATE
ON CAPKRAV
FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    Antallet  NUMBER := 0;
  BEGIN
    IF :NEW.Initialer <> :OLD.Initialer THEN
      SELECT COUNT(*) INTO Antallet
      FROM   CAIADM.Intervjuere i
      WHERE i.Initialer = :NEW.Initialer;
      IF Antallet = 1 THEN
        SELECT i.IntervjuerNummer INTO :NEW.IntervjuerNummer
        FROM   CAIADM.Intervjuere i
        WHERE i.Initialer = :NEW.Initialer;
      ELSE
        :NEW.IntervjuerNummer := NULL;
      End If;
    End If;
  END;
END CAPKRAV_UPD;

```

3.5 Tabellen FORDELING_TEMP

Beskrivelse av Oracle-tabellen: FORDELING_TEMP

Tabellen **FORDELING_TEMP** brukes under fordeling av IO til intervjuere ved oppstart av en intervjuundersøkelse. Tabellen brukes til å strukturere utvalget mht til familier for at alle IO i én familie kan fordeles til samme intervjuer.

Kolonner

Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desimaler	Må fylles ut?	Kommentar
1	FAMILIENUMMER	VARCHAR2	11		Nei	Et familienummer i utvalget
2	ANTALL	NUMBER	5	0	Nei	Antall med dette familienummeret
3	BRUKER	VARCHAR2	3		Nei	Brukeren som lagra recorden
4	DATO	DATE			Nei	Datoen for lagring
5	ONSKET_INTERVJUER	VARCHAR2	3		Nei	Evt ønske om intervjuer for familien
6	FORDELT	NUMBER	1	0	Nei	0=ufordelt, 1=fordelt

7	INTERVJU_TYPE	CHAR	1		Nei	B=besøk, T=telefon
8	UTVALGSOMRAADE	VARCHAR2	6		Nei	Familiens utv.område
9	KOMMUNE	VARCHAR2	4		Nei	Familiens bokommune
10	TELEFON_FINS	NUMBER	1	0	Nei	1=tlf.nr er oppført for familien, 0=intet tlf.nr
Beskrankninger						
Navn (type)		Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk		
AVCON_676670_BRUKE_000 (CHECK)		BRUKER		BRUKER BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'		
AVCON_676670_FORDE_000 (CHECK)		FORDELT		FORDELT IN (0, 1)		
Indekser						
Navn		Kolonne- navn	Rekke- følge	Type		
FOR_TMP_ANTALL_IDX		ANTALL	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 4194304 Next extent.....: 4194304 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO		
FOR_TMP_FAMNR_IDX		FAMILIE- NUMMER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 4194304 Next extent.....: 4194304 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO		
Annen relevant tabell-informasjon						
Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 10485760 Next extent.....: 10485760 Pct increase.....: 50 Degree.....: 1 Instances.....: 1 Index only table name: Cluster name.....: Partitioned.....: NO Nested.....: NO						
Triggere (hvis fins)						

3.6 Tabellen GRUPPEDELTAKERE

Beskrivelse av Oracle-tabellen: GRUPPEDELTAKERE						
Koplingstabell for en mange-til-mange-relasjon mellom tabellene INTERVJUERE og INTERVJUERGRUPPER.						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desimaler	Må fylles ut?	Kommentar
1	GRUPPEDELTAKER_ID	NUMBER	7	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	REDIGERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	
3	REDIGERT_DATO	DATE			Nei	
4	INT_INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	Intervjuerens initialer
5	INT_INTERVJUER_ID	NUMBER	6	0	Nei	Entydig identifikator for intervjuer
6	INTGRUPP_GRUPPE_ID	NUMBER	3	0	Nei	Entydig identifikator for intervjuergruppa
Beskravninger						
Navn (type)		Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk		
GRP_DLT_PK (PRIMARY KEY)		GRUPPE- DELTA- KER_ID	1			
AVCON_549846_INT_I_000 (CHECK)		INT_INITIA LER		INT_INITIALER BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'		
AVCON_549846_REDIG_000 (CHECK)		REDI- GERT_AV		REDIGERT_AV BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'		
GRPDLT_INTGRP_FK (REFERENTIAL INTEGRITY)		INTGRUPP_ GRUPPE_ID	1			
SYS_C0012597 (CHECK)		GRUPPE- DELTA- KER_ID		GRUPPEDELTAKER_ID IS NOT NULL		
Indekser						
Navn		Kolonne- navn	Rekke- følge	Type		
GRP_DLT_PK		GRUPPE- DELTA- KER_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_DATA Initial extent.....: 10240 Next extent.....: 36864 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO		
GRP_DLT_INITIALER_IDX		INT_INITIA LER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX		

			Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
GRP_DLT_INTERVJUER_ID_IDX	INT_INTER VJUER_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
GRP_DLT_INTGRUPP_FK_I	INT- GRUPP_GR UPPE_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO

Annent relevant tabell-informasjon

Tablespace.....: CAI_DATA
 Pct free.....: 10
 Pct used.....: 40
 Initial extent.....: 1048576
 Next extent.....: 1048576
 Pct increase.....: 0
 Degree.....: 1
 Instances.....: 1
 Index only table name:
 Cluster name.....:
 Partitioned.....: NO
 Nested.....: NO

Triggere (hvis fins)

```

GRPDLT_INS
BEFORE INSERT
ON GRUPPEDELTAKERE
FOR EACH ROW
BEGIN
  SELECT CAIADM.GRPDLT_ID_SEQ.NEXTVAL
  INTO :NEW.Gruppedeltaker_Id FROM DUAL;
  :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
  :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
END GRPDLT_INS;

```

```

GRPDLT_UPD
BEFORE UPDATE
ON GRUPPEDELTAKERE
FOR EACH ROW
BEGIN
  :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
  :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
END GRPDLT_UPD;

```

3.7 Tabellen INTERVJUERE

Beskrivelse av Oracle-tabellen: INTERVJUERE						
Register for administrasjon av CAI-intervjuere						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desi-maler	Må fyl-les ut?	Kommentar
1	INTERVJUER_ID	NUMBER	6	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	INITIALER	VARCHAR2	3		Ja	Intervjuerens initialer
3	INTERVJUERNUMMER	NUMBER	4	0	Ja	Intervjunummer som er tildelt ved ansettelse
4	NAVN	VARCHAR2	40		Ja	
5	KJONN	NUMBER	1	0	Ja	Intervjuers kjønn 1=mann, 2=kvinne
6	FOEDSELSAAR	NUMBER	4	0	Ja	Intervjuers fødselsår
7	POSTNUMMER	VARCHAR2	4		Ja	Intervjuers postnummer
8	BOKKOMMUNE	VARCHAR2	4		Ja	Intervjuers bokkommune
9	LANDSDEL	NUMBER	1	0	Nei	Intervjuers landsdel, 1=sørøst, 2=øst, 3=sør, 4=vest, 5=nordvest, 6=nord (jfr funksjonen get_landsdel)
10	SENIORINTERVJUER	NUMBER	1	0	Ja	0=nei, 1=ja
11	SENTRAL_LOKAL	NUMBER	1	0	Ja	1=lokal, 2=sentral
12	AVTALT_ANT_TIMER	NUMBER	5	0	Ja	Det avtalte årlige mini- mumstimeantallet
13	AKTIV	NUMBER	1	0	Ja	Viser om intervjueren for tida tar oppdrag
14	SLUTT_DATO	DATE			Nei	Viser når intervjueren sluttet
15	REDIGERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	
16	REDIGERT_DATO	DATE			Nei	
17	DISPONIBEL_KOMMENTAR	VARCHAR2	500		Nei	Kort kommentar
18	GENERELL_KOMMENTAR	LONG	0		Nei	Lengre kommentar
19	UTVALGSOMRAADE	VARCHAR2	6		Nei	Intervjuerens utv.omr. (dublering fra tabellen UTVALGSOMRAADE)
20	SISTE_HENT_SEND	DATE			Nei	Dato og klokkeslett for siste hent/send av data
21	BARE_ENKELT_IO	NUMBER	1	0	Nei	1=skal bare ha enkelt- IO (ikke familier), 0=tar også familier.
De følgende 3 feltene har kommet til i etterhånd fordi Intervjuseksjonen ønska å kunne skrive ut adresseetiketter til intervjuerne fra CAIADM-applikasjonen.						
22	ADRESSE	VARCHAR2	25		Nei	Intervjuerens adresse, første linje

23	POSTSTED	VARCHAR2	20		Nei	Intervjuerens poststed
24	ADRESSE2	VARCHAR2	25		Nei	Intervjuerens adresse, andre linje
Beskrankninger						
Navn (type)		Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk		
INT_PK (PRIMARY KEY)		IN- TERVJUER_ ID	1			
AVCON_481784_AKTIV_000 (CHECK)		AKTIV		AKTIV IN (0, 1)		
AVCON_481784_BOKOM_000 (CHECK)		BOKOM- MUNE		BOKOMMUNE BETWEEN '0101' AND '2111'		
AVCON_481784_INITI_000 (CHECK)		INITIALER		INITIALER BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'		
AVCON_481784_KJONN_000 (CHECK)		KJONN		KJONN IN (1, 2)		
AVCON_481784_REDIG_000 (CHECK)		REDI- GERT_AV		REDIGERT_AV BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'		
AVCON_481784_SENIO_000 (CHECK)		SEN- IORINTERV JUER		SENIORINTERVJUER IN (0, 1)		
AVCON_481784_SENTR_000 (CHECK)		SENTRAL_ LOKAL		SENTRAL_LOKAL IN (1, 2)		
INT_INITIALER_UI_UK (UNIQUE KEY)		INITIALER	1			
INT_INTERVJUERNUMMER_UI_UK (UNIQUE KEY)		IN- TERVJUER NUMMER	1			
SYS_c0014021 (CHECK)		IN- TERVJUER_ ID		INTERVJUER_ID IS NOT NULL		
SYS_c0014022 (CHECK)		INITIALER		INITIALER IS NOT NULL		
SYS_c0014023 (CHECK)		IN- TERVJUER NUMMER		INTERVJUERNUMMER IS NOT NULL		
SYS_c0014024 (CHECK)		NAVN		NAVN IS NOT NULL		
SYS_c0014025 (CHECK)		KJONN		KJONN IS NOT NULL		
SYS_c0014026 (CHECK)		FOEDSEL- SAAR		FOEDELSESAAR IS NOT NULL		
SYS_c0014027 (CHECK)		POST- NUMMER		POSTNUMMER IS NOT NULL		
SYS_c0014028 (CHECK)		BOKOM- MUNE		BOKOMMUNE IS NOT NULL		
SYS_c0014029 (CHECK)		SEN- IORINTERV JUER		SENIORINTERVJUER IS NOT NULL		
SYS_c0014030 (CHECK)		SENTRAL_ LOKAL		SENTRAL_LOKAL IS NOT NULL		
SYS_c0014031 (CHECK)		AVTALT_ ANT_TIME R		AVTALT_ANT_TIMER IS NOT NULL		

SYS_C0014032 (CHECK)		AKTIV	AKTIV IS NOT NULL
Indekser			
Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
INT_INITIALER_UI_UK	INITIALER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 16384 Next extent.....: 16384 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
INT_INTERVJUERNUMMER_UI_UK	IN- TERVJUER NUMMER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 16384 Next extent.....: 16384 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
INT_PK	IN- TERVJUER_ ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 16384 Next extent.....: 16384 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
Annen relevant tabell-informasjon			
<p>Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Pct increase.....: 0 Degree.....: 1 Instances.....: 1 Index only table name: Cluster name.....: Partitioned.....: NO Nested.....: NO</p>			
Triggere (hvis fins)			
<pre> INT_DEL BEFORE DELETE ON INTERVJUERE FOR EACH ROW BEGIN DELETE FROM Gruppetdeltakere WHERE Int_Intervjuer_Id = :OLD.Intervjuer_Id; UPDATE Utvalgsomraader SET Int_Initialer = NULL, Int_Intervjuer_Id = NULL WHERE Int_Intervjuer_Id = :OLD.Intervjuer_Id; </pre>			

```
END INT_DEL;
```

```
INT_INS
```

```
BEFORE INSERT  
ON INTERVJUERE  
FOR EACH ROW  
BEGIN
```

```
DECLARE
```

```
Resultat          NUMBER := 0;  
TimeGruppe        VARCHAR2(30) := 'Gruppe-';
```

```
BEGIN
```

```
SELECT CAIADM.INT_ID_SEQ.NEXTVAL  
INTO :NEW.Intervjuer_Id FROM DUAL;  
:NEW.Landsdel      := GET_LANDSDEL(:NEW.Bokommune);  
IF :NEW.Slutt_Dato <= SYSDATE Then  
    :NEW.Aktiv      := 0;
```

```
ELSE  
    :NEW.Aktiv      := 1;
```

```
End If;
```

```
If :NEW.Seniorintervjuer IS NULL Then  
    :NEW.Seniorintervjuer := 0; -- Ikke seniorintervjuer
```

```
End If;
```

```
If :NEW.Bare_Enkelt_IO IS NULL Then  
    :NEW.Bare_Enkelt_IO := 0; -- 0 er default
```

```
End If;
```

```
If :NEW.Sentral_Lokal IS NULL Then  
    :NEW.Sentral_Lokal := 1; -- Lokal intervjuer
```

```
End If;
```

```
:NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);  
:NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
```

```
/* Automatisk oppdatering av intervjuergrupper */
```

```
IF :NEW.Initialer IS NOT NULL Then
```

```
Resultat := Foy_Til_Gruppe(:New.Intervjuer_Id, :NEW.Initialer, 'Alle intervjuere');
```

```
IF :NEW.Seniorintervjuer = 1 Then /* Er seniorintervjuer */
```

```
Resultat := Foy_Til_Gruppe(:New.Intervjuer_Id, :NEW.Initialer, 'Seniorintervjuere');
```

```
End If;
```

```
IF :NEW.Sentral_Lokal = 1 Then
```

```
Resultat := Foy_Til_Gruppe(:New.Intervjuer_Id, :NEW.Initialer, 'Lokale intervjuere');
```

```
re');
```

```
ELSIF :NEW.Sentral_Lokal = 2 Then
```

```
Resultat := Foy_Til_Gruppe(:New.Intervjuer_Id, :NEW.Initialer, 'Sentrale intervjuere');
```

```
re');
```

```
End If;
```

```
IF :NEW.Avtalt_Ant_Timer IS NOT NULL Then
```

```
TimeGruppe := TimeGruppe || TO_CHAR(:NEW.Avtalt_Ant_Timer);
```

```
Resultat := Foy_Til_Gruppe(:New.Intervjuer_Id, :NEW.Initialer, TimeGruppe);
```

```
End If;
```

```
End If;
```

```
END;
```

```
END INT_INS;
```

```
INT_UPD
```

```
BEFORE UPDATE  
ON INTERVJUERE  
FOR EACH ROW  
BEGIN
```

```
DECLARE
```

```
Resultat          NUMBER := 0;  
TimeGruppe        VARCHAR2(30);
```

```
BEGIN
```

```
:NEW.Landsdel      := GET_LANDSDEL(:NEW.Bokommune);
```

```
IF :NEW.Slutt_Dato <= SYSDATE Then
```

```
    :NEW.Aktiv      := 0;
```

```
End If;
```

```
If :NEW.Seniorintervjuer IS NULL Then
```

```
    :NEW.Seniorintervjuer := 0; -- Ikke seniorintervjuer
```

```
End If;
```

```
If :NEW.Bare_Enkelt_IO IS NULL Then
```

```
    :NEW.Bare_Enkelt_IO := 0; -- 0 er default
```

```
End If;
```

```
If :NEW.Sentral_Lokal IS NULL Then
```

```
    :NEW.Sentral_Lokal := 1; -- Lokal intervjuer
```

```
End If;
```

```
/* Vanskelig å ha disse to sammen med prosedyren AjourUtv!! */
```

```
--:NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
```

```
--:NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
```

```
/* Automatisk oppdatering av intervjuergrupper */
```



```

IF :NEW.Initialer IS NOT NULL Then
  IF NVL(:NEW.Seniorintervjuer, -1) <> NVL(:OLD.Seniorintervjuer, -1) Then -- satt inn
17.03.2000 (ThH)
    Resultat := Fjern_Fra_Gruppe(:New.Intervjuer_Id, 'Seniorintervjuere');
    IF :NEW.Seniorintervjuer = 1 Then /* Er seniorintervjuer */
      Resultat := Foy_Til_Gruppe(:New.Intervjuer_Id, :NEW.Initialer, 'Seniorintervjue-
re');
    End If;
  End If;
  IF NVL(:NEW.Sentral_Lokal, -1) <> NVL(:OLD.Sentral_Lokal, -1) Then -- satt inn
17.03.2000 (ThH)
    IF :OLD.Sentral_Lokal = 1 Then
      Resultat := Fjern_Fra_Gruppe(:New.Intervjuer_Id, 'Lokale intervjuere');
    ELSIF :OLD.Sentral_Lokal = 2 Then
      Resultat := Fjern_Fra_Gruppe(:New.Intervjuer_Id, 'Sentrale intervjuere');
    End If;
    IF :NEW.Sentral_Lokal = 1 Then
      Resultat := Foy_Til_Gruppe(:New.Intervjuer_Id, :NEW.Initialer, 'Lokale intervjuere');
    ELSIF :NEW.Sentral_Lokal = 2 Then
      Resultat := Foy_Til_Gruppe(:New.Intervjuer_Id, :NEW.Initialer, 'Sentrale inter-
vjuere');
    End If;
  End If;
  IF NVL(:NEW.Avtalt_Ant_Timer, -1) <> NVL(:OLD.Avtalt_Ant_Timer, -1) Then -- satt inn
17.03.2000 (ThH)
    IF :OLD.Avtalt_Ant_Timer IS NOT NULL Then
      TimeGruppe := 'Gruppe-' || TO_CHAR(:OLD.Avtalt_Ant_Timer);
      Resultat := Fjern_Fra_Gruppe(:New.Intervjuer_Id, TimeGruppe);
    End If;
    IF :NEW.Avtalt_Ant_Timer IS NOT NULL Then
      TimeGruppe := 'Gruppe-' || TO_CHAR(:NEW.Avtalt_Ant_Timer);
      Resultat := Foy_Til_Gruppe(:New.Intervjuer_Id, :NEW.Initialer, TimeGruppe);
    End If;
  End If;
End If;
END;
END INT_UPD;

```

3.8 Tabellen INTERVJUERE_PERIODER

Beskrivelse av Oracle-tabellen: INTERVJUERE_PERIODER						
Koplingstabell for en mange-til-mange-relasjon mellom tabellene INTERVJUERE og PERIODER.						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data- lengde	Desi- maler	Må fyl- les ut?	Kommentar
1	INTERVJUER_PERIOD_ID	NUMBER	7	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	MIN_ANTALL_IO	NUMBER	4	0	Ja	Antall ordinære IO som skal tildeles intervjueren
3	MAX_ANTALL_IO	NUMBER	4	0	Nei	Høyeste antall IO intervjueren kan tildeles
4	HAR_ANTALL_IO	NUMBER	4	0	Ja	Antall IO intervjueren har blitt tildelt
5	DEDIKERTE_UANSETT	NUMBER	1	0	Nei	0=nei, 1=ja, int. tar dedikerte selv om kvoten allerede er fylt.
6	HAR_EKSTRA_OMRAADE	NUMBER	1	0	Nei	0=nei. 1=ia (ad hoc-

						område tilknytta)
7	REDIGERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	
8	REDIGERT_DATO	DATE			Nei	
9	INT_INTERVJUER_ID	NUMBER	6	0	Nei	Fremmednøkkel til INTERVJUERE .
10	KOMMENTARER	VARCHAR2	1000		Nei	Kommentarer, begrensninger, ønsker osv
11	PER_PERIODE_ID	NUMBER	6	0	Nei	Fremmednøkkel til PERIODER
12	INTSKJ_INTERVJUER_SKJEMA_ID	NUMBER	7	0	Nei	Fremmednøkkel til SKJEMA
13	INT_INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	Intervjuerens initialer
14	INT_NAVN	VARCHAR2	40		Nei	Intervjuerens navn
15	INT_UTVALGSOMRAADE	VARCHAR2	6		Nei	Evt utvalgsområde
16	BARE_ENKELT_IO	NUMBER	1	0	Nei	0=nei, 1=ja (jfr også tabell INTERVJUERE)

Beskrankninger

Navn (type)	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk
INT_SKJ_PK (PRIMARY KEY)	INTERVJU- ER_PERIOD E_ID	1	
AVCON_550300_DEDIK_000 (CHECK)	DEDIKER- TE_UANSE TT		DEDIKERTE_UANSETT IN (0, 1)
AVCON_550300_HAR_E_000 (CHECK)	HAR_EKST RA_OMRA ADE		HAR_EKSTRA_OMRAADE IN (0, 1)
AVCON_550300_REDIG_000 (CHECK)	REDI- GERT_AV		REDIGERT_AV BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
INT_PER_INT_FK (REFERENTIAL INTEG- RITY)	INT_INTER VJUER_ID	1	
INT_PER_PER_FK (REFERENTIAL INTEG- RITY)	PER_PERIO DE_ID	1	
SYS_C0014518 (CHECK)	INTERVJU- ER_PERIOD E_ID		INTERVJUER_PERIOD_ID IS NOT NULL
SYS_C0014519 (CHECK)	MIN_ANTA LL_IO		MIN_ANTALL_IO IS NOT NULL
SYS_C0014520 (CHECK)	HAR_ANTA LL_IO		HAR_ANTALL_IO IS NOT NULL

Indekser

Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
INT_SKJ_PK	INTERVJU- ER_PERIOD E_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....:

			2097152 Next extent.....: 2097152 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
INT_PER_INITIALER_NDX	INT_INITIALER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON-UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 2097152 Next extent.....: 2097152 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
INT_PER_INTSKJ_FK_I	INTSKJ_INTE RV- JUER_SKJE MA_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON-UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 2097152 Next extent.....: 2097152 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
INT_PER_INT_FK_I	INT_INTER VJUER_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON-UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 2097152 Next extent.....: 2097152 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
INT_PER_PER_FK_I	PER_PERIO DE_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON-UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 2097152 Next extent.....: 2097152 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO

Annen relevant tabell-informasjon

Tablespace.....: CAI_DATA
Pct free.....: 10
Pct used.....: 40
Initial extent.....: 5242880
Next extent.....: 5242880
Pct increase.....: 50
Degree.....: 1
Instances.....: 1
Index only table name:
Cluster name.....:
Partitioned.....: NO
Nested.....: NO

Triggere (hvis fins)

```
INTPER_DEL
BEFORE DELETE
ON INTERVJUERE_PERIODER
FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    Antall_Bundne_IO          INTEGER;
    Antall_Perioder           INTEGER;
    Kan_Ikke_Fjernes         EXCEPTION;
  BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO Antall_Bundne_IO
    FROM CAIADM.Intervjuobjekter i
    WHERE i.Per_Periode_Id = :OLD.Per_Periode_Id
           AND i.Sendes_Til_Initialer = :OLD.Int_Initialer;
    IF Antall_Bundne_IO = 0 THEN
      Raise Kan_Ikke_Fjernes;
    END IF;
    /* FORHOLDET TIL INTERVJUERE_SKJEMA */
    /* Sjekker for å se om dette er den siste recorden for dette skjemaet og denne intervjuere-
ren */
    SELECT s.Antall_Tilhorende_Perioder INTO Antall_Perioder
    FROM CAIADM.Intervjuere_Skjema s
    WHERE s.Intervjuer_Skjema_Id = :OLD.IntSkj_Intervjuer_Skjema_Id;
    IF Antall_Perioder <= 1 Then /* Da skal vi slette en "moder"-recorden fra Intervjuere-
re_Skjema */
      DELETE
      FROM Intervjuere_Skjema s
      WHERE s.Intervjuer_Skjema_Id = :OLD.IntSkj_Intervjuer_Skjema_Id;
    ELSE /* Da skal vi dekrementere telleren med 1 */
      UPDATE Intervjuere_Skjema s
      SET Antall_Tilhorende_Perioder = Antall_Tilhorende_Perioder - 1
      WHERE s.Intervjuer_Skjema_Id = :OLD.IntSkj_Intervjuer_Skjema_Id;
    End If;
    /* FORHOLDET TIL ADHOC_OMRAADER */
    DELETE
    FROM CAIADM.Adhoc_Omraader a
    WHERE a.Intervjuer_Periode_Id = :OLD.Intervjuer_Periode_Id;
  END;
END INTPER_DEL;
```

```
INTPER_INS
BEFORE INSERT
ON INTERVJUERE_PERIODER
FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    Antall          NUMBER;
    Trg_Skjema_Id   NUMBER;
    Ny_Ident        NUMBER;
  BEGIN
    SELECT CAIADM.INTPER_ID_SEQ.NEXTVAL
    INTO :NEW.Intervjuer_Periode_Id FROM DUAL;
    IF :NEW.Int_Intervjuer_Id IS NOT NULL AND :NEW.Int_Initialer IS NULL Then
      SELECT i.Initialer, i.Navn, i.Utvalgsomraade
      INTO :NEW.Int_Initialer, :NEW.Int_Navn, :NEW.Int_Utvalgsomraade
      FROM Intervjuere i
      WHERE i.Intervjuer_Id=:NEW.Int_Intervjuer_Id;
```

```

End If;
IF :NEW.Dedikerte_Uansett IS NULL Then
    :NEW.Dedikerte_Uansett := 0; -- Endra fra 1 til 0 etter vedtak på møte 12.4.2000, ThH
End If;
IF :NEW.Har_Ekstra_Omraade IS NULL Then
    :NEW.Har_Ekstra_Omraade := 0;
End If;
:NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
:NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
/* Vi må sjekke om en ny record skal settes inn i Intervjuere_Skjema */
/* Henter først skjemaidenten for perioden */
SELECT p.Skj_Skjema_Id INTO Trg_Skjema_Id
FROM CAIADM.Perioder p
WHERE p.Periode_Id = :NEW.Per_Periode_Id;
/* Sjekker om kombinasjonen av skjema og intervjuer allerede er representert i Intervjue-
re_Skjema */
SELECT COUNT(*) INTO Antall
FROM CAIADM.Intervjuere_Skjema s
WHERE s.Intskj_Intervjuer_Id = :NEW.Int_Intervjuer_Id
AND s.Skj_Skjema_Id = Trg_Skjema_Id;
/* Hvis ikke skal det settes inn en record */
IF Antall = 0 Then
    INSERT INTO CAIADM.Intervjuere_Skjema
        (Skj_Skjema_Id, Antall_Tilhorende_Perioder, IntSkj_Intervjuer_Id)
    VALUES (Trg_Skjema_Id, 0, :NEW.Int_Intervjuer_Id);
End If;
/* Uansett skal det nå finnes en record, og vi må finne Intervjuer_Skjema_Id for denne */
IF Antall <= 1 Then
    SELECT s.Intervjuer_Skjema_Id INTO Ny_Ident
    FROM CAIADM.Intervjuere_Skjema s
    WHERE s.Intskj_Intervjuer_Id = :NEW.Int_Intervjuer_Id
    AND s.Skj_Skjema_Id = Trg_Skjema_Id;
    /* Antall_Tilhorende_Perioder inkrementeres med 1 */
    UPDATE Intervjuere_Skjema s
    SET Antall_Tilhorende_Perioder = Antall_Tilhorende_Perioder + 1
    WHERE s.Intervjuer_Skjema_id = Ny_Ident;
ELSE
    Ny_Ident := NULL;
End If;
/* Intervjuer_Skjema_Id lagres i recorden i Intervjuere_Perioder */
:NEW.IntSkj_Intervjuer_Skjema_Id := Ny_Ident;
END;
END INTPER_INS;

```

```

INTPER_UPD
BEFORE UPDATE
ON INTERVJUERE_PERIODER
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE
        Antall          NUMBER;
        Trg_Skjema_Id  NUMBER;
        Ny_Ident        NUMBER;
    BEGIN
        :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
        :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
        /* Egentlig er denne betingelsen ganske usannsynlig, men for sikkerhets skyld må den være
med */
        IF (NVL(:NEW.Int_Intervjuer_Id, ' ') <> NVL(:OLD.Int_Intervjuer_Id, ' ')) OR
(NVL(:NEW.Per_Periode_Id, 0) <> NVL(:OLD.Per_Periode_Id, 0)) Then
            /* Intervjuerens ID kan være endra. Sikrer at initialene er riktige */
            IF :NEW.Int_Intervjuer_Id IS NULL Then
                :NEW.Int_Initialer := NULL;
            ELSE
                SELECT i.Initialer, i.Navn, i.Utvalgsomraade
                INTO :NEW.Int_Initialer, :NEW.Int_Navn, :NEW.Int_Utvalgsomraade
                FROM Intervjuere i
                WHERE i.Intervjuer_Id=:NEW.Int_Intervjuer_Id;
            End If;
            /* Intervjueren, perioden eller skjemaet er forandra. Dette får konsekvenser for Inter-
vjuere_Skjema. */
            /* Sjekker for å se om dette er den siste recorden for dette skjemaet og denne inter-
vjueren */
            SELECT s.Antall_Tilhorende_Perioder INTO Antall
            FROM CAIADM.Intervjuere_Skjema s
            WHERE s.Intervjuer_Skjema_Id = :OLD.IntSkj_Intervjuer_Skjema_Id;
            IF Antall <= 1 Then /* Da skal vi slette "moder"-recorden fra Intervjuere_Skjema */

```

```

DELETE
FROM   Intervjuere_Skjema s
WHERE  s.Intervjuer_Skjema_Id = :OLD.IntSkj_Intervjuer_Skjema_Id;
ELSE   /* Da skal vi dekrementere telleren i moder-recorden med 1 */
UPDATE Intervjuere_Skjema s
SET    Antall_Tilhorende_Perioder = Antall_Tilhorende_Perioder - 1
WHERE  s.Intervjuer_Skjema_Id = :OLD.IntSkj_Intervjuer_Skjema_Id;
End If;
/* Så må vi sjekke om en ny record skal settes inn i Intervjuere_Skjema */
/* Henter først skjemaidenten for perioden */
SELECT p.Skj_Skjema_Id INTO Trg_Skjema_Id
FROM   CAIADM.Perioder p
WHERE  p.Periode_Id = :NEW.Per_Periode_Id;
/* Sjekker om kombinasjonen av skjema og intervjuer allerede er representert i Inter-
vjuere_Skjema */
SELECT COUNT(*) INTO Antall
FROM   CAIADM.Intervjuere_Skjema s
WHERE  s.Intskj_Intervjuer_Id = :NEW.Int_Intervjuer_Id
      AND s.Skj_Skjema_Id = Trg_Skjema_Id;
/* Hvis ikke, så skal det settes inn en record, som nullstilles for An-
tall_Tilhorende_Perioder */
IF Antall = 0 Then
  INSERT INTO CAIADM.Intervjuere_Skjema
    (Skj_Skjema_Id, Antall_Tilhorende_Perioder, IntSkj_Intervjuer_Id)
  VALUES (Trg_Skjema_Id, 0, :NEW.Int_Intervjuer_Id);
End If;
/* Uansett skal det nå finnes en record, og vi må finne Intervjuer_Skjema_Id for denne
*/

IF Antall <= 1 Then
  SELECT s.Intervjuer_Skjema_Id INTO Ny_Ident
  FROM   CAIADM.Intervjuere_Skjema s
  WHERE  s.Intskj_Intervjuer_Id = :NEW.Int_Intervjuer_Id
        AND s.Skj_Skjema_Id = Trg_Skjema_Id;
  /* Antall_Tilhorende_Perioder inkrementeres deretter med 1 */
  UPDATE Intervjuere_Skjema s
  SET    Antall_Tilhorende_Perioder = Antall_Tilhorende_Perioder + 1
  WHERE  s.Intervjuer_Skjema_id = Ny_Ident;
ELSE
  Ny_Ident := NULL;
End If;
/* Intervjuer_Skjema_Id lagres i recorden i Intervjuere_Perioder */
:NEW.IntSkj_Intervjuer_Skjema_Id := Ny_Ident;
End If; /* (:NEW.Int_Intervjuer_Id<>:OLD.Int_Intervjuer_Id) OR
(:NEW.Per_Periode_Id<>:OLD.Per_Periode_Id) Then ... */
END;
END INTPER_UPD;

```

3.9 Tabellen INTERVJUERE_SKJEMA

Beskrivelse av Oracle-tabellen: INTERVJUERE_SKJEMA						
Koplingstabell for en mange-til-mange-relasjon mellom tabellene INTERVJUERE og SKJEMA.						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data- lengde	Desi- maler	Må fyl- les ut?	Kommentar
1	INTERVJUER_SKJEMA_ID	NUMBER	7	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	ANTALL_TILHORENDE_PERIODER	NUMBER	3	0	Nei	Antall perioder intervjueren er knytta til
3	INTSKJ_INTERVJUER_ID	NUMBER	6	0	Nei	Fremmednøkkel til INTERVJUERE
4	HENTA_SKJEMA_DATO	DATE			Nei	Dato for siste henting av skjemaoppsett

5	HENTA_VERSJONSNUMMER	NUMBER	2	0	Nei	Versjonsnummer for siste henta oppsett
6	SPERRA_FOR_SELVPLUKK	NUMBER	1	0	Nei	0=nei (kan selvplukke), 1=ja (kan ikke), foreløpig ikke i bruk
7	SKJ_SKJEMA_ID	NUMBER	6	0	Nei	Fremmednøkkel til SKJEMA
8	TILBAKEKALL_ALLE_OPPDRAG	NUMBER	1	0	Nei	0=nei, 1=ja (int. oppdrag hentes tilbake)
9	TILBAKEKALT_DATO	DATE			Nei	Dato tilbakekalling utført.
10	SKJEMA_SLETTA_DATO	DATE			Nei	Dato for sletting av skjemaoppsett hos int.
11	INT_INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	Intervjuerens initialer
12	INSTALLERT_DATO	DATE			Nei	Dato skjemaoppsett ble installer

Beskrankninger

Navn (type)	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk
INT_SKJ_PK_1 (PRIMARY KEY)	INTERVJU- ER_SKJEM A_ID	1	
AVCON_676641_ANTAL_000 (CHECK)	AN- TALL_TILH OREN- DE_PERIOD ER		AN- TALL_TILHORENDE_PERIODER BETWEEN 0 AND 999
AVCON_676641_HENTA_000 (CHECK)	HENTA_ VERSJONS- NUMMER		HENTA_VERSJONSNUMMER BETWEEN 0 AND 99
AVCON_676641_SPERR_000 (CHECK)	SPERRA_ FOR_SELV- PLUKK		SPERRA_FOR_SELVPLUKK IN (0, 1)
AVCON_676641_TILBA_000 (CHECK)	TILBAKE- KALL_ ALLE_ OPPDRAG		TILBAKEKALL_ALLE_OPPDRAG IN (0, 1)
INTSKJ_INT_SKJ_UK (UNIQUE KEY)	INTSKJ_INT ERV- JUER_ID	1	
INTSKJ_INT_SKJ_UK (UNIQUE KEY)	SKJ_SKJEM A_ID	2	
INT_SKJ_SSKJEMA_SOM_BLEI_HE_FK (REFERENTIAL INTEGRITY)	SKJ_SKJEM A_ID	1	
SYS_c0014655 (CHECK)	INTERVJU- ER_SKJEM A_ID		INTERVJUER_SKJEMA_ID IS NOT NULL

Indekser			
Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
INTSKJ_INT_SKJ_UK	INTSKJ_INT ERV- JUER_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 2097152 Next extent.....: 2097152 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
	SKJ_SKJEM A_ID	2	
INT_SKJ_PK_1	INTERVJU- ER_SKJEM A_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 2097152 Next extent.....: 2097152 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
INT_SKJ_SSKJEMA_SOM_BLEI_HE_I	SKJ_SKJEM A_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 2097152 Next extent.....: 2097152 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
Annen relevant tabell-informasjon			
Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 5242880 Pct increase.....: 50 Degree.....: 1 Instances.....: 1 Index only table name: Cluster name.....: Partitioned.....: NO Nested.....: NO			
Triggere (hvis fins)			
INTSKJ_INS BEFORE INSERT			


```

ON INTERVJUERE_SKJEMA
FOR EACH ROW
BEGIN
  SELECT CAIADM.INTSKJ_ID_SEQ.NEXTVAL
  INTO :NEW.Intervjuer_Skjema_Id FROM DUAL;
  IF :NEW.IntSkj_Intervjuer_Id IS NOT NULL AND :NEW.Int_Initialer IS NULL Then
    SELECT i.Initialer
    INTO :NEW.Int_Initialer
    FROM Intervjuere i
    WHERE i.Intervjuer_Id=:NEW.IntSkj_Intervjuer_Id;
  End If;
  IF :NEW.Tilbakekall_Alle_Oppdrag IS NULL Then
    :NEW.Tilbakekall_Alle_Oppdrag := 0;
  End If;
  IF :NEW.Sperra_For_Selvplukk IS NULL Then
    :NEW.Sperra_For_Selvplukk := 0;
  End If;
END INTSKJ_INS;

```

```

INTSKJ_UPD
BEFORE UPDATE
ON INTERVJUERE_SKJEMA
FOR EACH ROW
BEGIN
  IF (:NEW.Tilbakekall_Alle_Oppdrag = 1)
  AND (:NEW.Tilbakekall_Alle_Oppdrag <> NVL(:OLD.Tilbakekall_Alle_Oppdrag, 0)) Then
    :NEW.Tilbakekalt_Dato := NULL;
  End If;
END INTSKJ_INS;

```

3.10 Tabellen INTERVJUERE_SYSTEMKOMMANDOER

Beskrivelse av tabellen: INTERVJUERE_SYSTEMKOMMANDOER						
Koplingstabell for en mange-til-mange-relasjon mellom tabellene INTERVJUERE og SYSTEMKOMMANDOER.						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desimaler	Må fylles ut?	Kommentar
1	INTERVJUER_SYSTEMKOMMANDO_ID	NUMBER	7	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	INT_INITIALER	VARCHAR2	3		Ja	Intervjuerens init.
3	UTFORT_DATO	DATE			Nei	Dato systemkomm. ble utført
4	INT_INTERVJUER_ID	NUMBER	6	0	Nei	Fremmednøkkel til INTERVJUERE
5	SYSKOM_SYSTEMKOMMANDO_ID	NUMBER	5	0	Nei	Fremmednøkkel til SYSTEMKOMMANDOER
6	HENTA_DATO	DATE			Nei	Dato syst.komm.-pakka ble henta
Beskrankninger						
Navn (type)		Kolonne-navn	Rekkefølge	Type sjekk		
INTSYS_PK (PRIMARY KEY)		IN-	1			

	TERVJUER_ SYSTEMKOMMANDO_ID		
AVCON_681765_INT_I_000 (CHECK)	INT_INITIALER		INT_INITIALER BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
INTSYS_INT_FK (REFERENTIAL INTEGRITY)	INT_INTERVJUER_ID	1	
INTSYS_SYSKOM_FK (REFERENTIAL INTEGRITY)	SYSKOM_SYSTEMKOMMANDO_ID	1	
SYS_C0014669 (CHECK)	IN-TERVJUER_SYSTEMKOMMANDO_ID		IN-TERVJUER_SYSTEMKOMMANDO_ID IS NOT NULL
SYS_C0014670 (CHECK)	INT_INITIALER		INT_INITIALER IS NOT NULL
Indekser			
Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
INTSYS_INITIAL_I	INT_INITIALER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 2097152 Next extent.....: 2097152 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
	SYSKOM_SYSTEMKOMMANDO_ID	2	
INTSYS_PK	IN-TERVJUER_SYSTEMKOMMANDO_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 2097152 Next extent.....: 2097152 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
INTSYS_INT_FK_I	INT_INTERVJUER_ID	1	Index type.....: NORMAL

			Uniqueness.....: NONUNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 2097152 Next extent.....: 2097152 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
INTSYS_SYSKOM_FK_I	SYSKOM_S SYSTEM- KOMMAN- DO_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NONUNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 2097152 Next extent.....: 2097152 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO

Annent relevant tabell-informasjon

Tablespace.....: CAI_DATA
 Pct free.....: 10
 Pct used.....: 40
 Initial extent.....: 3145728
 Next extent.....: 3145728
 Pct increase.....: 50
 Degree.....: 1
 Instances.....: 1
 Index only table name:
 Cluster name.....:
 Partitioned.....: NO
 Nested.....: NO

Triggere (hvis fins)

```

INTSYS_INS
BEFORE INSERT
ON INTERVJUERE_SYSTEMKOMMANDOER
FOR EACH ROW
BEGIN
  SELECT CAIADM.INTSYS_ID_SEQ.NEXTVAL
  INTO :NEW.Intervjuer_Systemkommando_Id FROM DUAL;
END INTSYS_INS;
  
```

3.11 Tabellen INTERVJUERE_TELEFONER

Beskrivelse av Oracle-tabellen: INTERVJUERE_TELEFONER

Her registreres de forskjellige telefonene intervjuerne kan nås på. Tabellen er en detail-tabell til master-tabellen INTERVJUERE.

Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data- lengde	Desi- maler	Må fyl- les ut?	Kommentar
1	INTERVJUER_ID	NUMBER	6	0	Ja	Fremmednøkkel til tabellen INTERVJUERE
2	TLFNR	VARCHAR2	8		Ja	Telefonnummeret
3	BESKRIVELSE	VARCHAR2	25		Nei	Kort beskrivelse av telefonnummeret
Beskrankninger						
Navn (type)		Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk		
INTTLF_PK (PRIMARY KEY)		TLFNR	1			
		INTERVJU- ER_ID	2			
INTTLF_INT_FK (REFERENTIAL INTE- GRITY)		INTERVJU- ER_ID	1	Sjekker fremmednøkkeltilknytningen til INTERVJUERE		
SYS_C007939 (CHECK)		TLFNR		TLFNR IS NOT NULL		
SYS_C007940 (CHECK)		IN- TERVJUER_ ID		INTERVJUER_ID IS NOT NULL		
Indekser						
Navn		Kolonne- navn	Rekke- følge	Type		
INTTLF_INT_FK_I		IN- TERVJUER_ ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 106496 Next extent.....: 10240 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO		
INTTLF_PK		TLFNR	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 106496 Next extent.....: 10240 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO		
		INTERVJU- ER_ID	2			
Annen relevant tabell-informasjon						
Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576						

```

Pct increase.....: 0
Degree.....: 1
Instances.....: 1
Index only table name:
Cluster name.....:
Partitioned.....: NO
Nested.....: NO

```

Triggere (hvis fins)

```

Tablespace.....: CAI_DATA
Pct free.....: 10
Pct used.....: 40
Initial extent.....: 1048576
Next extent.....: 1048576
Pct increase.....: 0
Degree.....: 1
Instances.....: 1
Index only table name:
Cluster name.....:
Partitioned.....: NO
Nested.....: NO

```

Triggere (hvis fins)

3.12 Tabellen INTERVJUERGRUPPER

Beskrivelse av Oracle-tabellen: INTERVJUERGRUPPER						
<p>Intervjuerne kan i forskjellige sammenhenger håndteres enkeltvis eller via gruppetilhørighet. De tilgjengelige gruppene som en intervjuer kan være "medlem" av defineres i denne tabellen. Medlemskap i en gruppe registreres i tabellen GRUPPEDELTAKERE.</p>						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desi-maler	Må fyl-les ut?	Kommentar
1	GRUPPE_ID	NUMBER	3	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	GRUPPENAVN	VARCHAR2	50		Ja	Navnet på gruppa
3	REDIGERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	
4	REDIGERT_DATO	DATE			Nei	
5	KOMMENTAR	VARCHAR2	500		Nei	
Beskrankninger						
Navn (type)		Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk		
INTGRUPP_PK (PRIMARY KEY)		GRUPPE_ID	1			
AVCON_521023_REDIG_000 (CHECK)		REDI- GERT_AV		REDIGERT_AV BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'		
SYS_C0012593 (CHECK)		GRUPPE_ID		GRUPPE_ID IS NOT NULL		
SYS_C0012594 (CHECK)		GRUPPE- NAVN		GRUPPENAVN IS NOT NULL		

Indekser			
Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
INTGRUPP_PK	GRUPPE_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 10240 Next extent.....: 10240 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
Annen relevant tabell-informasjon			
Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 10240 Next extent.....: 10240 Pct increase.....: 0 Degree.....: 1 Instances.....: 1 Index only table name: Cluster name.....: Partitioned.....: NO Nested.....: NO			
Triggere (hvis fins)			
<pre> INTGRUPP_INS BEFORE INSERT ON INTERVJUERGRUPPER FOR EACH ROW BEGIN SELECT CAIADM.INTGRUPP_ID_SEQ.NEXTVAL INTO :NEW.Gruppe_Id FROM DUAL; :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3); :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE; END INTGRUPP_INSERT; </pre>			
<pre> INTGRUPP_UPD BEFORE UPDATE ON INTERVJUERGRUPPER FOR EACH ROW BEGIN :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3); :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE; END INTGRUPP_UPDATE; </pre>			

3.13 Tabellen INTERVJUER_TEMP

Beskrivelse av Oracle-tabellen: INTERVJUER_TEMP
Tabellen brukes til midlertidig datalagring i forbindelse med utskrift av adresseringsetiketter til intervjuerne gjennom programmet IntLabel7.fmb . Innholdet i de forskjellige kolonnene er det samme som i de tilsvarende kolonnene i tabellen INTERVJUERE.

Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data- lengde	Desi- maler	Må fyl- les ut?	Kommentar
1	INTERVJUER_ID	NUMBER	6	0	Nei	
2	INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	
3	NAVN	VARCHAR2	40		Nei	
4	INTERVJUERNUMMER	NUMBER	4	0	Nei	
5	ADRESSE	VARCHAR2	25		Nei	
6	POSTNUMMER	VARCHAR2	4		Nei	
7	POSTSTED	VARCHAR2	20		Nei	
8	UTVALGSOMRAADE	VARCHAR2	6		Nei	
9	SISTE_HENT_SEND	DATE			Nei	
10	SORTNR	NUMBER	4	0	Nei	
11	SESJONS_ID	VARCHAR2	10		Ja	
12	CREATED_DATE	DATE			Nei	
13	ADRESSE2	VARCHAR2	25		Nei	
Beskravninger						
Navn (type)		Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk		
AVCON_943887_INITI_000 (CHECK)		INITIALER		INITIALER BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'		
SYS_C008155 (CHECK)		SE- SJONS_ID		"SESJONS_ID" IS NOT NULL		
Indekser						
Navn		Kolonne- navn	Rekke- følge	Type		
INTTMP_SESJONS_ID_IDX		SE- SJONS_ID	1	Index type.....: BITMAP Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 106496 Next extent.....: 106496 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO		
Annen relevant tabell-informasjon						
Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Pct increase.....: 0 Degree.....: 1 Instances.....: 1 Index only table name: Cluster name.....: Partitioned.....: NO Nested.....: NO						

Triggere (hvis fins)

```

INTTMP_INS
BEFORE INSERT
ON INTERVJUER_TEMP
FOR EACH ROW
BEGIN
    :NEW.Created_Date := SYSDATE;
END INTTMP_INS;

```

3.14 Tabellen INTERVJUOBJEKTER**Beskrivelse av Oracle-tabellen: INTERVJUOBJEKTER**

Alle intervjuobjekter lagres i denne tabellen. Herfra genereres også **oppdrag**, dvs datapakker som sendes intervjuerne når et intervjuobjekt skal kontaktes (og kanskje intervjues). I tillegg til opplysninger om intervjuobjektet, lagres det i tabellen også en rekke administrative data som viser hvordan arbeidet med intervjuobjektet går eller har gått.

Kolonner

Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desimaler	Må fylles ut?	Kommentar
1	INTERVJUOBJEKT_ID	NUMBER	8	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	IO_NUMMER	NUMBER	6	0	Ja	Intervjuobjektets ID i undersøkelsen
3	PERIODENUMMER	NUMBER	2	0	Nei	Viser hvilken periode IO tilhører
4	VERSJONSNUMMER	NUMBER	2	0	Nei	Hvilken versjon av skjemaoppsettet intervjuet ble gjort med (oppdateres ved data-retur)
5	INTERVJU_TYPE	CHAR	1		Nei	B=besøk, T=telefon, D=delt
6	BRUKSTYPE	NUMBER	1	0	Nei	1=ekte IO, 2=trening
7	FODSELSNUMMER	VARCHAR2	11		Nei	(oppdateres ved retur)
8	FAMILIENUMMER	VARCHAR2	11		Nei	(oppdateres ved retur)
9	GATENR_GAARDSNR	VARCHAR2	5		Nei	
10	HUSNR_BRUKSNR	VARCHAR2	4		Nei	
11	IO_NAVN	VARCHAR2	40		Ja	Navn fra utvalgsfila eller intervjuer (oppdateres ved retur)
12	IO_NAVN2	VARCHAR2	40		Nei	C/O-adresser o l (oppdateres ved retur)
13	IO_KJONN	NUMBER	1	0	Nei	1=mann, 2=kvinne (oppdateres ved retur)
14	IO_BOKOMMUNE	VARCHAR2	4		Nei	Bokommune fra utvalgsfila eller intervjuer (oppdateres ved retur)

15	BOSTEDSSTROEK	NUMBER	1	0	Nei	Foreløpig ikke i bruk
16	IO_UTVALGSOMRAADE	VARCHAR2	6		Nei	Utv.område fra utvalgsfila
17	IO_ADRESSE	VARCHAR2	25		Nei	Adresse fra utvalgsfila eller intervjuer (oppdateres ved retur)
18	IO_POSTNUMMER	VARCHAR2	4		Nei	Postnummer fra utvalgsfila eller intervjuer (oppdateres ved retur)
19	IO_POSTSTED	VARCHAR2	20		Nei	Poststed fra utvalgsfila eller intervjuer (oppdateres ved retur)
20	BREVADRESSE	VARCHAR2	25		Nei	Evt egen adresse for postsendinger
21	BREVPOSTNUMMER	VARCHAR2	4		Nei	Evt egen adresse for postsendinger
22	BREVPOSTSTED	VARCHAR2	20		Nei	Evt egen adresse for postsendinger
23	IO_ALDER	NUMBER	3	0	Nei	IOs alder (ved trekking) (oppdateres ved retur)
24	SIVILSTAND	NUMBER	1	0	Nei	1=ugift, 2=gift osv (oppdateres ved retur)
25	PERSONKODE	NUMBER	1	0	Nei	1=ref.person, 2=ektefelle, 3=barn
26	STATSBORGERSKAP	VARCHAR2	3		Nei	000=norsk, etc
27	KONTAKTPERIODE	VARCHAR2	15		Nei	Orientering til intervju. (oppdateres ved data-retur)
28	DELUTVALG	VARCHAR2	2		Nei	Eventuelt delutvalg (oppdateres ved data-retur)
29	SISTE_INTERVJUER	NUMBER	6	0	Nei	Siste int. sitt nummer (oppdateres ved data-retur)
30	SISTE_INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	Pos. 956 i Admin.asc (oppdateres ved data-retur)
31	INTERVJU_DATO	DATE			Nei	Pos. 959 i Admin.asc (oppdateres ved data-retur)
32	INTERVJU_START	VARCHAR2	5		Nei	Pos. 967 i Admin.asc (oppdateres ved data-retur)
33	INTERVJU_STATUS	NUMBER	2	0	Nei	Pos. 986 i Admin.asc (oppdateres ved data-retur)
34	STATUS_KOMMENTAR	VARCHAR2	60		Nei	Pos. 988i Admin.asc (oppdateres ved data-retur)
35	INTERNSTATUS	VARCHAR2	1		Nei	Pos. 983 i Admin.asc (oppdateres ved data-

						retur)
36	KORRIGERT_INTERVJU_STATUS	NUMBER	2	0	Nei	Feltstaben kan korrigere resultatet i kolonne 35 (nulles ved dataretur)
37	VIDERE_SKJEBNE	VARCHAR2	4		Nei	Hva som videre skal skje med IO (nulles ved dataretur)
38	RETURSTATUS	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 1048 i Admin.asc (oppdateres ved dataretur)
39	BRUKT_TID_IALT	NUMBER	5	0	Nei	Totalsum for pos. 975 i Admin.asc (oppdateres ved dataretur)
40	ANTALL_OKTER_IALT	NUMBER	2	0	Nei	Totalsum for pos. 980 i Admin.asc (oppdateres ved dataretur)
41	ORG_FNR	VARCHAR2	11		Nei	Fra utvalgsfila
42	ORG_NAVN	VARCHAR2	40		Ja	Fra utvalgsfila
43	ORG_NAVN2	VARCHAR2	40		Nei	Fra utvalgsfila
44	ORG_ADRESSE	VARCHAR2	25		Nei	Fra utvalgsfila
45	ORG_POSTNUMMER	VARCHAR2	4		Nei	Fra utvalgsfila
46	ORG_POSTSTED	VARCHAR2	20		Nei	Fra utvalgsfila
47	ORG_KOMMUNE	VARCHAR2	4		Nei	Fra utvalgsfila
48	RESP_NAVN	VARCHAR2	40		Nei	Endringsforslag fra resepsjonen
49	RESP_NAVN2	VARCHAR2	40		Nei	Endringsforslag fra resepsjonen
50	RESP_ADRESSE	VARCHAR2	25		Nei	Endringsforslag fra resepsjonen
51	RESP_POSTNUMMER	VARCHAR2	4		Nei	Endringsforslag fra resepsjonen
52	RESP_POSTSTED	VARCHAR2	20		Nei	Endringsforslag fra resepsjonen
53	RESP_KOMMUNE	VARCHAR2	4		Nei	Endringsforslag fra resepsjonen
54	NY_PERSON	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 330 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
55	NAVN_RETТА	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 331 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
56	ADRESSE_RETТА	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 332 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
57	POSTADRESSE_RETТА	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 333 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
58	KOMMUNE_RETТА	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 334 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
59	REFPERSONS_NAVN	VARCHAR2	40		Nei	Pos. 335 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
60	ONSKET_INTERVJUER	VARCHAR2	3		Nei	Ønske om intervjuer fra tidligere deltakelse

61	HISTORIE1	VARCHAR2	3		Nei	Fra utvalgsfila, pos. 466 i Admin.asc
62	HISTORIE2	VARCHAR2	3		Nei	Fra utvalgsfila, pos. 469 i Admin.asc
63	HISTORIE3	VARCHAR2	3		Nei	Fra utvalgsfila, pos. 472 i Admin.asc
64	HISTORIE4	VARCHAR2	3		Nei	Fra utvalgsfila, pos. 475 i Admin.asc
65	HISTORIE5	VARCHAR2	3		Nei	Fra utvalgsfila, pos. 478 i Admin.asc
66	HISTORIE6	VARCHAR2	3		Nei	Fra utvalgsfila, pos. 481 i Admin.asc
67	HISTORIE7	VARCHAR2	3		Nei	Fra utvalgsfila, pos. 484 i Admin.asc
68	HUSHOLD1	VARCHAR2	50		Nei	Pos. 487 i Admin.asc (oppdateres ved data- retur)
69	HUSHOLD2	VARCHAR2	50		Nei	Pos. 537 i Admin.asc (oppdateres ved data- retur)
70	HUSHOLD3	VARCHAR2	50		Nei	Pos. 587 i Admin.asc (oppdateres ved data- retur)
71	HUSHOLD4	VARCHAR2	50		Nei	Pos. 637 i Admin.asc (oppdateres ved data- retur)
72	HUSHOLD5	VARCHAR2	50		Nei	Pos. 687 i Admin.asc (oppdateres ved data- retur)
73	HUSHOLD6	VARCHAR2	50		Nei	Pos. 737 i Admin.asc (oppdateres ved data- retur)
74	AVTALEDATO	DATE			Nei	Pos. 787 i Admin.asc (oppdateres ved data- retur)
75	AVTALETIDSPUNKT	VARCHAR2	5		Nei	Pos. 795 i Admin.asc (oppdateres ved data- retur)
76	AVTALETYPE	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 800 i Admin.asc (oppdateres ved data- retur)
77	AVTALE_KOMMENTAR	VARCHAR2	60		Nei	Pos. 801 i Admin.asc (oppdateres ved data- retur)
78	TELEFON1	VARCHAR2	8		Nei	Pos. 861 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
79	TELEFON2	VARCHAR2	8		Nei	Pos. 869 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
80	TELEFON3	VARCHAR2	8		Nei	Pos. 877 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
81	ORG_TELEFON1	VARCHAR2	8		Nei	Fra utvalgsfila

82	ORG_TELEFON2	VARCHAR2	8		Nei	Fra utvalgsfila
83	ORG_TELEFON3	VARCHAR2	8		Nei	Fra utvalgsfila
84	RESP_TELEFON1	VARCHAR2	8		Nei	Endringsforslag fra resepsjonen
85	RESP_TELEFON2	VARCHAR2	8		Nei	Endringsforslag fra resepsjonen
86	RESP_TELEFON3	VARCHAR2	8		Nei	Endringsforslag fra resepsjonen
87	TLF1_RETТА	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 885 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
88	TLF2_RETТА	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 886 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
89	TLF3_RETТА	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 887 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
90	NEKTERBREV_SENДT	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 888 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
91	SPOR_FORPARTNER	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 889 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
92	SPOR_OPPLYSNINGA	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 890 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
93	SPOR_FOLKEREREGISTER	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 891 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
94	SPOR_POSTEN	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 892 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
95	SPOR_SSB_SENTRALT	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 893 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
96	SPOR_ADR_BESOKT	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 894 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
97	SPOR_ANNEN_MAATE	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 895 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
98	SPES_ANNEN_SPORING	VARCHAR2	60		Nei	Pos. 896 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
99	ANTALL_TLF_KONTAKT_IALT	NUMBER	2	0	Nei	Totalsum for pos. 1050 i Admin.asc (oppdateres ved dataretur)
100	ANTALL_BES_KONTAKT_IALT	NUMBER	2	0	Nei	Totalsum for pos. 1052 i Admin.asc (oppdateres ved dataretur)
101	OPERATOR_ID	VARCHAR2	3		Nei	Hvilken sentral administrator som sist redigerte IOs record
102	TILDELINGSTYPE	CHAR	1		Nei	Pos. 146 i Admin.asc (oppdateres ved dataretur)
103	SENDES_TIL_INTERVJUER	NUMBER	6	0	Nei	Nummer for intervjuer som skal ha tilsendt IO (nulles ved retur)
104	SENDES_TIL_INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	Initialer for intervjuer som skal ha tilsendt IO (nulles ved retur)

105	MELDING_TIL_INT	VARCHAR2	80		Nei	Pos. 386 i Admin.asc
106	SKJEMA_STATUS	VARCHAR2	1		Nei	Status i sentralt adm.-system: F=ferdig, G=genereres, O=oppdrag, U=ubehandla, V=venter (oppdateres ved retur)
107	SKJEMA_STATUS_DATO	DATE			Nei	Dato for siste endring i kolonnen skjema_status (oppdateres ved retur)
108	DATO_RETURNERT_FRA_INT	DATE			Nei	Dato for siste mottak av oppdrag med returdata som ble lagra (oppdateres ved dataretur)
109	POSTALT_TILLEGG_MOTTATT	DATE			Nei	Dato for siste retur av postalt tillegg (oppdateres i innsjekkings-skjerm bilde)
110	ANTALL_TILLEGG_MOTTATT	NUMBER	2	0	Nei	Antall postale tillegg mottatt (oppdateres i innsjekkings-skjerm bilde)
111	REDIGERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	
112	REDIGERT_DATO	DATE			Nei	
113	FORDELING_NR	NUMBER	3	0	Nei	Teknisk felt, brukes under tildeling av IO til intervjuere
114	PER_PERIODE_ID	NUMBER	6	0	Nei	Fremmednøkkel til PERIODER
115	KOMMENTAR	VARCHAR2	240		Nei	Kommentarer til recorden
116	SISTE_OPPDRAG_ID	NUMBER	8	0	Nei	Id for siste genererte oppdrag
117	NYADRTLF	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 1054 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
118	SISTE_MOTTATTE_OPPDRAG	NUMBER	8	0	Nei	Id for siste returnerte oppdrag for IO (oppdateres ved retur)
119	SISTE_LAGRA_OPPDRAG	NUMBER	8	0	Nei	Id for sist mottatte oppdrag med returdata som ble lagra (oppdateres ved dataretur)

Beskrankninger

Navn (type)	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk
IO_PK (PRIMARY KEY)	INTERVJUOBJEKT_ID	1	
IO_PER_FK (REFERENTIAL INTEGRITY)	PER_PERIODE_ID	1	
SYS_C0014778 (CHECK)	INTERVJUO		INTERVJUOBJEKT_ID IS NOT NULL

	TERVJUOB- JEKT_ID		
SYS_C0014779 (CHECK)	IO_NUMME R		IO_NUMMER IS NOT NULL
SYS_C0014780 (CHECK)	IO_NAVN		IO_NAVN IS NOT NULL
SYS_C0014781 (CHECK)	ORG_NAVN		ORG_NAVN IS NOT NULL
Indekser			
Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
IO_PER_IO_NR_IDX	PER_PERIO DE_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 5242880 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
	IO_NUM- MER	2	
IO_PK	INTERVJU- OBJEKT_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 5242880 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
IO_FAMNR_IDX	FAMILIE- NUMMER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 7864320 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
IO_IO_NR_IDX	IO_NUMME R	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 5242880 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
IO_PER_FK_I	PER_PERIO DE_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX

			Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 5242880 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
--	--	--	--

Annen relevant tabell-informasjon

```

Tablespace.....: CAI_DATA
Pct free.....: 10
Pct used.....: 40
Initial extent.....: 52428800
Next extent.....: 10485760
Pct increase.....: 0
Degree.....: 1
Instances.....: 1
Index only table name:
Cluster name.....:
Partitioned.....: NO
Nested.....: NO

```

Triggere (hvis fins)

```

IO_INS
BEFORE INSERT
ON INTERVJUOBJEKTER
FOR EACH ROW
BEGIN
  SELECT CAIADM.IO_ID_SEQ.NEXTVAL
  INTO :NEW.Intervjuobjekt_Id FROM DUAL;

  :NEW.Fordeling_Nr := 0;

  IF :NEW.INTERVJU_TYPE IS NULL THEN
    :NEW.INTERVJU_TYPE := 'T';
  END IF;
  IF :NEW.Skjema_Status IS NOT NULL THEN
    :NEW.Skjema_Status_Dato := SYSDATE;
  END IF;
  IF :NEW.Antall_Tillegg_Mottatt IS NULL THEN
    :NEW.Antall_Tillegg_Mottatt := 0;
  END IF;

  :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
  :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
END IO_INS;

```

```

IO_UPD
BEFORE UPDATE
ON INTERVJUOBJEKTER
FOR EACH ROW
BEGIN
  IF (:NEW.Sendes_Til_Intervjuer IS NOT NULL) AND (:NEW.Sendes_Til_Initialer IS NULL) Then
    SELECT i.Initialer INTO :NEW.Sendes_Til_Initialer
    FROM CAIADM.Intervjuere i
    WHERE i.Intervjuer_Id = :NEW.Sendes_Til_Intervjuer;
  End If;
  :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
  :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
  IF NVL(:NEW.Skjema_Status, ' ') <> NVL(:OLD.Skjema_Status, ' ') THEN
    :NEW.Skjema_Status_Dato := SYSDATE;
    :NEW.Operator_Id := SUBSTR(USER, 1, 3);
  END IF;
END IO_UPD;

```

3.15 Tabellen INTOBJ_STAT

Beskrivelse av Oracle-tabellen: INTOBJ_STAT						
Ved langtidslagring av et skjema overføres data fra tabellen INTERVJUOBJEKTER hit. Dataene er tenkt brukt for uttak av statistikk om intervjuarbeidet. Alle direkte identifiserende kjennetegn fjernes derfor under overføringa. Innholdet i de forskjellige kolonnene vil ellers stort sett være det samme som i de tilsvarende kolonnene i INTERVJUOBJEKTER.						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desi-maler	Må fyl-les ut?	Kommentar
1	INTERVJUOBJEKT_ID	NUMBER	8	0	Ja	Entydig identifikator
2	SKJEMA_ID	NUMBER	6	0	Ja	
3	DELPRODUKTNUMMER	VARCHAR2	6		Ja	
4	PERIODENUMMER	NUMBER	2	0	Ja	Viktig: Her kan uke-nummer for AKU legges!
5	VERSJONSNUMMER	NUMBER	2	0	Nei	Oppdateres når oppdrag kommer tilbake fra intervjuer
6	INTERVJU_TYPE	CHAR	1		Nei	
7	IO_KJONN	NUMBER	1	0	Nei	
8	IO_BOKKOMMUNE	VARCHAR2	4		Nei	For gjeldende verdi (den som brukes)
9	BOSTEDSSTROEK	NUMBER	1	0	Nei	
10	IO_UTVALGSOMRAADE	VARCHAR2	6		Nei	Utvalgsområdet IO bor i
11	IO_POSTNUMMER	VARCHAR2	4		Nei	For gjeldende verdi (den som brukes)
12	IO_FODSELSAAR	NUMBER	4	0	Nei	
13	IO_ALDER	NUMBER	3	0	Nei	
14	SIVILSTAND	NUMBER	1	0	Nei	
15	PERSONKODE	NUMBER	1	0	Nei	
16	STATSBORGERSKAP	VARCHAR2	3		Nei	
17	KONTAKTPERIODE	VARCHAR2	15		Nei	
18	DELUTVALG	VARCHAR2	2		Nei	
19	SISTE_INTERVJUER	NUMBER	6	0	Nei	Intervjuerens nummer
20	SISTE_INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	Intervjuerens initialer
21	INTERVJU_DATO	DATE			Nei	
22	INTERVJU_START	VARCHAR2	5		Nei	Klokkeslett
23	INTERVJU_STATUS	NUMBER	2	0	Nei	Løpende status for dette intevjuobjektet
24	INTERNSTATUS	VARCHAR2	1		Nei	
25	KORRIGERT_INTERVJU_STATUS	NUMBER	2	0	Nei	
26	RETURSTATUS	NUMBER	1	0	Nei	Indikator fra Caix
27	BRUKT_TID_IALT	NUMBER	5	0	Nei	Tid brukt for intervuiet

						registrert av Blaise
28	ANTALL_OKTER_IALT	NUMBER	2	0	Nei	
29	ORG_POSTNUMMER	VARCHAR2	4		Nei	For opplysning fra utvalgfsila
30	ORG_KOMMUNE	VARCHAR2	4		Nei	For opplysning fra utvalgfsila
31	RESP_POSTNUMMER	VARCHAR2	4		Nei	Endringsforslag fra intervjuer
32	RESP_KOMMUNE	VARCHAR2	4		Nei	Endringsforslag fra intervjuer
33	NY_PERSON	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for endringer
34	NYADRTL	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for endringer
35	NAVN_RET	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for endringer
36	ADRESSE_RET	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for endringer
37	POSTADRESSE_RET	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for endringer
38	KOMMUNE_RET	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for endringer
39	AVTALEDATO	DATE			Nei	
40	AVTALETIDSPUNKT	VARCHAR2	5		Nei	
41	AVTALETYPE	NUMBER	1	0	Nei	
42	TELEFON1	VARCHAR2	1		Nei	Bare første siffer lagres
43	TELEFON2	VARCHAR2	1		Nei	Bare første siffer lagres
44	TELEFON3	VARCHAR2	1		Nei	Bare første siffer lagres
45	ORG_TELEFON1	VARCHAR2	1		Nei	Bare første siffer lagres
46	ORG_TELEFON2	VARCHAR2	1		Nei	Bare første siffer lagres
47	ORG_TELEFON3	VARCHAR2	1		Nei	Bare første siffer lagres
48	RESP_TELEFON1	VARCHAR2	1		Nei	Bare første siffer lagres
49	RESP_TELEFON2	VARCHAR2	1		Nei	Bare første siffer lagres
50	RESP_TELEFON3	VARCHAR2	1		Nei	Bare første siffer lagres
51	TLF1_RET	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for endringer
52	TLF2_RET	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for endringer
53	TLF3_RET	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for endringer
54	NEKTERBREV_SEN	NUMBER	1	0	Nei	
55	SPOR_FORPARTNER	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for sporing
56	SPOR_OPPLYSNINGA	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for sporing
57	SPOR_FOLKERE	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for sporing
58	SPOR_POSTEN	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for sporing
59	SPOR_SSB_SEN	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for sporing
60	SPOR_ADR_BESOKT	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for sporing
61	SPOR_ANNEN_MAATE	NUMBER	1	0	Nei	Indikator for sporing
62	ANTALL_TLF_KONTAKT_IALT	NUMBER	2	0	Nei	
63	ANTALL_BES_KONTAKT_IALT	NUMBER	2	0	Nei	
64	OPERATOR_ID	VARCHAR2	3		Nei	Viser hvilken sentral administrator som sist redigerte IOs record
65	TILDELINGSTYPE	CHAR	1		Nei	

66	SENDES_TIL_INTERVJUER	NUMBER	6	0	Nei	Siste tildeling gikk til
67	SENDES_TIL_INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	Siste tildeling gikk til
68	SISTE_OPPDRAG_ID	NUMBER	8	0	Nei	Id for siste oppdrag
69	SKJEMA_STATUS	VARCHAR2	1		Nei	Status i forhold til undersøkelsen
70	SKJEMA_STATUS_DATO	DATE			Nei	Dato for intervjustatus (intervju, frafall etc)
71	SISTE_MOTTATTE_OPPDRAG	NUMBER	8	0	Nei	Siste returnerte oppdrag for IO
72	SISTE_LAGRA_OPPDRAG	NUMBER	8	0	Nei	Siste returnerte oppdrag for IO som ble lagra
73	DATO_RETURNERT_FRA_INT	DATE			Nei	Dato for mottak av returdata
74	POSTALT_TILLEGG_MOTTATT	DATE			Nei	Ved evt postale tillegg
75	ANTALL_TILLEGG_MOTTATT	NUMBER	2	0	Nei	Ved evt postale tillegg
76	PERSTAT_PERIODE_ID	NUMBER	6	0	Nei	Fremmednøkkel

Beskrankninger

Navn (type)	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk
IO_STAT_PK (PRIMARY KEY)	INTERVJU- OBJEKT_ID	1	
AVCON_906413_ADRES_000 (CHECK)	ADRES- SE_RETТА		ADRESSE_RETТА IN (0, 1)
AVCON_906413_ANTAL_000 (CHECK)	AN- TALL_TIL- LEGG_MOT TATT		ANTALL_TILLEGG_MOTTATT BETWEEN 0 AND 99
AVCON_906413_AVTAL_000 (CHECK)	AVTALE- TYPE		AVTALETYPE IN (3, 1, 2)
AVCON_906413_INTER_000 (CHECK)	INTER- VJU_TYPE		INTERVJU_TYPE IN ('B', 'T', 'P', 'D')
AVCON_906413_IO_BO_000 (CHECK)	IO_BOKOM MUNE		IO_BOKOMMUNE BETWEEN '0101' AND '2111'
AVCON_906413_IO_KJ_000 (CHECK)	IO_KJONN		IO_KJONN IN (1, 2)
AVCON_906413_KOMMU_000 (CHECK)	KOMMU- NE_RETТА		KOMMUNE_RETТА IN (0, 1)
AVCON_906413_NAVN_000 (CHECK)	NAVN_RET ТА		NAVN_RETТА IN (0, 1)
AVCON_906413_NEKTE_000 (CHECK)	NEKTER- BREV_SEN DT		NEKTERBREV_SENDT IN (0, 1)
AVCON_906413_NYADR_000 (CHECK)	NYADRTLF		NYADRTLF IN (1, 2, 3, 4, 5)
AVCON_906413_OPERA_000 (CHECK)	OPERA- TOR_ID		OPERATOR_ID BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
AVCON_906413_ORG_K_000 (CHECK)	ORG_KOM MUNE		ORG_KOMMUNE BETWEEN '0101' AND '2111'
AVCON_906413_POSTA_000 (CHECK)	POST- ADRES- SE_RETТА		POSTADRESSE_RETТА IN (0, 1)

AVCON_906413_RESP__000 (CHECK)	RESP_KOMMUNE		RESP_KOMMUNE BETWEEN '0101' AND '2111'
AVCON_906413_RETUR__000 (CHECK)	RETUR-STATUS		RETURSTATUS IN (1, 2, 3, 5, 4, 6, 0)
AVCON_906413_SENDE__000 (CHECK)	SENDES_TIL_INITIALER		SENDES_TIL_INITIALER BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
AVCON_906413_SISTE__000 (CHECK)	SISTE_INITIALER		SISTE_INITIALER BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
AVCON_906413_SKJEM__000 (CHECK)	SKJEMA_STATUS		SKJEMA_STATUS IN ('U', 'G', 'O', 'V', 'F')
AVCON_906413_SPOR__000 (CHECK)	SPOR_FORPARTNER		SPOR_FORPARTNER IN (0, 1)
AVCON_906413_SPOR__001 (CHECK)	SPOR_OPPLYSNINGA		SPOR_OPPLYSNINGA IN (0, 1)
AVCON_906413_SPOR__002 (CHECK)	SPOR_FOLKEREGISTER		SPOR_FOLKEREGISTER IN (0, 1)
AVCON_906413_SPOR__003 (CHECK)	SPOR_POSTEN		SPOR_POSTEN IN (0, 1)
AVCON_906413_SPOR__004 (CHECK)	SPOR_SSB_SENTRALT		SPOR_SSB_SENTRALT IN (0, 1)
AVCON_906413_SPOR__005 (CHECK)	SPOR_ADR_BESOKT		SPOR_ADR_BESOKT IN (0, 1)
AVCON_906413_SPOR__006 (CHECK)	SPOR_ANNEN_MAATE		SPOR_ANNEN_MAATE IN (0, 1)
AVCON_906413_TILDE__000 (CHECK)	TILDELINGSTYPE		TILDELINGSTYPE IN ('I', 'E', 'F', 'O')
AVCON_906413_TLF1__000 (CHECK)	TLF1_RETТА		TLF1_RETТА IN (0, 1)
AVCON_906413_TLF2__000 (CHECK)	TLF2_RETТА		TLF2_RETТА IN (0, 1)
AVCON_906413_TLF3__000 (CHECK)	TLF3_RETТА		TLF3_RETТА IN (0, 1)
AVCON_906413_VERSJ__000 (CHECK)	VERSJONSNUMMER		VERSJONSNUMMER BETWEEN 0 AND 99
IO_STAT_PERSTAT_FK (REFERENTIAL INTEGRITY)	PERSTAT_PERIODE_ID	1	
SYS_c003722 (CHECK)	INTERVJUOBJEKT_ID		"INTERVJUOBJEKT_ID" IS NOT NULL
SYS_c003723 (CHECK)	SKJEMA_ID		"SKJEMA_ID" IS NOT NULL
SYS_c003724 (CHECK)	DELPRODUKTNUMMER		"DELPRODUKTNUMMER" IS NOT NULL
SYS_c003725 (CHECK)	PERIODENUMMER		"PERIODENUMMER" IS NOT NULL

Indekser			
Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
IO_STAT_PK	INTERVJUO BJEKT_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 7864320 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
INTOBJ_STAT_DELPRODUKT_IDX	DEL- PRODUKT- NUMMER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 7864320 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
INTOBJ_STAT_SISTE_INITIAL_IDX	SIS- TE_INITIAL ER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 7864320 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
INTOBJ_STAT_SISTE_INT_IDX	SIS- TE_INTERV JUER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 7864320 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
INTOBJ_STAT_SKJEMA_ID_IDX	SKJEMA_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 7864320 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
	PERIODE- NUMMER	2	

IO_STAT_PERSTAT_FK_I	PERSTAT_P ERIODE_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 7864320 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
Annen relevant tabell-informasjon			
Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 52428800 Next extent.....: 78643200 Pct increase.....: 50 Degree.....: 1 Instances.....: 1 Index only table name: Cluster name.....: Partitioned.....: NO Nested.....: NO			
Triggere (hvis fins)			

3.16 Tabellen IO_REGISTER

Beskrivelse av Oracle-tabellen: IO_REGISTER						
Register for "brukte" IO. Er i skrivende stund ikke satt i drift.						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data- lengde	Desi- maler	Må fyl- les ut?	Kommentar
1	IO_REGISTER_ID	NUMBER	8	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	FODSELSNUMMER	VARCHAR2	11		Nei	
3	FAMILIENUMMER	VARCHAR2	11		Nei	
4	IOS_NAVN	VARCHAR2	40		Ja	
5	POSTNUMMER	VARCHAR2	4		Nei	
6	KOMMUNE	VARCHAR2	4		Nei	IOs bokommune
7	UTVALGS_ID	NUMBER	6	0	Nei	Refererer til Id i trekke- systemet Trekkbas
8	DELPRODUKTNUMMER	VARCHAR2	6		Nei	Refererer til samme kolonne i SKJEMA
9	KORTNAVN	VARCHAR2	12		Nei	Refererer til samme kolonne i SKJEMA
10	SKJEMA_ID	NUMBER	6	0	Nei	Fremmednøkkel til SKJEMA

11	TRUKKET_DATO	DATE			Nei	Trekke dato for utvalget
12	UTVALGSTYPE	VARCHAR2	1		Nei	I=intervjuundersøkelse, P=postal undersøkelse, D=delt undersøkelse
13	MERKETYPE	VARCHAR2	1		Nei	F=familie, P=person, I=ingen
14	MERKES_TIL_DATO	DATE			Nei	Merkinga skal vare til denne dato
15	OPPRETTINGS_ID	NUMBER	6	0	Ja	Hver innlasting gis et eget nummer. På den måten vil det bli enklere å angre en enkelt innlasting.
16	OPPRETTA_DATO	DATE			Ja	Datoen for innførsel i registeret

Beskravninger

Navn (type)	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk
IO_REG_PK (PRIMARY KEY)	IO_REGIST ER_ID	1	
AVCON_853069_KOMMU_000 (CHECK)	KOMMUNE		KOMMUNE BETWEEN '0101' AND '2111'
SYS_C0018926 (CHECK)	IO_REGIST ER_ID		IO_REGISTER_ID IS NOT NULL
SYS_C0018927 (CHECK)	IOS_NAVN		IOS_NAVN IS NOT NULL
SYS_C0018928 (CHECK)	OPPRET- TINGS_ID		OPPRETTINGS_ID IS NOT NULL
SYS_C0018929 (CHECK)	OP- PRETTA_D ATO		OPPRETTA_DATO IS NOT NULL

Indekser

Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
IO_REG_PK	IO_REGIST ER_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 4194304 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
IO_REG_DELPDNDX	DELPRO- DUKT- NUMMER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 4194304 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10

			Partitioned.....: NO
	IOS_NAVN	2	
IO_REG_FNR_NDX	FODSELS- NUMMER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 4194304 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
	OPPRET- TA_DATO	2	
IO_REG_KORTNAVN_NDX	KORTNAVN	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 4194304 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
	IOS_NAVN	2	
IO_REG_NAVN_NDX	IOS_NAVN	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 4194304 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
	OPPRET- TA_DATO	2	

Annen relevant tabell-informasjon

Tablespace.....: CAI_DATA
Pct free.....: 10
Pct used.....: 40
Initial extent.....: 20971520
Next extent.....: 10485760
Pct increase.....: 50
Degree.....: 1
Instances.....: 1
Index only table name:
Cluster name.....:
Partitioned.....: NO
Nested.....: NO

Triggere (hvis fins)

IO_REG_INS
BEFORE INSERT
ON IO_REGISTER
FOR EACH ROW

```

BEGIN
  SELECT CAIADM.IO_REG_SEQ.NEXTVAL
  INTO :NEW.IO_Register_Id FROM DUAL;
END IO_REG_INS;

```

3.17 Tabellen KONSTANTER

Beskrivelse av Oracle-tabellen: KONSTANTER						
I denne tabellen ligger enkelte konstanter som styrer hele CAIADM-applikasjonen. Tanken er at tabellen bare skal ha én record. Nye konstanter må derfor legges inn som nye kolonner.						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desimaler	Må fylles ut?	Kommentar
1	KONSTANT_ID	NUMBER	3	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	ROTKATALOG	VARCHAR2	100		Ja	Rotkatalogen for Windows NT-delen av applikasjonen.
3	REDIGERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	
4	REDIGERT_DATO	DATE			Nei	
Beskrankninger						
Navn (type)		Kolonne-navn	Rekke-følge	Type sjekk		
KON_PK (PRIMARY KEY)		KONSTANT_ID	1			
AVCON_550453_REDIG_000 (CHECK)		REDIGERT_AV		REDIGERT_AV BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'		
SYS_C0012767 (CHECK)		KONSTANT_ID		KONSTANT_ID IS NOT NULL		
SYS_C0012768 (CHECK)		ROTKATALOG		ROTKATALOG IS NOT NULL		
Indekser						
Navn		Kolonne-navn	Rekke-følge	Type		
KON_PK		KONSTANT_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 4096 Next extent.....: 2048 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO		
Annen relevant tabell-informasjon						
Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40						


```

Initial extent.....: 4096
Next extent.....: 2048
Pct increase.....: 50
Degree.....: 1
Instances.....: 1
Index only table name:
Cluster name.....:
Partitioned.....: NO
Nested.....: NO

```

Triggere (hvis fins)

```

KON_INS
BEFORE INSERT
ON KONSTANTER
FOR EACH ROW
BEGIN
  SELECT CAIADM.KON_ID_SEQ.NEXTVAL
  INTO :NEW.Konstant_Id FROM DUAL;
  :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
  :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
END KON_INS;

```

```

KON_UPD
BEFORE UPDATE
ON KONSTANTER
FOR EACH ROW
BEGIN
  :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
  :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
END KON_UPD;

```

3.18 Tabellen OPPDRAG

Beskrivelse av Oracle-tabellen: OPPDRAG

Intervjuobjekter sendes mellom CAIADM og de lokale intervjuerne i form av **oppdrag**. Når Intervju-seksjonen ønsker å sende et intervjuobjekt til en intervjuer, gjøres det ved at det genereres et oppdrag for dette intervjuobjektet (fra skjermbildet **Nivaa2-4.fmb**). Oppdraget adresseres til ønska intervjuer. Et oppdrag består fysisk sett av en record i tabellen **OPPDRAG**, samt en tilhørende fil som inneholder en oppdragspakke og lagres i en fastlagt katalog i SSBs NT-nettverk. Katalogen bestemmes av skjemaet intervjuobjektet tilhører. Oppdragspakka inneholder et utdrag av opplysninger fra tabellen **INTERVJU-OBJEKTER** pluss Blaise-recorden for intervjuobjektet.

Tabellen **OPPDRAG** er del av utgående grensesnitt mellom CAIADM og Computas sitt kommunikasjonssystem. En oppdragspakke oversendes en intervjuer ved at kommunikasjonssystemet "ser" recorden i **OPPDRAG** og henter den tilhørende pakkefila på NT-disken. Kommunikasjonssystemet overleverer deretter oppdragspakka til administrasjonssystemet på intervjuer-PCen. Administrasjonssystemet vil forsøke å installere oppdraget i sin database, og gir en resultatstatus tilbake til kommunikasjonssystemet. Kommunikasjonssystemet tar med seg denne resultatstatusen tilbake til **OPPDRAG**. Hvis resultatstatus = OK, oppdateres kolonnen **Dato_Mottatt_Av_Int** med dagens dato.

Kolonner

Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desimaler	Må fylles ut?	Kommentar
1	OPPDRAG_ID	NUMBER	8	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	SKJEMA_ID	NUMBER	6	0	Ja	Fremmednøkkel til SKJEMA , oppdateres ved generering

3	KORTNAVN	VARCHAR2	12		Ja	Refererer til samme kolonne i SKJEMA, oppdateres ved generering
4	VERSJONSNUMMER	NUMBER	2	0	Nei	Versjon av skjemaoppsettet (oppdateres ved generering og ved retur)
5	INTERVJU_TYPE	CHAR	1		Nei	B=besøk, T=telefon. Fylles ut ved generering av oppdraget.
6	INTERVJU_STATUS	NUMBER	2	0	Nei	Pos. 986 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
7	STATUS_KOMMENTAR	VARCHAR2	60		Nei	Pos. 988 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
8	INTERVJU_DATO	DATE			Nei	Pos. 959 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
9	INTERVJU_START	VARCHAR2	5		Nei	Pos. 967 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
10	RETURSTATUS	NUMBER	1	0	Nei	Pos. 1048 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
11	BRUKT_TID	NUMBER	5	0	Nei	Pos. 975 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
12	ANTALL_OKTER	NUMBER	2	0	Nei	Pos. 980 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
13	ANTALL_TLF_KONTAKT	NUMBER	2	0	Nei	Pos. 1050 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
14	ANTALL_BES_KONTAKT	NUMBER	2	0	Nei	Pos. 1052 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
15	OPERATOR_ID	VARCHAR2	3		Ja	Viser hvilken sentral administrator som tildele oppdraget
16	TILDELINGSTYPE	CHAR	1		Ja	Pos. 146 i Admin.asc, oppdateres ved generering
17	SENDES_TIL_INT	NUMBER	6	0	Nei	Oppdateres ved generering
18	SENDES_TIL_INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	Oppdateres ved generering
19	MELDING_TIL_INT	VARCHAR2	80		Nei	Pos. 386 i Admin.asc, oppdateres ved generering
20	SELVPLUKK	NUMBER	1	0	Nei	Oppdateres ved generering, 0=nei, 1=ja (foreløpig ikke i bruk)
21	HENTES_TIDLIGST	DATE			Nei	Oppdateres ved generering
22	DATO_UTSENDT	DATE			Nei	Dato oppdraget henta
23	DATO_MOTTATT_AV_INT	DATE			Nei	Dato installert hos int.
24	DATO_RETURNERT_FRA_INT	DATE			Nei	Oppdateres ved retur
25	DATO_RETURPAKKA_UTPAKKA	DATE			Nei	Oppdateres etter utpakking

26	GENERERT_DATO	DATE			Nei	Dato for generering av oppdraget
27	GENERERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	Hvem genererte oppdr.
28	KANSELLERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	Ved kansellering: Viser hvem som kansellerte oppdraget
29	KANSELLERT_DATO	DATE			Nei	Ved kansellering: Viser hvilken dato oppdraget ble kansellert
30	KANSELLERT_KOMMENTAR	VARCHAR2	500		Nei	Ved kansellering: Evt kommentar
31	REDIGERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	
32	REDIGERT_DATO	DATE			Nei	
33	KOMMENTAR	VARCHAR2	500		Nei	Fra INTERVJUOBJEKTER, oppdateres ved generering
34	IO_INTERVJUOBJEKT_ID	NUMBER	8	0	Nei	Fremmednøkkel til INTERVJUOBJEKTER
35	SLETTEKODE	VARCHAR2	7		Nei	Teknisk felt

Beskrankninger

Navn (type)	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk
OPPDRAK_PK (PRIMARY KEY)	OPPDRAK_ID	1	
AVCON_550419_GENER_000 (CHECK)	GENERERT_AV		GENERERT_AV BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
AVCON_550419_INTER_000 (CHECK)	INTERVJU_TYPE		INTERVJU_TYPE IN ('B', 'T', 'P', 'D')
AVCON_550419_INTER_001 (CHECK)	INTERVJU_START		INTERVJU_START BETWEEN '00 00' AND '24:00'
AVCON_550419_KANSE_000 (CHECK)	KANSELLERT_AV		KANSELLERT_AV BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
AVCON_550419_OPERA_000 (CHECK)	OPERATOR_ID		OPERATOR_ID BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
AVCON_550419_REDIG_000 (CHECK)	REDIGERT_AV		REDIGERT_AV BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
AVCON_550419_RETUR_000 (CHECK)	RETURSTATUS		RETURSTATUS IN (1, 2, 3, 5, 4, 6, 0)
AVCON_550419_SELVP_000 (CHECK)	SELVPLUKK		SELVPLUKK IN (0, 1)
AVCON_550419_SENDE_000 (CHECK)	SENDES_TIL_INITIALER		SENDES_TIL_INITIALER BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
AVCON_550419_TILDE_000 (CHECK)	TILDELINGSTYPE		TILDELINGSTYPE IN ('I', 'E', 'F', 'O')
AVCON_550419_VERSJ_000 (CHECK)	VERSJONSNUMMER		VERSJONSNUMMER BETWEEN 0 AND 99

OPPDRAG_INTOBJ_FK (REFERENTIAL INTEGRITY)	IO_INTERV JUOB- JEKT_ID	1	
SYS_C0014978 (CHECK)	OPP- DRAG_ID		OPPDRAG_ID IS NOT NULL
SYS_C0014979 (CHECK)	SKJEMA_ID		SKJEMA_ID IS NOT NULL
SYS_C0014980 (CHECK)	KORTNAVN		KORTNAVN IS NOT NULL
SYS_C0014981 (CHECK)	OPERA- TOR_ID		OPERATOR_ID IS NOT NULL
SYS_C0014982 (CHECK)	TILDE- LINGSTYPE		TILDELINGSTYPE IS NOT NULL
Indekser			
Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
OPPDRAG_PK	OPP- DRAG_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 5242880 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
OPPDRAG_INITIALER_IDX	SEN- DES_TIL_I NITIALER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 5242880 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
OPPDRAG_INT_ID_IDX	SENDES_ TIL_INT	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 5242880 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
OPPDRAG_IO_FK_I	IO_INTERV JUOB- JEKT_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 5242880 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO

OPPDRAG_SKJEMA_ID_IDX	SKJEMA_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 5242880 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
-----------------------	-----------	---	---

Annen relevant tabell-informasjon

```

Tablespace.....: CAI_DATA
Pct free.....: 10
Pct used.....: 40
Initial extent.....: 52428800
Next extent.....: 10485760
Pct increase.....: 50
Degree.....: 1
Instances.....: 1
Index only table name:
Cluster name.....:
Partitioned.....: NO
Nested.....: NO

```

Triggere (hvis fins)

```

OPPDRAG_DEL
BEFORE DELETE
ON OPPDRAG
FOR EACH ROW
BEGIN
  /* Sørger for at tabellen Intervjuobjekter oppdateres iht slettinga */
  IF (:OLD.Dato_Returnert_Fra_Int IS NULL) AND (:OLD.Kansellert_Av IS NULL) Then
  /* Skjema_Status i IntervjuObjekter skal vise om det fins et aktivt Oppdrag.
  Når vi sletter et aktivt oppdrag, må derfor Intervjuobjekter.Skjema_Status
  settes = G (men bare hvis oppdraget vi sletter er det sist genererte). */
  UPDATE IntervjuObjekter i
  SET Skjema_Status = 'G', Siste_Oppdrag_Id = NULL
  WHERE (i.IntervjuObjekt_Id = :OLD.IO_IntervjuObjekt_Id)
  AND (i.Siste_Oppdrag_Id = :OLD.Oppdrag_Id);

  End If;
END OPPDRAG_DEL;

```

```

OPPDRAG_INS
BEFORE INSERT
ON OPPDRAG
FOR EACH ROW
BEGIN
  SELECT CAIADM.OPPDRAG_ID_SEQ.NEXTVAL
  INTO :NEW.Oppdrag_Id FROM DUAL;

  :NEW.Generert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
  :NEW.Generert_Dato := SYSDATE;
END OPPDRAG_INS;

```

```

OPPDRAG_UPD
BEFORE UPDATE
ON OPPDRAG
FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    Antall_Funnet          INTEGER := 0;
    Kan_Ikke_Avkansellere EXCEPTION;

  BEGIN
    /* Sørger for at kanselleringsdato er på plass ved kansellering */
    IF NVL(:NEW.Kansellert_Av, ' ') <> NVL(:OLD.Kansellert_Av, ' ') Then
      IF :NEW.Kansellert_Av IS NULL Then /* Vi har en AVKANSELLERING */
        /* Sjekk først om det er mulig å avkansellere. Behandler Skjema Status=NULL, som G.

```

```

*/
SELECT COUNT(*) INTO Antall_Funnet
FROM IntervjuObjekter i
WHERE i.IntervjuObjekt_Id = :NEW.IO_IntervjuObjekt_Id
AND NVL(i.Skjema_Status, 'G') = 'G' AND i.Sendes_Til_Initialer IS NOT NULL;

IF Antall_Funnet = 0 Then -- Skjema_Status er feil eller ingen intervjuer angitt.
RAISE Kan_Ikke_Avkansellere;
ELSE
:NEW.Kansellert_Dato := NULL;
/* Skjema_Status i IntervjuObjekter skal vise om det fins et aktivt Oppdrag.
Etter at vi har avkansellert, skal det finnes et aktivt oppdrag for dette
IOet, og
det skal ikke være mulig å generere et nytt, derfor Skjema_Status = O */
UPDATE IntervjuObjekter i
SET Skjema_Status = 'O'
WHERE i.IntervjuObjekt_Id = :NEW.IO_IntervjuObjekt_Id;
End If;
ELSE /* Det har skjedd en KANSELLERING */
:NEW.Kansellert_Dato := SYSDATE;
/* Skjema_Status i IntervjuObjekter skal vise om det fins et aktivt Oppdrag.
Etter at vi har kansellert, skal det ikke finnes noe aktivt oppdrag, men
til gjengjeld skal det være mulig å generere et nytt, derfor Skjema_Status = G
(men bare hvis oppdraget vi kansellerte var det sist genererte og
Skjema_Status ikke er Ferdig).
*/
UPDATE IntervjuObjekter i
SET Skjema_Status = 'G'
WHERE (i.IntervjuObjekt_Id = :NEW.IO_IntervjuObjekt_Id)
AND (i.Siste_Oppdrag_Id = :NEW.Oppdrag_Id) -- Vi endrer bare dersom opp-
draget var det sist genererte,
AND (NVL(i.Skjema_Status, 'O') <> 'F'); -- og vi endrer ikke status for
IO med status Ferdig!
End If;
End If;
:NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
:NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
END;
END OPPDRAG_UPD;

```

3.19 Tabellen OPPDRAG_STAT

Beskrivelse av Oracle-tabellen: OPPDRAG_STAT						
Ved langtidslagring av et skjema overføres data i OPPDRAG til denne tabellen. Dataene er bare tenkt brukt for statistiske formål og eventuelle identifiserende kjennemerker er derfor fjerna. De forskjellige kolonnene inneholder ellers de samme dataene som de tilsvarende kolonnene i OPPDRAG.						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desi-maler	Må fyl-les ut?	Kommentar
1	OPPDRAG_ID	NUMBER	8	0	Ja	Unik ident for forsen-delsen (fra OPPDRAG)
2	SKJEMA_ID	NUMBER	6	0	Ja	Fremmednøkkel til SKJEMA, oppretta ved generering
3	VERSJONSNUMMER	NUMBER	2	0	Nei	Versjon av skjemaopp-settet (oppdateres ved generering og ved retur)
4	INTERVJU_TYPE	CHAR	1		Nei	B=besøk, T=telefon. Fylles ut ved generering av oppdraget.

5	INTERVJU_STATUS	NUMBER	2	0	Nei	Pos. 986 i Admin.asc (oppdateres ved retur)
6	INTERVJU_DATO	DATE			Nei	Dato for intervjustatus (intervju, frafall etc)
7	INTERVJU_START	VARCHAR2	5		Nei	Klokkeslett for int.start
8	RETURSTATUS	NUMBER	1	0	Nei	Status fra Caix
9	BRUKT_TID	NUMBER	5	0	Nei	Tidsbruk lagra i oppsettet
10	ANTALL_OKTER	NUMBER	2	0	Nei	Ant. intervjuøker brukt
11	ANTALL_TLF_KONTAKT	NUMBER	2	0	Nei	Ant. kontakter pr tlf
12	ANTALL_BES_KONTAKT	NUMBER	2	0	Nei	Ant kontakter pr besøk
13	TILDELINGSTYPE	CHAR	1		Ja	I=initial (vanlig), F=oppfølging, O=overføring, E=ekstra
14	SENDES_TIL_INT	NUMBER	6	0	Nei	Intervjuerens nummer
15	SENDES_TIL_INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	Intervjuerens initialer
16	SELVPLUKK	NUMBER	1	0	Nei	0=Nei, 1=Ja (foreløpig ikke tatt i bruk)
17	DATO_MOTTATT_AV_INT	DATE			Nei	Dato+klokkeslett da int. mottok oppdraget
18	DATO_RETURNERT_FRA_INT	DATE			Nei	Dato for retur fra intervjueren
19	GENERERT_DATO	DATE			Nei	Dato+klokkeslett pakke ble generert
20	KANSELLERT_DATO	DATE			Nei	Dato+klokkeslett for evt kansellering
21	IO_STAT_INTERVJUOBJEKT_ID	NUMBER	8	0	Nei	Fremmednøkkel til INTERVJUOBJEKTER

Beskrankninger

Navn (type)	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk
OPD_STAT_PK (PRIMARY KEY)	OPP- DRAG_ID	1	
AVCON_906416_INTER_000 (CHECK)	INTER- VJU_TYPE		INTERVJU_TYPE IN ('B', 'T', 'P', 'D')
AVCON_906416_RETUR_000 (CHECK)	RETUR- STATUS		RETURSTATUS IN (1, 2, 3, 5, 4, 6, 0)
AVCON_906416_SELVP_000 (CHECK)	SELV- PLUKK		SELVPLUKK IN (0, 1)
AVCON_906416_SENDE_000 (CHECK)	SEN- DES_TIL_I NITIALER		SENDES_TIL_INITIALER BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
AVCON_906416_TILDE_000 (CHECK)	TILDELING STYPE		TILDELINGSTYPE IN ('I', 'E', 'F', 'O')
AVCON_906416_VERSJ_000 (CHECK)	VERSJONS- NUMMER		VERSJONSNUMMER BETWEEN 0 AND 99
OPD_STAT_IO_STAT_FK (REFERENTIAL INTEGRITY)	IO_STAT_I NTERVJU- OBJEKT_ID	1	

SYS_c003726 (CHECK)	OPP-DRAG_ID		"OPPDRAG_ID" IS NOT NULL
SYS_c003727 (CHECK)	SKJEMA_ID		"SKJEMA_ID" IS NOT NULL
SYS_c003728 (CHECK)	TILDELINGSTYPE		"TILDELINGSTYPE" IS NOT NULL
Indekser			
Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
OPD_STAT_PK	OPP-DRAG_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 7864320 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
OPD_STAT_INITIALER_IDX	SEN-DES_TIL_I NITIALER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 7864320 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
OPD_STAT_INT_ID_IDX	SEN-DES_TIL_I NT	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 7864320 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
OPD_STAT_IO_STAT_FK_I	IO_STAT_I NTERVJU- OBJEKT_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 7864320 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
OPD_STAT_SKJEMA_ID_IDX	SKJEMA_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 5242880 Next extent.....: 7864320

			Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
Annen relevant tabell-informasjon			
Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 52428800 Next extent.....: 52428800 Pct increase.....: 50 Degree.....: 1 Instances.....: 1 Index only table name: Cluster name.....: Partitioned.....: NO Nested.....: NO			
Triggere (hvis fins)			

3.20 Tabellen PASSORD_TAB

Beskrivelse av Oracle-tabellen: PASSORD_TAB						
Tabellen brukes til å kontrollere at brukerne skifter passord med regelmessige mellomrom. Det er ikke implementert noen sikkerhetstiltak rundt tabellen: Alle brukere har UPDATE-tilgang.						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desimaler	Må fylles ut?	Kommentar
1	BRUKER	VARCHAR2	10		Ja	Bruker-id i OPR3
2	DATO_ENDRET	DATE			Nei	Dato for siste endring av passord for OPR3
Beskrankninger						
Navn (type)		Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk		
PASSORD_T_PK (PRIMARY KEY)		BRUKER	1			
SYS_C0015572 (CHECK)		BRUKER		BRUKER IS NOT NULL		
Indekser						
Navn		Kolonne- navn	Rekke- følge	Type		
PASSORD_T_PK		BRUKER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_DATA Initial extent.....: 10240 Next extent.....: 10240 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO		

Annen relevant tabell-informasjon

Tablespace.....: CAI_DATA
 Pct free.....: 10
 Pct used.....: 40
 Initial extent.....: 10240
 Next extent.....: 10240
 Pct increase.....: 50
 Degree.....: 1
 Instances.....: 1
 Index only table name:
 Cluster name.....:
 Partitioned.....: NO
 Nested.....: NO

Triggere (hvis fins)**3.21 Tabellen PERIODER****Beskrivelse av Oracle-tabellen: PERIODER**

Hver record i **SKJEMA** kan ha en rekke **perioder** tilordna seg. De forskjellige **periodene** av et **skjema** kan intervjues til forskjellig tidspunkt og av forskjellige mengder av intervjuere. **Periodene** har også forskjellige **intervjuobjekter** siden intervjuobjektene knyttes til **periodene**, ikke til **skjemaet**.

I **PERIODER** fastlegges forhold som ikke gjelder for **skjemaet** generelt, men bare for en **periode**.

Kolonner

Nr	Kolonnenavn	Type	Data- lengde	Desi- maler	Må fyl- les ut?	Kommentar
1	PERIODE_ID	NUMBER	6	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	PERIODENUMMER	NUMBER	2	0	Ja	Periodens nummer
3	HENTES_TIDLIGST	DATE			Nei	Oppdrag tilhørende perioden kan ikke hentes før denne datoen
4	REDIGERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	
5	REDIGERT_DATO	DATE			Nei	
6	KOMMENTAR	VARCHAR2	500		Nei	Kommentarer til perioden legges her.
7	SKJ_SKJEMA_ID	NUMBER	6	0	Ja	Fremmednøkkel til SKJEMA
8	OPPSTART_DATAINNSAMLING	DATE			Nei	Antatt oppstartdato
9	PLANLAGT_SLUTTDATO	DATE			Nei	Planlagt sluttdato
10	SLUTTFRIST_DATO	DATE			Nei	Siste frist for kontaktforsøk for IO tilhørende perioden

Beskrankninger

Navn (type)	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk
PER_PK (PRIMARY KEY)	PERIO- DE_ID	1	

AVCON_676622_REDIG_000 (CHECK)	REDIGERT_AV		REDIGERT_AV BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
PER_PERIODENUMMER_UK (UNIQUE KEY)	PERIODENUMMER	1	
PER_PERIODENUMMER_UK (UNIQUE KEY)	SKJ_SKJEMA_ID	2	
PER_SKJ_FK (REFERENTIAL INTEGRITY)	SKJ_SKJEMA_ID	1	
SYS_C0014429 (CHECK)	PERIODE_ID		PERIODE_ID IS NOT NULL
SYS_C0014430 (CHECK)	PERIODENUMMER		PERIODENUMMER IS NOT NULL
SYS_C0014431 (CHECK)	SKJ_SKJEMA_ID		SKJ_SKJEMA_ID IS NOT NULL

Indekser

Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
PER_PERIODENUMMER_UK	PERIODENUMMER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
	SKJ_SKJEMA_ID	2	
PER_PK	PERIODE_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
PER_SKJ_FK_I	SKJ_SKJEMA_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON-UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO

Annen relevant tabell-informasjon

Tablespace.....: CAI_DATA
Pct free.....: 10
Pct used.....: 40
Initial extent.....: 1048576

```

Next extent.....: 1048576
Pct increase.....: 50
Degree.....: 1
Instances.....: 1
Index only table name:
Cluster name.....:
Partitioned.....: NO
Nested.....: NO

```

Triggere (hvis fins)

```

PER_INS
BEFORE INSERT
ON PERIODER
FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    v_Current_Date    DATE;

  BEGIN
    SELECT CAIADM.PER_ID_SEQ.NEXTVAL
    INTO :NEW.Periode_Id FROM DUAL;

    IF :NEW.Oppstart_Datainnsamling IS NULL Then
      SELECT s.Oppstart_Datainnsamling INTO :NEW.Oppstart_Datainnsamling
      FROM   Skjema s
      WHERE  s.Skjema_Id = :NEW.Skj_Skjema_Id;
    End If;

    IF :NEW.Planlagt_Sluttdato IS NULL Then
      SELECT s.Planlagt_Sluttdato INTO :NEW.Planlagt_Sluttdato
      FROM   Skjema s
      WHERE  s.Skjema_Id = :NEW.Skj_Skjema_Id;
    End If;

    IF :NEW.Sluttfrist_Dato IS NOT NULL Then
      SELECT s.Sluttfrist_Dato INTO v_Current_Date
      FROM   Skjema s
      WHERE  (s.Skjema_Id = :NEW.Skj_Skjema_Id);

      IF v_Current_Date < :NEW.Sluttfrist_Dato Then
        BEGIN
          UPDATE Skjema s
          SET    Sluttfrist_Dato = :NEW.Sluttfrist_Dato
          WHERE  (s.Skjema_Id = :NEW.Skj_Skjema_Id);
        EXCEPTION
          WHEN OTHERS THEN
            /* For å unngå problemer - det betyr ikke all verden om Skjema.Sluttfrist_Dato
er riktig. */
            v_Current_Date := SYSDATE;
        END;
      End If;
    End If;

    :NEW.Redigert_Av    := SUBSTR(USER, 1, 3);
    :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
  END;
END PER_INS;

```

```

PER_UPD
BEFORE UPDATE
ON PERIODER
FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    v_Current_Date    DATE;

  BEGIN
    IF :NEW.Oppstart_Datainnsamling IS NULL Then
      SELECT s.Oppstart_Datainnsamling INTO :NEW.Oppstart_Datainnsamling
      FROM   Skjema s
      WHERE  s.Skjema_Id = :NEW.Skj_Skjema_Id;
    End If;

    IF :NEW.Planlagt_Sluttdato IS NULL Then
      SELECT s.Planlagt_Sluttdato INTO :NEW.Planlagt_Sluttdato

```

```

FROM Skjema s
WHERE s.Skjema_Id = :NEW.Skj_Skjema_Id;
End If;

IF :NEW.Sluttfrist_Dato > NVL(:OLD.Sluttfrist_Dato, TO_DATE('06.02.1949', 'DD.MM.YYYY'))
Then
SELECT s.Sluttfrist_Dato INTO v_Current_Date
FROM Skjema s
WHERE (s.Skjema_Id = :NEW.Skj_Skjema_Id);

IF v_Current_Date < :NEW.Sluttfrist_Dato Then
BEGIN
UPDATE Skjema s
SET Sluttfrist_Dato = :NEW.Sluttfrist_Dato
WHERE (s.Skjema_Id = :NEW.Skj_Skjema_Id);
EXCEPTION
WHEN OTHERS THEN
/* For å unngå problemer - det betyr ikke all verden om Skjema.Sluttfrist_Dato
er riktig. */
v_Current_Date := SYSDATE;
END;
End If;
End If;

:NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
:NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
END;
END PER_UPD;

```

3.22 Tabellen PERIODE_STAT

Beskrivelse av Oracle-tabellen: PERIODE_STAT						
Ved langtidslagring av skjema overføres data fra tabellen PERIODER hit. Dataene er bare tenkt brukt til statistiske formål. Dataene i de forskjellige kolonnene er de samme som i tabellen PERIODER.						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desi-maler	Må fyl-les ut?	Kommentar
1	PERIODE_ID	NUMBER	6	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	PERIODENUMMER	NUMBER	2	0	Ja	Periodens nummer
3	HENTES_TIDLIGST	DATE			Nei	Oppdrag tilhørende perioden kan ikke hentes før denne datoen
4	OPPSTART_DATAINNSAMLING	DATE			Nei	Antatt oppstartdato
5	PLANLAGT_SLUTTDATO	DATE			Nei	Planlagt sluttdato
6	SLUTTFRIST_DATO	DATE			Nei	Siste frist for kontaktforsøk for IO tilhørende perioden
7	KOMMENTAR	VARCHAR2	500		Nei	Kommentarer til perioden legges her.
8	SKJ_SKJEMA_ID	NUMBER	6	0	Nei	Fremmednøkkel til SKJEMA

Beskravninger			
Navn (type)	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk
PERSTAT_PK (PRIMARY KEY)	PE- RIODE_ID	1	
SYS_C003720 (CHECK)	PE- RIODE_ID		"PERIODE_ID" IS NOT NULL
SYS_C003721 (CHECK)	PERIODE- NUMMER		"PERIODENUMMER" IS NOT NULL
Indekser			
Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
PERSTAT_PK	PERIO- DE_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Max extents.....: 505 Pct increase.....: 0 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
Annen relevant tabell-informasjon			
Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Pct increase.....: 50 Degree.....: 1 Instances.....: 1 Index only table name: Cluster name.....: Partitioned.....: NO Nested.....: NO			
Triggere (hvis fins)			

3.23 Tabellen PROSJEKTER

Beskrivelse av Oracle-tabellen: PROSJEKTER						
<p>Prosjekt er øverste nivå i administrasjonen av arbeidsoppgaver. Registrering av et nytt intervjuprosjekt starter med at en record opprettes i PROSJEKTER. Et prosjekt kan ha flere skjema knytta til seg, og et skjema kan igjen ha flere perioder (som igjen har intervjuobjekter).</p>						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data- lengde	Desi- maler	Må fyl- les ut?	Kommentar
1	PROSJEKT_ID	NUMBER	6	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	PROSJEKTNAVN	VARCHAR2	100		Nei	Prosjektets navn

3	PRODUKTNUMMER	VARCHAR2	4		Nei	.. og produktnummer
4	AARGANG	NUMBER	4	0	Nei	Prosjektets årgang
5	PROSJEKTGRUPPE	VARCHAR2	30		Nei	Medlemmer av prosjektgruppa (initialer)
6	REDIGERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	
7	REDIGERT_DATO	DATE			Nei	
8	KOMMENTAR	VARCHAR2	500		Nei	
9	PRODUKTTYPE	NUMBER	1	0	Nei	1=intervjuundersøkelse, 5=CAP-produkt (nødvendig for timeverksføring)

Beskrankninger

Navn (type)	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk
PRO_PK (PRIMARY KEY)	PROSJEKT_ID	1	
AVCON_550234_AARGA_000 (CHECK)	AARGANG		AARGANG BETWEEN 1999 AND 2050
AVCON_550234_PROSJ_000 (CHECK)	PROSJEKT_ID		PROSJEKT_ID BETWEEN 1 AND 999999
AVCON_550234_REDIG_000 (CHECK)	REDIGERT_AV		REDIGERT_AV BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
PRO_PRODNR_UK (UNIQUE KEY)	PRODUKTNUMMER	1	
PRO_PRODNR_UK (UNIQUE KEY)	AARGANG	2	
SYS_C0014308 (CHECK)	PROSJEKT_ID		PROSJEKT_ID IS NOT NULL

Indekser

Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
PRO_PK	PROSJEKT_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 102400 Next extent.....: 102400 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
PRO_PRODNR_UK	PRODUKTNUMMER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 102400 Next extent.....: 102400 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
	AARGANG	2	

Annent relevant tabell-informasjon

```
Tablespace.....: CAI_DATA
Pct free.....: 10
Pct used.....: 40
Initial extent.....: 102400
Next extent.....: 102400
Pct increase.....: 0
Degree.....: 1
Instances.....: 1
Index only table name:
Cluster name.....:
Partitioned.....: NO
Nested.....: NO
```

Triggere (hvis fins)

```
PRO_INS
BEFORE INSERT
ON PROSJEKTER
FOR EACH ROW
BEGIN
  SELECT CAIADM.PRO_ID_SEQ.NEXTVAL
  INTO :NEW.Prosjekt_Id FROM DUAL;

  IF :NEW.ProduktType IS NULL Then
    :NEW.ProduktType := 1; -- Hvis produkttype ikke er satt, settes prosjektet til UNDERSØ-
KELSE
  End If;

  :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
  :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
END PRO_INS;
```

```
PRO_UPD
BEFORE UPDATE
ON PROSJEKTER
FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    Antall_Funnet          NUMBER := 0;
    For_Seint_Aa_Endre     EXCEPTION;
  BEGIN
    IF :NEW.ProduktNummer <> :OLD.ProduktNummer Then
      SELECT COUNT(*) INTO Antall_Funnet
      FROM   CAIADM.Skjema s
      WHERE  s.Pro_Prosjekt_Id = :NEW.Prosjekt_Id;

      IF Antall_Funnet > 0 Then
        RAISE For_Seint_Aa_Endre;
      End If;
    End If;

    IF :NEW.ProduktType IS NULL Then
      :NEW.ProduktType := 1; -- Hvis produkttype ikke er satt, settes prosjektet til UNDER-
SØKELSE
    End If;

    :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
    :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
  END;
END PRO_UPD;
```


3.24 Tabellen RETUR_INNLAST

Beskrivelse av Oracle-tabellen: RETUR_INNLAST						
<p>Tabellen RETUR_INNLAST danner retur-grensesnittet mellom CAIADM og Computas sitt kommunikasjonssystem. En pakke med returdata fra en intervjuer overleveres CAIADM ved at kommunikasjonssystemet laster pakka inn i RETUR_INNLAST. Kommunikasjonssystemet er da ferdig med sin del av oppgaven og CAIADM overtar ansvaret for videre behandling av pakka.</p> <p>Det er foreløpig definert tre typer pakker. De tre typene kjennetegnes ved første bokstav i pakkenavnet sitt: P=intervjudata, C=CAP-data, X=åpen pakke (pakke generert av en systemkommando, kan inneholde hva som helst (X-files)).</p> <p>Den videre behandlinga består i at et utpakkingsprogram (LesPakker6.fmb) går løs på de returnerte pakkene. Utpakkingsprogrammet rører ikke X-pakkene, som må hentes ut med et eget program (Ret_Innlast3.fmb). P- og C-pakkene forsøkes åpna av utpakkingsprogrammet. Kolonnen Pakkestatus viser hvordan forsøket forløp. I tillegg loggføres all aktivitet i utpakkingsprogrammet, og det gir nøyaktige feilmeldinger.</p> <p>Data i C-pakker overføres til tabellen CAPKRAV. Data i P-pakker overføres til sine tilhørende Blaise-filer. I tillegg oppdateres tabellene OPPDRAK og INTERVJUOBJEKTER etter hvert som P-pakker pakkes ut.</p>						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desimaler	Må fylles ut?	Kommentar
1	RETUR_ID	NUMBER	9	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	PAKKENAVN	VARCHAR2	100		Ja	Filnavn for pakka
3	OPPDRAK_ID	NUMBER	8	0	Nei	Oppdraget i pakka
4	FRA_INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	Avsenderens initialer
5	DATO_RETURNERT	DATE			Ja	Dato innlagt i tabellen
6	PAKKESTATUS	NUMBER	1	0	Nei	Status etter utpakking
7	GANGER_FORSOKT	NUMBER	1	0	Nei	Antall ganger forsøkt utpakka
8	DATA_RECORD	LONG	–		Nei	Innholdet i pakkefila
Beskrankninger						
Navn (type)		Kolonne-navn	Rekke-følge	Type sjekk		
RET_INN_PK (PRIMARY KEY)		RETUR_ID	1			
AVCON_724857_PAKKE_000 (CHECK)		PAKKE-STATUS		PAKKESTATUS IN (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)		
SYS_C0017512 (CHECK)		RETUR_ID		RETUR_ID IS NOT NULL		
SYS_C0017513 (CHECK)		PAKKE-NAVN		PAKKENAVN IS NOT NULL		
SYS_C0017514 (CHECK)		DATO-RE-TURNERT		DATO_RETURNERT IS NOT NULL		
Indekser						
Navn		Kolonne-navn	Rekke-følge	Type		
RET_INN_PK		RETUR_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX		

			Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
Annen relevant tabell-informasjon			
Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 10485760 Next extent.....: 23592960 Pct increase.....: 50 Degree.....: 1 Instances.....: 1 Index only table name: Cluster name.....: Partitioned.....: NO Nested.....: NO			
Triggere (hvis fins)			
<pre> RETINN_INS BEFORE INSERT ON RETUR_INNLAST FOR EACH ROW BEGIN SELECT CAIADM.RETINN_ID_SEQ.NEXTVAL INTO :NEW.Retur_Id FROM DUAL; END RETINN_INS; </pre>			

3.25 Tabellen SKJEMA

Beskrivelse av Oracle-tabellen: SKJEMA						
<p>Skjema er nest øverste nivå i administrasjonen av intervjuprosjekt (øverste nivå er prosjekt). Et skjema tilsvarer et Blaise-oppsett. Til et skjema hører det én eller flere perioder. Intervjuobjektene er knytta til sitt skjema gjennom skjemaets periode(r). En rekke forhold med gyldighet for alt som tilhører skjemaet (og Blaise-oppsettet) fastlegges i tabellen SKJEMA.</p>						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desi-maler	Må fyl-les ut?	Kommentar
1	SKJEMA_ID	NUMBER	6	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	DELPRODUKTNUMMER	VARCHAR2	6		Ja	De første fire pos. må være lik produktnum-mer fra PROSJEKT
3	SKJEMANAVN	VARCHAR2	100		Ja	Forklarende tekst.
4	KORTNAVN	VARCHAR2	12		Ja	Katalog med samme navn i katalogtreet for skjema
5	INTERVJU_TYPE	CHAR	1		Nei	B=besøk, T=telefon, D=delt

6	UNDERSOKELSESTYPE	NUMBER	1	0	Nei	P=person, A=adresse, B=bedrift
7	SLETTES_ETTER_RETUR	NUMBER	1	0	Nei	0=nei, 1=ja (adm.record slettes når returnert)
8	OPPSTART_DATAINNSAMLING	DATE			Nei	Dato for oppstart av datainnsamlinga
9	VERSJONSNUMMER	NUMBER	2	0	Nei	Hvilken versjon av oppsettet som sendes ut
10	KLAR_TIL_UTSENDING	NUMBER	1	0	Nei	0=nei, 1=ja, viser om oppsettfiler og IO er klare til avhenting
11	PLANLAGT_SLUTTDATO	DATE			Nei	Viser a) om datainnsamling pågår, og b) når den evt ble avslutta
12	OVERTID	NUMBER	1	0	Nei	For CAP
13	LONN_TYPE	CHAR	1		Nei	For CAP
14	STK_TID_INT_TIMER	NUMBER	2	0	Nei	For CAP
15	STK_TID_INT_MINUTT	NUMBER	2	0	Nei	For CAP
16	STK_TID_FRA_TIMER	NUMBER	2	0	Nei	For CAP
17	STK_TID_FRA_MINUTT	NUMBER	2	0	Nei	For CAP
18	INT_EKSTERNT	VARCHAR2	1		Nei	For CAP
19	OVELSE_TID_TIMER	NUMBER	2	0	Nei	For CAP
20	OVELSE_TID_MINUTT	NUMBER	2	0	Nei	For CAP
21	STND_INT_TIMER	NUMBER	2	0	Nei	For CAP
22	STND_INT_MINUTT	NUMBER	2	0	Nei	For CAP
23	SLUTTFRIST_DATO	DATE			Nei	Siste frist for å kontakte IO tilhørende skjemaet
24	DATAUTTAK_DATO	DATE			Nei	Ikke i bruk?
25	HENT_ALLE_OPPDRAG	NUMBER	1	0	Nei	0=nei, 1=ja: alle oppdrag skal hentes inn fra intervjuerne
26	KAN_SLETTES_LOKALT	NUMBER	1	0	Nei	0=nei, 1=ja: oppsett og datafiler kan slettes på intervjuer-PCene
27	REDIGERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	
28	REDIGERT_DATO	DATE			Nei	
29	KOMMENTAR	VARCHAR2	500		Nei	
30	PRO_PROSJEKT_ID	NUMBER	6	0	Ja	Fremmednøkkel til PROSJEKTER
31	KLAR_TIL_GENERERING	NUMBER	1	0	Nei	0=nei, 1=ja: oppdrag kan genereres for IO tilhørende skjemaet
32	LANGTIDSLAGRA_AV	VARCHAR2	3			Initialene til den som iverksatte langtidslaring av data tilhørende skjemaet.
33	LANGTIDSLAGRA_DATO	DATE				Dato for langtidslagring
34	ANTALL_IO_LAGRA	NUMBER	8	0		Antall IO som ble langtidslagra

35	ANTALL_OPPDRAG_LAGRA	NUMBER	8	0		Antall oppdrag som ble langtidslagra
Beskrankninger						
Navn (type)		Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk		
SKJ_PK (PRIMARY KEY)		SKJEMA_ID	1			
AVCON_550262_HENT__000 (CHECK)		HENT_ALL E_OPPDRA G		HENT_ALLE_OPPDRAG IN (0, 1)		
AVCON_550262_INTER_000 (CHECK)		IN- TERVJU_T YPE		INTERVJU_TYPE IN ('B', 'T', 'P', 'D')		
AVCON_550262_INT_E_000 (CHECK)		INT_EKSTE RNT		INT_EKSTERNT IN ('I', 'E', 'B')		
AVCON_550262_KAN_S_000 (CHECK)		KAN_SLET TES_LOKA LT		KAN_SLETTES_LOKALT IN (0, 1)		
AVCON_550262_KLAR__000 (CHECK)		KLAR_TIL_ UTSEN- DING		KLAR_TIL_UTSENDING IN (0, 1)		
AVCON_550262_LONN__000 (CHECK)		LONN_TYP E		LONN_TYPE IN ('S', 'T')		
AVCON_550262_OVELS_000 (CHECK)		OVEL- SE_TID_TI MER		OVELSE_TID_TIMER BETWEEN 0 AND 99		
AVCON_550262_OVELS_001 (CHECK)		OVEL- SE_TID_MI NUTT		OVELSE_TID_MINUTT BETWEEN 0 AND 99		
AVCON_550262_OVERT_000 (CHECK)		OVERTID		OVERTID IN (0, 1)		
AVCON_550262_PRO_P_000 (CHECK)		PRO_PROSJ EKT_ID		PRO_PROSJEKT_ID BETWEEN 1 AND 999999		
AVCON_550262_REDIG_000 (CHECK)		REDI- GERT_AV		REDIGERT_AV BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'		
AVCON_550262_SLETT_000 (CHECK)		SLET- TES_ETTER _RETUR		SLETTES_ETTER_RETUR IN (0, 1)		
AVCON_550262_STK_T_000 (CHECK)		STK_TID_I NT_TIMER		STK_TID_INT_TIMER BETWEEN 0 AND 99		
AVCON_550262_STK_T_001 (CHECK)		STK_TID_I NT_MINUT T		STK_TID_INT_MINUTT BETWEEN 0 AND 99		
AVCON_550262_STK_T_002 (CHECK)		STK_TID_F RA_TIMER		STK_TID_FRA_TIMER BETWEEN 0 AND 99		
AVCON_550262_STK_T_003 (CHECK)		STK_TID_F RA_MINUT T		STK_TID_FRA_MINUTT BETWEEN 0 AND 99		
AVCON_550262_STND__000 (CHECK)		STND_INT_ TIMER		STND_INT_TIMER BETWEEN 0 AND 99		
AVCON_550262_STND__001 (CHECK)		STND_INT_ MINUTT		STND_INT_MINUTT BETWEEN 0 AND 99		

AVCON_550262_UNDER_000 (CHECK)	UNDER-SOKELSE-TYPE		UNDERSOKELSETYPE IN (1, 2, 3)
AVCON_550262_VERSJ_000 (CHECK)	VERSJONS-NUMMER		VERSJONSNUMMER BETWEEN 0 AND 99
SKJ_PRO_FK (REFERENTIAL INTEGRITY)	PRO_PROSJEKT_ID	1	
SKJ_UK (UNIQUE KEY)	DELPRODUKT-NUMMER	1	
SYS_C0014746 (CHECK)	SKJEMA_ID		SKJEMA_ID IS NOT NULL
SYS_C0014747 (CHECK)	DELPRODUKT-NUMMER		DELPRODUKTNUMMER IS NOT NULL
SYS_C0014748 (CHECK)	SKJEMA-NAVN		SKJEMANAVN IS NOT NULL
SYS_C0014749 (CHECK)	KORTNAVN		KORTNAVN IS NOT NULL
SYS_C0014814 (CHECK)	PRO_PROSJEKT_ID		PRO_PROSJEKT_ID IS NOT NULL
Indekser			
Navn	Kolonne-navn	Rekke-følge	Type
SKJ_PK	SKJEMA_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 2048 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
SKJ_UK	DELPRODUKT-NUMMER	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 2048 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
SKJ_PRO_FK_I	PRO_PROSJEKT_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON-UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 2048 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
Annen relevant tabell-informasjon			

```

Tablespace.....: CAI_DATA
Pct free.....: 10
Pct used.....: 40
Initial extent.....: 1048576
Next extent.....: 1048576
Pct increase.....: 50
Degree.....: 1
Instances.....: 1
Index only table name:
Cluster name.....:
Partitioned.....: NO
Nested.....: NO

```

Triggere (hvis fins)

```

SKJ_INS
BEFORE INSERT
ON SKJEMA
FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    ProdNr          VARCHAR2(10);
    Feil_I_Delprodukt  EXCEPTION;
    Lovlig_Navn      INTEGER := 0;
    Feil_I_Kortnavn   EXCEPTION;
    Ulovlig_Kombinasjon EXCEPTION; /* Hent_Alle_Oppdrag må = 1 hvis Kan_Slettes_Lokalt <>
0 */
  BEGIN
    SELECT CAIADM.SKJ_ID_SEQ.NEXTVAL
    INTO :NEW.Skjema_Id FROM DUAL;
    SELECT p.ProduktNummer INTO ProdNr
    FROM CAIADM.Prosjekter p
    WHERE p.Prosjekt_Id = :NEW.Pro_Prosjekt_Id;
    IF (ProdNr <> SUBSTR(:NEW.DelProduktNummer, 1, 4))
      OR (LENGTH(LTRIM(RTRIM(:NEW.DelProduktNummer))) <> 6)
      OR (SUBSTR(:NEW.DelProduktNummer, 5, 1) <> '-')
      OR NOT ( SUBSTR(:NEW.DelProduktNummer, 6, 1) BETWEEN 'A' AND 'Z'
              OR SUBSTR(:NEW.DelProduktNummer, 6, 1) BETWEEN '0' AND '9') Then
      RAISE Feil_I_Delprodukt;
    End If;
    :NEW.DelProduktNummer := UPPER(:NEW.DelProduktNummer);
    Lovlig_Navn := Godkjenn_Kortnavn(:NEW.Kortnavn);
    IF Lovlig_Navn <> 0 Then
      RAISE Feil_I_Kortnavn;
    End If;
    IF NVL(:NEW.Kan_Slettes_Lokalt, 0) <> 0 Then
      IF NVL(:NEW.Hent_Alle_Oppdrag, 0) <> 1 Then
        RAISE Ulovlig_Kombinasjon;
      End If;
    End If;
    IF :NEW.VERSJONSNUMMER IS NULL THEN
      :NEW.VERSJONSNUMMER := 1;
    END IF;
    IF :NEW.INTERVJU_TYPE IS NULL THEN
      :NEW.INTERVJU_TYPE := 'T';
    END IF;
    IF :NEW.OVERTID IS NULL THEN
      :NEW.OVERTID := 0;
    END IF;
    IF :NEW.LONN_TYPE IS NULL THEN
      :NEW.LONN_TYPE := 'T';
    END IF;
    IF :NEW.SLETTES_ETTER_RETUR IS NULL THEN
      :NEW.SLETTES_ETTER_RETUR := 0;
    END IF;
    IF :NEW.KLAR_TIL_GENERERING IS NULL THEN
      :NEW.KLAR_TIL_GENERERING := 0;
    END IF;
    IF :NEW.KLAR_TIL_UTSENDING IS NULL THEN
      :NEW.KLAR_TIL_UTSENDING := 0;
    END IF;
    IF :NEW.KAN_SLETTES_LOKALT IS NULL THEN
      :NEW.KAN_SLETTES_LOKALT := 0;
    END IF;
    IF :NEW.UNTERSOKELSETYPE IS NULL THEN

```

```

:NEW.UNDERSOEKELSETYPE := 1;
END IF;
IF :NEW.HENT_ALLE_OPPDRAG IS NULL THEN
:NEW.HENT_ALLE_OPPDRAG := 0;
END IF;
:NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
:NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
END;
END SKJ_INS;

SKJ_UPD
BEFORE UPDATE
ON SKJEMA
FOR EACH ROW
BEGIN
DECLARE
ProdNr          VARCHAR2(10);
Feil_I_Delprodukt EXCEPTION;
Antall_Funnet   INTEGER := 0;
For_Seint_Aa_Endre EXCEPTION;
Lovlig_Navn     INTEGER := 0;
Feil_I_Kortnavn EXCEPTION;
Ulovlig_Kombinasjon EXCEPTION; /* Hent_Alle_Oppdrag må = 1 hvis Kan_Slettes_Lokalt <>
0 */
BEGIN
IF :NEW.DelProduktNummer <> :OLD.DelProduktNummer Then
SELECT p.ProduktNummer INTO ProdNr
FROM CAIADM.Prosjekter p
WHERE p.Prosjekt_Id = :NEW.Pro_Prosjekt_Id;
IF (ProdNr <> SUBSTR(:NEW.DelProduktNummer, 1, 4))
OR (LENGTH(LTRIM(RTRIM(:NEW.DelProduktNummer))) <> 6)
OR (SUBSTR(:NEW.DelProduktNummer, 5, 1) <> '-')
OR NOT ( SUBSTR(:NEW.DelProduktNummer, 6, 1) BETWEEN 'A' AND 'Z'
OR SUBSTR(:NEW.DelProduktNummer, 6, 1) BETWEEN '0' AND '9')) Then
RAISE Feil_I_Delprodukt;
End If;
SELECT COUNT(*) INTO Antall_Funnet
--FROM CAIADM.Perioder p
--WHERE p.Skj_Skjema_Id = :NEW.Skjema_Id;
FROM CAIADM.Oppdrag o
WHERE o.Skjema_Id = :NEW.Skjema_Id;
IF Antall_Funnet = 0 Then
RAISE For_Seint_Aa_Endre;
End If;
:NEW.DelProduktNummer := UPPER(:NEW.DelProduktNummer);
End If;
IF :NEW.Kortnavn <> :OLD.Kortnavn Then
Lovlig_Navn := Godkjenn_Kortnavn(:NEW.Kortnavn);
IF Lovlig_Navn <> 0 Then
RAISE Feil_I_Kortnavn;
End If;
End If;
IF :NEW.HENT_ALLE_OPPDRAG IS NULL THEN
:NEW.HENT_ALLE_OPPDRAG := 0;
ELSIF :NEW.HENT_ALLE_OPPDRAG = 1 THEN -- JA-verdien
UPDATE CAIADM.Intervjuere_Skjema i
SET Tilbakekall_Alle_Oppdrag = 1 -- JA-verdien
WHERE i.Skj_Skjema_Id = :NEW.Skjema_Id;
END IF;
IF NVL(:NEW.Kan_Slettes_Lokalt, 0) <> 0 Then
IF NVL(:NEW.Hent_Alle_Oppdrag, 0) <> 1 Then
RAISE Ulovlig_Kombinasjon;
End If;
End If;
IF :NEW.VERSJONSNUMMER IS NULL THEN
:NEW.VERSJONSNUMMER := 1;
END IF;
IF :NEW.INTERVJU_TYPE IS NULL THEN
:NEW.INTERVJU_TYPE := 'T';
END IF;
IF :NEW.OVERTID IS NULL THEN
:NEW.OVERTID := 0;
END IF;
IF :NEW.LONN_TYPE IS NULL THEN
:NEW.LONN_TYPE := 'T';
END IF;
IF :NEW.SLETTES_ETTER_RETUR IS NULL THEN

```

```

:NEW.SLETTEES_ETTER_RETUR := 0;
END IF;
IF :NEW.KLAR_TIL_GENERERING IS NULL THEN
:NEW.KLAR_TIL_GENERERING := 0;
END IF;
IF :NEW.KLAR_TIL_UTSENDING IS NULL THEN
:NEW.KLAR_TIL_UTSENDING := 0;
END IF;
IF :NEW.KAN_SLETTEES_LOKALT IS NULL THEN
:NEW.KAN_SLETTEES_LOKALT := 0;
END IF;
IF :NEW.UNTERSOKELSESTYPE IS NULL THEN
:NEW.UNTERSOKELSESTYPE := 1;
END IF;
:NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
:NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
END;
END SKJ_UPD;

```

3.26 Tabellen SYSTEMKOMMANDOER

Beskrivelse av Oracle-tabellen: SYSTEMKOMMANDOER

I denne tabellen registreres alle **systemkommandoer**. En systemkommando er en oppsettfil som inneholder kommandoer som kan utføres på en intervjuers PC. Kommandoene lagres i en zip-fil som må opprettes i fastlagt katalog i katalogtreet til CAIADM i SSBs NT-nettverk.

I tabellen **INTERVJUERE_SYSTEMKOMMANDOER** bestemmes det hvilke intervjuere som skal få tilsendt systemkommandoen.

Kolonner

Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desimaler	Må fylles ut?	Kommentar
1	SYSTEMKOMMANDO_ID	NUMBER	5	0	Ja	Unik id for recorden (genereres av trigger)
2	FILNAVN	VARCHAR2	100		Ja	Filnavn for kommandopakke
3	MAKS_SEKUNDER	NUMBER	3	0	Nei	Tar eksekveringa av kommandoen lengre tid, genereres feilmelding
4	REDIGERT_DATO	DATE			Nei	
5	REDIGERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	
6	BESKRIVELSE	VARCHAR2	500		Nei	Kort beskrivelse av systemkommandoen

Beskränkninger

Navn (type)	Kolonne-navn	Rekkefølge	Type sjekk
SYSKOM_PK (PRIMARY KEY)	SYSTEM-KOMMANDO_ID	1	
AVCON_681755_MAKS__000 (CHECK)	MAKS_SEKUNDER		MAKS_SEKUNDER BETWEEN 0 AND 999
AVCON_681755_REDIG_000 (CHECK)	REDIGERT_AV		REDIGERT_AV BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'
SYSKOM_UK (UNIQUE KEY)	FILNAVN	1	

SYS_C0014663 (CHECK)	SYSTEM-KOMMANDO_ID		SYSTEMKOMMANDO_ID IS NOT NULL
SYS_C0014664 (CHECK)	FILNAVN		FILNAVN IS NOT NULL
Indekser			
Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
SYSKOM_PK	SYSTEM-KOMMANDO_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 512000 Next extent.....: 512000 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
SYSKOM_UK	FILNAVN	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 512000 Next extent.....: 512000 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
Annen relevant tabell-informasjon			
<p>Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Pct increase.....: 50 Degree.....: 1 Instances.....: 1 Index only table name: Cluster name.....: Partitioned.....: NO Nested.....: NO</p>			
Triggere (hvis fins)			
<pre> SYSKOM_INS BEFORE INSERT ON SYSTEMKOMMANDOER FOR EACH ROW BEGIN SELECT CAIADM.SYSKOM_ID_SEQ.NEXTVAL INTO :NEW.SystemKommando_Id FROM DUAL; IF :NEW.Maks_Sekunder IS NULL THEN :NEW.Maks_Sekunder := 60; END IF; :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3); :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE; END SYSKOM_INS; </pre>			
<pre> SYSKOM_UPD BEFORE UPDATE ON SYSTEMKOMMANDOER FOR EACH ROW </pre>			

```

BEGIN
  IF :NEW.Maks_Sekunder IS NULL THEN
    :NEW.Maks_Sekunder := 60;
  END IF;

  :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
  :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
END SYSKOM_UPD;

```

3.27 Tabellen TLOGG

Beskrivelse av Oracle-tabellen: TLOGG						
<p>I tabellen TLOGG lagres eventuelle feilmeldinger fra programmet som for hver periode fordeler IO på de oppsatte intervjuerne (lagra funksjon FORDELE_IO), programmet som regenererer alle indekser i CAIADM én gang i uka (lagra prosedyre REGENERER_INDEKSER) og programmet som recompilerer et par utvalgte funksjoner før utpakking av returpakker (lagra prosedyre REKOMPILER_FUNKSJONER).</p>						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desi-maler	Må fyl-les ut?	Kommentar
1	TID	DATE			Nei	Dato og klokkeslett for lagring av meldinga
2	MELDING	VARCHAR2	200		Nei	Meldinga
Beskrankninger						
Navn (type)		Kolonne navn	Rekke-følge	Type sjekk		
Indekser						
Navn		Kolonne navn	Rekke-følge	Type		
Annen relevant tabell-informasjon						
Tablespace.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 10240 Next extent.....: 10240 Pct increase.....: 50 Degree.....: 1 Instances.....: 1 Index only table name: Cluster name.....: Partitioned.....: NO Nested.....: NO						
Triggere (hvis fins)						

3.28 Tabellen UTSKRIFTSSEKVENSER

Beskrivelse av Oracle-tabellen: UTSKRIFTSSEKVENSER
I denne tabellen kan uttak i ASCII-format defineres. Hvert uttak gis et navn (Sekvensnavn). Elementer

tilhørende hver sekvens nummereres i den rekkefølgen de skal skrives ut (**Sekvensnummer**).

Kolonner

Nr.	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desi-maler	Må fyl-les ut?	Kommentar
1	SEKVENSAVN	VARCHAR2	20		Ja	Definisjon av sekvensen
2	SEKVENSNUMMER	NUMBER	4	0	Ja	Nummer innafor sekvensen
3	KOLONNENAVERN	VARCHAR2	50		Ja	Kolonnen som utgjør denne nummeret i sekv.
4	DATATYPE	VARCHAR2	20		Ja	Kolonnsens datatype
5	UTSKRIFTSLENGDE	NUMBER	4	0	Ja	Antall posisjoner i utskriften
6	DESIMALER	NUMBER	2	0	Nei	Antall desimaler
7	FORMATSTRENG	VARCHAR2	50		Nei	Eventuell formatering
8	KOMMENTAR	VARCHAR2	200		Nei	Kommentar til elementet

Beskrankninger

Navn (type)	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type sjekk
UTSKRSEKV_PK (PRIMARY KEY)	SEKVENSAVN	1	
UTSKRSEKV_PK (PRIMARY KEY)	SEKVENSNUMMER	2	
SYS_C0016462 (CHECK)	SEKVENSAVN		SEKVENSAVN IS NOT NULL
SYS_C0016463 (CHECK)	SEKVENSNUMMER		SEKVENSNUMMER IS NOT NULL
SYS_C0016464 (CHECK)	KOLONNENAVERN		KOLONNENAVERN IS NOT NULL
SYS_C0016465 (CHECK)	DATATYPE		DATATYPE IS NOT NULL
SYS_C0016466 (CHECK)	UTSKRIFTSLENGDE		UTSKRIFTSLENGDE IS NOT NULL

Indekser

Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
UTSKRSEKV_PK	SEKVENSAVN	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 1048576 Next extent.....: 1048576 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
	SEKVENSNUMMER	2	

Annen relevant tabell-informasjon	
Tablespace.....	CAI_DATA
Pct free.....	10
Pct used.....	40
Initial extent.....	3145728
Next extent.....	1048576
Pct increase.....	50
Degree.....	1
Instances.....	1
Index only table name:	
Cluster name.....	
Partitioned.....	NO
Nested.....	NO
Triggere (hvis fins)	

3.29 Tabellen UTVALGSOMRAADER

Beskrivelse av Oracle-tabellen: UTVALGSOMRAADER						
<p>I denne tabellen lagres en oversikt over de utvalgsområdene som er definert for Intervjuseksjonens intervjuere. Hvert utvalgsområde er representert med én record.</p> <p>Til hvert utvalgsområde kan det knyttes én intervjuer som ansvarlig for utvalgsområdet (i programmet Intervjuere3.fmb). En og samme intervjuer kan gjerne ha ansvar for flere utvalgsområder, men hvert utvalgsområde kan bare ha én ansvarlig.</p> <p>Innholdet i kolonnen Utvalgsomraade kopieres over til intervjuerens record i tabellen INTERVJUERE (lagra prosedyre AJOUR_UTV). Hvis en intervjuer har ansvaret for flere utvalgsområder, er det utvalgsområdet med lavest navn (etter alfabetisering) som kopieres over.</p>						
Kolonner						
Nr	Kolonnenavn	Type	Data-lengde	Desimaler	Må fylles ut?	Kommentar
1	UTVALGSOMRAADE_ID	NUMBER	4	0	Ja	Tildeles av trigger
2	UTVALGSOMRAADE	VARCHAR2	6		Ja	Utvalgsområdets navn
3	REDIGERT_AV	VARCHAR2	3		Nei	
4	REDIGERT_DATO	DATE			Nei	
5	KOMMENTAR	VARCHAR2	500		Nei	
6	INT_INITIALER	VARCHAR2	3		Nei	Fremmednøkkel til tabellen INTERVJUERE
7	INT_INTERVJUER_ID	NUMBER	6	0	Nei	Fremmednøkkel til tabellen INTERVJUERE
Beskrankninger						
Navn (type)		Kolonne-navn	Rekke-følge	Type sjekk		
UTVOMR_PK (PRIMARY KEY)		UTVALG-SOMRAA-DE_ID	1			
AVCON_550028_INT_I_000 (CHECK)		INT_INITIA- LER		INT_INITIALER BETWEEN 'AAA' AND 'ZZZ'		
AVCON_550028_REDIG_000 (CHECK)		REDI-		REDIGERT AV BETWEEN 'AAA'		

	GERT_AV		AND 'ZZZ'
SYS_c0012601 (CHECK)	UTVALG-SOMRAA-DE_ID		UTVALGSOMRAADE_ID IS NOT NULL
SYS_c0012602 (CHECK)	UTVALGS-OMRAADE		UTVALGSOMRAADE IS NOT NULL
UTVOMR_UTVOMR_UI_UK (UNIQUE KEY)	UTVALGS-OMRAADE	1	
Indekser			
Navn	Kolonne- navn	Rekke- følge	Type
UTVOMR_PK	UTVALG-SOMRAA-DE_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_DATA Initial extent.....: 10240 Next extent.....: 10240 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
UTVOMR_UTVOMR_UI_UK	UTVALG-SOMRAADE	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 10240 Next extent.....: 10240 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
UTVOMR_INT_FK_I	INT_INTER VJUER_ID	1	Index type.....: NORMAL Uniqueness.....: NON- UNIQUE Index tablespace name: CAI_INDEX Initial extent.....: 10240 Next extent.....: 10240 Max extents.....: 121 Pct increase.....: 50 Pct free.....: 10 Partitioned.....: NO
Annen relevant tabell-informasjon			
Tablesapce.....: CAI_DATA Pct free.....: 10 Pct used.....: 40 Initial extent.....: 10240 Next extent.....: 10240 Pct increase.....: 50 Degree.....: 1 Instances.....: 1 Index only table name: Cluster name.....: Partitioned.....: NO Nested.....: NO			
Triggere (hvis fins)			

```

UTVOMR_DEL
BEFORE DELETE
ON UTVALGSOMRAADER
FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    GammeltOmraade VARCHAR2(10);
  BEGIN
    IF :OLD.Int_Initialer IS NOT NULL Then
      SELECT Utvalgsomraade INTO GammeltOmraade
      FROM Intervjuere i
      WHERE i.Initialer = :OLD.Int_Initialer;
      IF GammeltOmraade = :OLD.Utvalgsomraade THEN -- we have a problem, but this approach
will solve most cases
        UPDATE Intervjuere i
        SET Utvalgsomraade = NULL
        WHERE i.Initialer = :OLD.Int_Initialer;
      ELSE
        NULL; -- Da behøver vi ikke å gjøre noe!
    End If;
  End If;
END;
END UTVOMR_DEL;

```

```

UTVOMR_INS
BEFORE INSERT
ON UTVALGSOMRAADER
FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    GammeltOmraade VARCHAR2(10);
  BEGIN
    SELECT CAIADM.UTVOMR_ID_SEQ.NEXTVAL
    INTO :NEW.Utvalgsomraade_Id FROM DUAL;
    :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
    :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;

    IF :NEW.Int_Initialer IS NOT NULL Then
      SELECT Utvalgsomraade INTO GammeltOmraade
      FROM Intervjuere i
      WHERE i.Initialer = :NEW.Int_Initialer;

      IF (GammeltOmraade IS NULL) OR (:NEW.Utvalgsomraade < GammeltOmraade) THEN
        UPDATE Intervjuere i
        SET Utvalgsomraade = :NEW.Utvalgsomraade
        WHERE i.Initialer = :NEW.Int_Initialer;
      End If;
    End If;
  END;
END UTVOMR_INS;

```

```

UTVOMR_UPD
BEFORE UPDATE
ON UTVALGSOMRAADER
FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    Antall NUMBER;
    ValgtOmraade VARCHAR2(10);
    GammeltOmraade VARCHAR2(10);
  BEGIN
    :NEW.Redigert_Av := SUBSTR(USER, 1, 3);
    :NEW.Redigert_Dato := SYSDATE;
    IF :NEW.Int_Initialer IS NOT NULL Then
      SELECT Utvalgsomraade INTO GammeltOmraade
      FROM Intervjuere i
      WHERE i.Initialer = :NEW.Int_Initialer;
      IF (GammeltOmraade IS NULL) OR (:NEW.Utvalgsomraade < NVL(GammeltOmraade, ' ')) THEN
        UPDATE Intervjuere i
        SET Utvalgsomraade = :NEW.Utvalgsomraade
        WHERE i.Initialer = :NEW.Int_Initialer;
      End If;
    End If;

    IF :OLD.Int_Initialer IS NOT NULL Then
      SELECT Utvalgsomraade INTO GammeltOmraade
      FROM Intervjuere i

```

```
        WHERE i.Initialer = :OLD.Int_Initialer;
        IF GammeltOmraade = :NEW.Utvalgsomraade THEN -- we have a problem, but this approach
will solve most cases
            UPDATE Intervjuere i
            SET Utvalgsomraade = NULL
            WHERE i.Initialer = :OLD.Int_Initialer;
        ELSE
            NULL; -- Da behøver vi ikke å gjøre noe!
        End If;
    End If;
END;
END UTVOMR_UPD;
```

4 Funksjoner og prosedyrer i CAIADM

I oversikten er bare en programheader (et kommentarfelt) tatt med. Programheaderen gir en kort beskrivelse av programmet. Programkoden er lagra i databasen og kan inspiseres der. Programkoden for triggere er tatt med i utlistinga av de enkelte tabellene i kapittel 3 ovafor.

4.1 Prosedyren AJOUR_INT

```
/******  
Prosjekt .....: CAIADM  
Programnavn .....: AJOUR_INT  
Programtype .....: Prosedyre  
Skrevet av .....: THH 303  
Dato .....:  
Versjon .....:  
Programmets funksjon ..: Sikrer at tabellen UTVALGSOMRAADE er oppdatert ved å  
påse på at intervjuere som har slutta ikke lenger  
har noe utvalgsområde.  
Sikrer at tabellen INTERVJUERE er oppdatert ved at  
intervjuere som har slutta settes ikke aktive.  
  
Programmet kaller ....  
Programmet kalles fra : Flere steder i skjermbildene Intervjuere3.fmb og  
Nivaa2-4.fmb  
  
Filer inn .....:  
Filer ut .....:  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring ....  
*****/
```

4.2 Prosedyren AJOUR_UTV

```
/******  
Prosjekt .....: CAIADM  
Programnavn .....: AJOUR_UTV  
Programtype .....: Prosedyre  
Skrevet av .....: THH 303  
Dato .....:  
Versjon .....:  
Programmets funksjon ..: Oppdaterer tabellen INTERVJUERE ved å kopiere en  
intervjuers utvalgsområde over fra tabellen  
UTVALGSOMRAADER.  
  
Programmet kaller ....  
Programmet kalles fra : Flere steder i skjermbildene Intervjuere3.fmb og  
Nivaa2-4.fmb  
  
Filer inn .....:  
Filer ut .....:  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring ....  
*****/
```

4.3 Funksjonen FJERN_FRA_GRPPE

```
/******  
Prosjekt .....: CAIADM  
Programnavn .....: FJERN_FRA_GRPPE  
Programtype .....: Funksjon  
Skrevet av .....: THH 303
```



```

Dato .....:
Versjon .....:
Programmets funksjon .: Fjerner en intervjuers medlemskap i en intervjuer-
                        gruppe ved at en record i tabellen GRUPPEDELTAKERE
                        fjernes. Funksjonen returnerer antall records som
                        blei fjerna. Returverdi = 0 betyr at ingen record
                        lot seg fjerne. Returverdi = -1 betyr at noe annet
                        gikk galt.

Programmet kaller .:
Programmet kalles fra : Triggeren Int_UPD
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring .:
*****/

```

4.4 Funksjonen FORDELE_IO

```

/*****
Prosjekt .....: CAIADM
Programnavn .....: FORDELE_IO
Programtype .....: Funksjon
Skrevet av .....: THH 303
Dato .....:
Versjon .....:
Programmets funksjon .: Fordeler ledige IO (i INTERVJUOBJEKTER) for en gitt
                        periode på intervjuere oppsatt for samme periode (i
                        INTERVJUERE_PERIODER). Fordelinga foregår ved en serie
                        gjennomløp av mengden av ledige IO.

Programmet kaller .:
Programmet kalles fra : Skjermbildet for fordeling av IO (IO_FORDELING3.FMB)
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring .:
*****/

```

4.5 Funksjonen FOY_TIL_GRUPPE

```

/*****
Prosjekt .....: CAIADM
Programnavn .....: FOY_TIL_GRUPPE
Programtype .....: Funksjon
Skrevet av .....: THH 303
Dato .....:
Versjon .....:
Programmets funksjon .: Innlemmer en intervjuer i en intervjuergruppe ved
                        å sette inn en record i tabellen GRUPPEDELTAKERE.
                        Funksjonen returnerer antall records som blei satt
                        inn. Returverdi = 0 betyr at ingen record blei satt
                        inn. Returverdi = -1 betyr at noe gikk galt.

Programmet kaller .:
Programmet kalles fra : Triggeren Int_UPD
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....:

```

Endret av:
Grunn til endring
*****/

4.6 Funksjonen GET_LANDSDEL

```
/******  
Prosjekt .....: CAIADM  
Programnavn .....: GET_LANDSDEL  
Programtype .....: Funksjon  
Skrevet av .....: THH 303  
Dato .....:  
Versjon .....:  
Programmets funksjon .: Returnerer en verdi for landsdel (1-6) ut fra opp-  
gitt kommunenummer. Returnerer 0 dersom landsdel  
ikke kan bestemmes.  
  
Programmet kaller .....:  
Programmet kalles fra : Triggerne Int_UPD og Int_INS  
Filer inn .....:  
Filer ut .....:  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring ....  
*****/
```

4.7 Funksjonen GODKJENN_KORTNAVN

```
/******  
Prosjekt .....: CAIADM  
Programnavn .....: GODKJENN_KORTNAVN  
Programtype .....: Funksjon  
Skrevet av .....: THH 303  
Dato .....:  
Versjon .....:  
Programmets funksjon .: Sjekker om et oppgitt kortnavn inneholder ulovlige  
tegn. Et kortnavn kan bare inneholde tegn som er  
lovlige i katalognavn under Windows NT. Returnerer  
0 dersom kortnavnet er lovlig, eller annet positivt  
tall dersom kortnavnet ikke kan godkjennes.  
  
Programmet kaller .....:  
Programmet kalles fra : Triggerne Skj_INS og Skj_UPD.  
Filer inn .....:  
Filer ut .....:  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring ....  
*****/
```

4.8 Funksjonen HENT_LONG_CHUNK

```
/******  
Prosjekt .....: CAIADM  
Programnavn .....: HENT_LONG_CHUNK  
Programtype .....: Funksjon  
Skrevet av .....: THH 303  
Dato .....:  
Versjon .....:  
Programmets funksjon .: Leser en "chunk" fra en LONG-kolonne i en tabell.  
Hvor i LONG-kolonnen lesinga starter og antall tegn
```

som leses inn, bestemmes ved parametre til funksjonen. Funksjonen returnerer antall leste tegn, eller feilmelding i form av et negativt tall.

```
Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra : Skjermbildene LesPakker6.fmb og Ret_Innlast3.fmb og
lagra prosedyre Kopier_Record.

Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

4.9 Funksjonen KOPIER_RECORD

```
/******
Prosjekt .....: CAIADM
Programnavn .....: KOPIER_RECORD
Programtype .....: Funksjon
Skrevet av .....: THH 303
Dato .....:
Versjon .....:
Programmets funksjon ..: Oppretter en record i ALL_RETUR og kopierer en record
fra RETUR_INNLAST inn i denne recorden. Funksjonen
returnerer 0 hvis alt gikk bra eller en feilmelding
i form av et positivt tall.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra : Skjermbildet LesPakker6.fmb.
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

4.10 Prosedyren LAGRE_ENDRINGER

```
/******
Prosjekt .....: CAIADM
Programnavn .....: Lagre_Endringer
Programtype .....: Prosedyre
Skrevet av .....: THH 303
Dato .....:
Versjon .....:
Programmets funksjon ..: I enkelte tilfeller ønsker man å committe fra et
forms-skjermbilde uten å bruke kommandoen commit.
Denne lagra prosedyren ordner den biffen.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra : Skjermbildet Pros_Skj_Opprett2.fmb
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: 17.07.2002
Endret av .....: THH
Grunn til endring ....: Lagt inn denne dokumentasjonsheadingen
*****/
```

4.11 Funksjonen LANGTIDSLAGRE

```
/******
Prosjekt .....: CAIADM
Programnavn .....: LANGTIDSLAGRE
Programtype .....: Funksjon
```

```

Skrevet av .....: THH 710
Dato .....:
Versjon .....:
Programmets funksjon .: Langtidslagrer opplysninger fra CAIADM-basen.
Returnerer antall langtidslagra INTERVJUOBJEKTER.
Antall lagra Oppdrag returneres IKKE.
Returnerer et negativt tall ved feiltilstander.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra : Skjermbildet Opprydd1.fmb.
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

4.12 Funksjonen LES_FRA_BLOB

```

/*****
Prosjekt .....: CAIADM
Programnavn .....: LES_FRA_BLOB
Programtype .....: Funksjon
Skrevet av .....: THH 303
Dato .....:
Versjon .....:
Programmets funksjon .: Leser et antall tegn fra en BLOB-kolonne i en
tabell. Hvor i BLOB-kolonnen lesinga starter og
antall tegn som leses inn, bestemmes ved parametre
til funksjonen. Funksjonen returnerer antall leste
tegn, eller feilmelding i form av et negativt tall.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra : Skjermbildet HentPakke2.fmb.
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

4.13 Prosedyren REGENERER_INDEKSER

```

/*****
Prosjekt .....: CAIADM
Programnavn .....: Regenerer_Indekser
Programtype .....: Prosedyre
Skrevet av .....: THH 303
Dato .....:
Versjon .....:
Programmets funksjon .: Det har vist seg å være kritisk for en del opera-
sjoner i CAIADM at indekser er i god orden. Denne
prosedyren gjennomløper alle indekser tilhørende
CAIADM og regenererer dem.
Eventuelle feil under rekompileringa logges i
tabellen TLogg.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra : En jobb som starter prosedyren hver mandag morgen
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: 17.07.2002
Endret av .....: THH
Grunn til endring ....: Lagt inn denne dokumentasjonsheadingen
*****/

```

4.14 Prosedyren REKOMPILER_FUNKSJONER

```
/******  
Prosjekt .....: CAIADM  
Programnavn .....: Rekompiler_Funksjoner  
Programtype .....: Prosedyre  
Skrevet av .....: THH 303  
Dato .....:  
Versjon .....:  
Programmets funksjon .: Sørger for at to lagra funksjoner som er kritiske  
for utpakking av returdata er operative ved å re-  
kompile dem.  
Eventuelle feil under rekonpileringa logges i  
tabellen TLogg.  
  
Programmet kaller .....:  
Programmet kalles fra : LesPakker6.fmb  
Filer inn .....:  
Filer ut .....:  
Endret når .....: 17.07.2002  
Endret av .....: THH  
Grunn til endring ....: Lagt inn denne dokumentasjonsheadingen  
*****/
```

5 Startmeny og kallsekvenser

5.1 Oppstart av CAIADM

Til CAIADM-applikasjonen hører det to oppstartpunkter:

- Administrasjonsdelen av applikasjonen (dette er hoveddelen). Brukeren får opp et skjermbilde som danner inngangen til så godt som alle funksjoner i applikasjonen. Unntaket er:
- Utpakkingsdelen av applikasjonen, som startes separat.

Også utpakkingsdelen kunne vært starta fra skjermbildet for administrasjonsdelen. Siden det ikke er teknisk heldig å ha flere instanser av utpakkingsdelen kjørende samtidig, er i stedet utpakkingsdelen skilt ut som et program som må startes separat. Ikon for utpakkingsdelen er bare lagt inn på et par PCer.

Det er lite mer å si om oppstarten av utpakkingsdelen, men desto mer å si om oppstarten av administrasjonsdelen, som skal behandles i det følgende.

5.2 Startmenyen for administrasjonsdelen

Administrasjonsdelen av CAIADM startes ved at skjermbildet **Oppstr2.fmb** kalles. Til dette skjermbildet hører det en meny (**StartMen.mmb**). Under denne menyen finner man følgende menyvalg og undermenyer:

Handling	Rediger	Systemkommando	Verktøy	Hjelp
<ul style="list-style-type: none">• Intervjuere• Prosjekt og skjema• Oppdrag• Resepsjonen• Skjemadata• Avslutt•	<ul style="list-style-type: none">• Cut• Copy• Paste	<ul style="list-style-type: none">• Systemkommando	<ul style="list-style-type: none">• Oppdragsstatus for skjema og perioder• Periodevis skjemastatus for intervjuerne• Intervjuere, skjema og perioder• Langtidslagring av skjema• Fjerning av gamle returpakker• Inspisere returpakker• Skrive ut lagra pakka til disk	<ul style="list-style-type: none">• Programinfo

5.3 Liste over hvilke skjermbilder og rapporter menyer og skjermbilder kaller

I tabellen nedafor finner man en oversikt over hvilke skjermbilder og rapporter som kalles fra menyer og skjermbilder. Hvert kall er identifisert med et **Kall_Nr**, og kolonnen **Nivå** viser hvor i kallhierarkiet kallet er tilgjengelig. Nivå 1 er kall fra oppstartskjermbildet (dvs at nivå 0 er start av applikasjonen fra operativsystemet). **Kallende enhet** er skjermbildet eller menyen som **kalt enhet** startes fra.

Tabellen er sortert på **nivå x kallende enhet x kalt enhet**.

Kall nr	Nivå	Kallende enhet	Type	Kalt enhet	Type
1	0	Windows NT	oper	LesPakker6.fmb	form
2	0	Windows NT	oper	Oppstr2.fmb	form
4	1	Oppstr2.fmb	form	Intervjuere3.fmb	form
7	1	Oppstr2.fmb	form	IO_Sok2.fmb	form
8	1	Oppstr2.fmb	form	Nivaa2-4.fmb	form
6	1	Oppstr2.fmb	form	Oppdrag.fmb	form
5	1	Oppstr2.fmb	form	Pros_Skj_Opprett2.fmb	form
3	1	Oppstr2.fmb	form	StartMenu.mmb	meny
19	2	StartMenu.mmb	meny	FjernPakker1	form
21	2	StartMenu.mmb	meny	HentPakke2.fmb	form
9	2	StartMenu.mmb	meny	Intervjuere3.fmb	form

Kall nr	Nivå	Kallende enhet	Type	Kalt enhet	Type
16	2	StartMenu.mmb	meny	IntSkj_Stat1.fmb	form
12	2	StartMenu.mmb	meny	IO_Sok2.fmb	form
13	2	StartMenu.mmb	meny	Nivaa2-4.fmb	form
15	2	StartMenu.mmb	meny	Opd_Stat2.fmb	form
11	2	StartMenu.mmb	meny	Oppdrag.fmb	form
18	2	StartMenu.mmb	meny	Opprydd1	form
22	2	StartMenu.mmb	meny	ProgInfo.fmb	form
10	2	StartMenu.mmb	meny	Pros_Skj_Opprett2.fmb	form
20	2	StartMenu.mmb	meny	Ret_Innlast3.fmb	form
17	2	StartMenu.mmb	meny	SkjInt_Stat2.fmb	form
14	2	StartMenu.mmb	meny	SystKom2.fmb	form
33	3	Nivaa2-4.fmb	form	AjourUtvalg1.fmb	form
31	3	Nivaa2-4.fmb	form	Feltstab9.fmb	form
29	3	Nivaa2-4.fmb	form	InngangsStatus1.rdf	rept
23	3	Nivaa2-4.fmb	form	Innsjekk1.fmb	form
24	3	Nivaa2-4.fmb	form	Innsjekka1.rdf	rept
25	3	Nivaa2-4.fmb	form	Innsjekka_IO1.rdf	rept
26	3	Nivaa2-4.fmb	form	InnsjekkDatoer1.rdf	rept
34	3	Nivaa2-4.fmb	form	Int_Skjema-3.fmb	form
35	3	Nivaa2-4.fmb	form	IO_Liste.rdf	rept
27	3	Nivaa2-4.fmb	form	IO_Oversikt1.rdf	rept
30	3	Nivaa2-4.fmb	form	IO_Uttak2.fmb	form
32	3	Nivaa2-4.fmb	form	LastUtvalg2.fmb	form
28	3	Nivaa2-4.fmb	form	SkjemaStatus2.rdf	rept
36	3	Nivaa2-4.fmb	form	StatusMatrise2.rdf	rept
38	4	Int_Skjema-3.fmb	form	Int_Skj.rdf	rept
37	4	Int_Skjema-3.fmb	form	IO_Fordeling3.fmb	form

5.4 Hvorfra kalles de enkelte skjermbilder og rapporter

I tabellen nedfor finner man en oversikt over hvilke menyer og skjermbilder de forskjellige skjermbildene og rapportene kalles fra. Som i tabellen ovafor er hvert kall identifisert med et **Kall_Nr**, og kolonnen **Nivå** viser hvor i kallhierarkiet kallet er tilgjengelig. **Kallende enhet** er skjermbildet eller menyen som **kalt enhet** startes fra.

Tabellen er sortert på **kalt enhet** x **nivå** x **kallende enhet**.

Kall nr	Nivå	Kallende enhet	Type	Kalt enhet	Type
33	3	AjourUtvalg1.fmb	form	Nivaa2-4.fmb	form
31	3	Feltstab9.fmb	form	Nivaa2-4.fmb	form
19	2	FjernPakker1	form	StartMenu.mmb	meny
21	2	HentPakke2.fmb	form	StartMenu.mmb	meny
29	3	InngangsStatus1.rdf	rept	Nivaa2-4.fmb	form
23	3	Innsjekk1.fmb	form	Nivaa2-4.fmb	form
24	3	Innsjekka1.rdf	rept	Nivaa2-4.fmb	form
25	3	Innsjekka_IO1.rdf	rept	Nivaa2-4.fmb	form
26	3	InnsjekkDatoer1.rdf	rept	Nivaa2-4.fmb	form
4	1	Intervjuere3.fmb	form	Oppstr2.fmb	form
9	2	Intervjuere3.fmb	form	StartMenu.mmb	meny
16	2	IntSkj_Stat1.fmb	form	StartMenu.mmb	meny
38	4	Int_Skj.rdf	rept	Int_Skjema-3.fmb	form
34	3	Int_Skjema-3.fmb	form	Nivaa2-4.fmb	form

Kall nr	Nivå	Kallende enhet	Type	Kalt enhet	Type
37	4	IO_Fordeling3.fmb	form	Int_Skjema-3.fmb	form
35	3	IO_Liste.rdf	rept	Nivaa2-4.fmb	form
27	3	IO_Oversikt1.rdf	rept	Nivaa2-4.fmb	form
7	1	IO_Sok2.fmb	form	Oppstr2.fmb	form
12	2	IO_Sok2.fmb	form	StartMenu.mmb	meny
30	3	IO_Uttak2.fmb	form	Nivaa2-4.fmb	form
32	3	LastUtvalg2.fmb	form	Nivaa2-4.fmb	form
1	0	LesPakker6.fmb	form	Windows NT	oper
8	1	Nivaa2-4.fmb	form	Oppstr2.fmb	form
13	2	Nivaa2-4.fmb	form	StartMenu.mmb	meny
15	2	Opd_Stat2.fmb	form	StartMenu.mmb	meny
6	1	Oppdrag.fmb	form	Oppstr2.fmb	form
11	2	Oppdrag.fmb	form	StartMenu.mmb	meny
18	2	Opprydd1	form	StartMenu.mmb	meny
2	0	Oppstr2.fmb	form	Windows NT	oper
22	2	ProgInfo.fmb	form	StartMenu.mmb	meny
5	1	Pros_Skj_Opprett2.fmb	form	Oppstr2.fmb	form
10	2	Pros_Skj_Opprett2.fmb	form	StartMenu.mmb	meny
20	2	Ret_Innlast3.fmb	form	StartMenu.mmb	meny
28	3	SkjemaStatus2.rdf	rept	Nivaa2-4.fmb	form
17	2	SkjInt_Stat2.fmb	form	StartMenu.mmb	meny
3	1	StartMenu.mmb	meny	Oppstr2.fmb	form
36	3	StatusMatrise2.rdf	rept	Nivaa2-4.fmb	form
14	2	SystKom2.fmb	form	StartMenu.mmb	meny

6 Systemadministrasjon og vedlikehold av applikasjonen

6.1 Roller, rettigheter til objekter og vedlikehold av dem

I CAIADM er det definert 8 roller for brukere:

Rollens navn	Tanken bak rollen
CAI_EIER	Har fulle rettigheter til alle objekter. Skal kunne utføre all slags vedlikehold og skal kunne gå alle "bakveier". Rollen er bare tildelt IT-personell fra Kontor 303 og IT-personell fra Seksjon 340. Rollen bør bare tildeles brukere med forholdsvis gode IT-kunnskaper.
CAI_EDB	Her skal "vanlige" IT-brukere ved Seksjon 340 være plassert. Rollen gir forholdsvis utstrakte rettigheter. Brukere som får tildelt denne rollen, kan utføre de fleste oppgaver som kan startes fra menysystemet og knapper ellers i applikasjonen.
CAI_FELT	Rolle for feltstaben ved Seksjon 340. Rollen gir først og fremst rettigheter til å følge opp intervjuerstaben, men gir også gode muligheter for å følge opp returdata fra intervjuerne.
CAI_RESP	Rolle for resepsjonsmedarbeidere ved Seksjon 340. Rollen gir mulighet for å endre adresse, telefonnummer o l for intervjuobjekter.
CAI_PLED	Rolle for prosjektledere og planleggere ved Seksjon 340. Gir brukerne mulighet til å administrere seksjonens arbeidsoppgaver (prosjekter, skjema og perioder).
CAI_TJEN	Rolle for Computas sitt kommunikasjonssystem. Kan lese de fleste tabellene, samt foreta nødvendige oppdateringer i forbindelse med installasjon av skjemaoppsett og datapakker og retur av datapakker.
CAI_CAP	Rolle for dataoverføring fra CAIADM til CAP2000. Har de rettighetene som er nødvendig for å hente returnerte CAP-krav fra tabellen CAPKRAV.
CAI_LESE	Rolle for "tilfeldige" brukere av CAIADM, f.eks. medarbeidere ved andre seksjoner. Gir i prinsippet bare lesetillatelse til dataene i registeret.

I matrisen på neste side er det gitt en oversikt over rettighetene de forskjellige rollene er tildelt. For noen av de oppførte objektene gjelder det at ingen roller eller brukere er tildelt rettigheter til dem. Dette er objekter som brukes direkte av applikasjonsbrukeren (**CaiAdm**).

Rollenes rettigheter er satt ved kjøring av scriptet **CaiGrnt1.sql** som er lagret i **Q:\Dok\Cai2000\IT-analyse\AdmSyst\Oracle\Sql**. Endringer i rollenes rettigheter gjøres lettest ved at man endrer i dette scriptet og så kjører den endra versjonen.

Man skal være oppmerksom på at funksjoner og prosedyrer ikke kan kalles ved sitt eget navn når de skal kalles fra Oracle Forms-applikasjoner. I stedet må de kalles gjennom **synonym**. (At disse synonymene som regel er nøyaktig lik funksjonens/prosedyrens navn, er en annen sak.) I applikasjonen er dette satt i system ved at de forskjellige Oracle Forms-applikasjonene oppretter de nødvendige synonymene i sin **Pre-Form**-trigger. Hvis en funksjon/prosedyre skal kunne startes fra flere Oracle Forms-applikasjoner, vil synonymet i regelen opprettes i **Pre-Form**-triggeren til oppstart-skjermbildet.

Roletilhørighet	EIER			EDB			FELT			RESP			PLED			TJEN			CAP			LESE									
	s	i	u	d	x	s	i	u	d	x	s	i	u	d	x	s	i	u	d	x	s	i	u	d	x	s	i	u	d	x	
Objektets type og navn	s	i	u	d	x	s	i	u	d	x	s	i	u	d	x	s	i	u	d	x	s	i	u	d	x	s	i	u	d	x	
TABELLER																															
Adhoc_Omraader	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
All_Retur	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
CapKrav	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Fordeling_Temp	s	i	u	d		s	i	u	d																						
Gruppedeltakere	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Intervjuer_Temp	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Intervjuere	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Intervjuere_Perioder	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Intervjuere_Skjema	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Intervjuere_Systemkommandoer	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Intervjuere_Telefoner	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
IntervjuerGrupper	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Intervjuobjekter	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
IntObj_Stat	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
IO_Register	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Konstanter	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Oppdrag	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Oppdrag_Stat	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Passord_Tab	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Periode_Stat	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Perioder	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Prosjekter	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Retur_Innlast	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Skjema	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Systemkommandoer	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Tlogg	s	i	u	d		s	i	u	d																						
Utskriftssekvenser	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
Utvalgsomraader	s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		s	i	u	d		
FUNKSJONER OG PROSEDYRER																															
Ajour_Int																															
Ajour_Utv																															
Fjern_Fra_Gruppe																															

Rolletilhørighet	EIER			EDB			FELT			RESP			PLED			TJEN			CAP			LESE					
	s	i	u	s	i	u	s	i	u	s	i	u	s	i	u	s	i	u	s	i	u	s	i	u	s	i	u
Objektets type og navn																											
Fordele_IO			x			x			x																		
Foy_Til_Gruppe																											
Get_Landsdel			x			x			x																		
Godkjenn_Kortnavn																											
Hent_Long_Chunk			x			x																					
Kopier_Record			x			x																					
Lagre_Endringer			x			x			x																		
Langtidslagre			x																								
Les_Fra_Blob			x			x																					
Regenerer_Indekser																											
Rekompiler_Funksjoner			x			x																					

6.2 Oracle-jobber i CAIADM

Det har vist seg å være kritisk for funksjonaliteten i applikasjonen at alle tabellindekser er i god stand. Det er derfor definert en jobb som hver mandag morgen starter prosedyren **Regenerer_Indekser**.

6.3 Backup og restore

Daglig backup av data går automatisk og kontrolleres av IT-drift (Seksjon 710). Kontakt disse ved behov for restore av data.

6.4 Kildekode og definisjoner

- Definisjoner av tabeller er lagra i Repository for Oracle Designer (men sjekk for sikkerhets skyld at definisjonene i Repository er ajourførte).
- Kildekode for triggere, funksjoner og prosedyrer er lagra i Repository for Oracle Designer (men også her er det greit å sjekke status).
- Kildekode for skjermbilder (Oracle Forms) og rapporter (Oracle Reports) er lagra i katalogen **x:\340\Cai-Data\Oracle\Bin-50**.

6.5 Oppretting av ny bruker

Innføring av en ny bruker krever at man gjennomfører punktene i lista nedafor.

Sjekkliste for innføring av en ny bruker i Cai2000

Trinn	Oppgave	OK?
1)	Kontakt IT-drift for å få oppretta den nye brukeren i databasen. Sørg for at brukeren tilknyttes riktig rolle i applikasjonen (jf oversikt over roller lenger ned).	
2)	Sjekk at brukeren har valgt et passord som er forskjellig fra brukeridenten.	
3)	Kontakt IT-drift for å gi den nye brukeren de nødvendige tilgangene til CAIADM-applikasjonens områder på X-disken (X:\340\Cai og X:\340\Cai-Data , eventuelt også X:\340\CATISyst).	
4)	Legg opp et ikon for CAIADM på brukerens maskin etter mønster av ikonet hos de andre brukerne.	
5)		

6.6 Periodiske arbeidsoppgaver og periodisk vedlikehold

6.6.1 Utpakking av returpakker

Denne operasjonen foregår i skjermbildet **LesPakker6.fmb**, og startes, som nevnt tidligere, fra et eget ikon, som bare bør være installert på et fåtall PCer. Hensikten med operasjonen er å oppdatere CAI-systemet med data returnert fra intervjuerne.

Anbefalt periodisitet: **daglig**.

6.6.2 Kontroll av tabellen Retur_Innlast

Programmet som pakker ut returpakker gir informasjon i skjermbildet om resultatet av utpakkinga. Det lages også to loggfiler for hver dag utpakkingsprogrammet startes. Disse loggfilene har navn på formatet **Returlogg_yyyymmddttmm.log** (logg fra utpakkingsprogrammet **LesPakker6.fmb** skrevet i Oracle) og **Lastingyyyymmddttmm.log** (logg fra lastinga i Blaise-databasen). I begge filnavna står

yyyymmddttmm for dato og klokkeslett for oppstart av utpakkingsprogrammet. Loggfilene lagres i katalogen **X:\340\Cai\Cai-Produksjon\Cai-Logg**.

Det hender at en returpakke ikke lar seg pakke ut. I tabellen **RETUR_INNLAST** vil kolonnen **PakkeStatus** indikere hovedårsaken til at utpakkinga feila. I loggfila vil man finne en mer utfyllende melding om årsaken. Pakker som ikke lar seg pakke ut, blir liggende i **RETUR_INNLAST**. **RETUR_INNLAST** bør derfor inspiseres jevnlig med tanke på å ordne opp med pakker som ikke har latt seg pakke ut. Denne inspeksjonen foretas i skjermbildet **Ret_Innlast3.fmb**, som startes fra menyvalget **Inspisere returpakker** i startmenyen.

Anbefalt periodisitet: **daglig** eller **hver annen dag**.

6.6.3 Gjennomgang av returnerte data

Denne operasjonen utføres i skjermbildet **FeltStab9.fmb**, som startes fra skjermbildet **Nivaa2-4.fmb**. Hensikten med operasjonen er å inspisere de returnerte datapakkene. Ved utpakking av en returpakke gir utpakkingsprogrammet intervjuobjektet som "eier" pakken status **F**(erdig) eller status **U**(behandla). **U**(behandla) er en midlertidig status i systemet, og intervjuobjekter med status **U**(behandla) må inspiseres av medarbeidere ved Intervjuseksjonen og overføres til en annen status (de aktuelle er **V**(enter) og **G**(enerér) nytt oppdrag).

Anbefalt periodisitet: **daglig**.

6.6.4 Gjennomgang av tabellen Intervjuergrupper

Administrasjonen av intervjuerne er i CAIADM forenkla ved at intervjuerne kan knyttes til grupper definert i tabellen **INTERVJUERGRUPPER**. **Intervjuergruppene** kan være permanente av natur, de kan være oppretta for at det skal være enkelt å referere til intervjuerne som deltar i en spesiell undersøkelse, eller intervjuergruppene kan tilhøre kategorier mellom disse ytterpunktene.

Blir antallet intervjuergrupper for stort, vil brukerne ikke lenger ha noen særlig nytte av tjenesten. Det kan da etter hvert ta nesten like lang tid å søke seg fram mellom intervjuergruppene som det vil ta å plukke ut intervjuerne én for én. Det er derfor et poeng at brukerne innimellom rydder i tabellen **INTERVJUERGRUPPER** med tanke på å fjerne grupper som ikke lenger er i bruk. Slik opprydding skjer i skjermbildet **Intervjuere3.fmb**.

Anbefalt periodisitet: **3-4 ganger i året**.

6.6.5 Overføring av data fra administrasjonstabeller til langtidslagring

Som nevnt tidligere i dette dokumentet genererer CAIADM-applikasjonen mye administrasjonsdata. Disse dataene vil etter hvert fylle opp Oracle-tabellene i applikasjonen i en slik grad at det vil gå ut over ytelsen til systemet. Det er derfor utarbeida en strategi for langtidslagring av disse dataene (jfr eget vedlegg) som innebærer at data langtidslagres og samtidig fjernes fra de aktive administrasjonstabellene i applikasjonen. Overføring av administrasjonsdata til langtidslagring bør utføres med faste mellomrom.

Anbefalt periodisitet: **2-3 ganger årlig**

6.7 Andre arbeidsoppgaver og annet vedlikehold

6.7.1 Manuell lasting av returpakker

Returpakker fra intervjuerne lastes normalt i systemet ved at kommunikasjonssystemet legger pakkene inn i tabellen **RETUR_INNLAST**. Utpakkingsprogrammet **LesPakker6.fmb** ordner deretter resten. Men det fins tilfeller der man vil ønske å få lasta returpakker som ikke kommer via kommunikasjonssystemet. Det fins en "bakvei" i systemet som ordner dette. Følgende oppskrift brukes da:

- 1) Returpakka som skal lastes, legges i katalogen **X:\340\Cai\Cai-Produksjon\Temp_Pakker**.
- 2) Det opprettes en listefil med filnavna for de pakkene som skal lastes. Listefila kan f eks opprettes ved at man åpner et DOS-vindu og kjører DOS-kommandoen:
DIR *.zip /B >filliste.txt

- 3) Så opprettes det en kontrollfil for lasting av recorden i **RETUR_INNLAST**. Dette scriptet kan f eks se slik ut:

```
LOAD DATA
INTO TABLE CaiAdm.Retur_Innlast
APPEND

(Pakkenavn          POSITION(0001:0020) CHAR,
 Oppdrag_Id        POSITION(0002:0007) CHAR,
 Dato_Returnert    SYSDATE,
 Fra_Initialer     CONSTANT 'QZX'
)
```

- 4) Før man bruker kontrollfila, må man sjekke posisjonen oppgitt for kolonnen **Oppdrag_Id** og konstantverdien for kolonnen **Fra_Initialer** (verdien må være initialene til en aktiv intervjuer).
- 5) Deretter starter man SQL-loader og laster innholdet i listefila ved hjelp av kontrollfila.

Etter dette vil pakkene bli behandla på normal måte av utpakkingsprogrammet. Til forskjell fra pakker som returneres på normal måte, så er ikke innholdet i disse pakkene lasta i **RETUR_INNLAST**. Men utpakkingsprogrammet inneholder instruksjoner om at det i de tilfellene det ikke finner pakkeinnholdet i kolonnen **Data_Record** i **RETUR_INNLAST**, i stedet skal det sjekke om pakkeinnholdet ligger som en egen fil i katalogen **X:\340\Cai\Cai-Produksjon\Temp_Pakker**. Utpakkingsprogrammet fjerner pakkene fra denne katalogen etter hvert som utpakking foretas.

6.7.2 Redigering av tabellen Utvalgsomraader

Tabellen **UTVALGSOMRAADER** er en avspeiling av SSBs utvalgsplan for intervjuundersøkelser. Skjermbildet **Intervjuere3.fmb** gir tilgang til tabellen, men bare for redigering av hvilken intervjuer som er knytta til et utvalgsområde. I skjermbildet er det ikke mulig å slette utvalgsområder eller sette inn nye, og det er heller ikke tillatt å redigere kolonnen som inneholder navnet for utvalgsområdet. Slike endringer skal ikke kunne gjøres av brukerne ved Intervjuseksjonen. Endringer av denne typen innebærer en endring av SSBs utvalgsplan, og ensidige endringer i CAIADM vil føre til at CAIADM og TrekkBas ikke lenger er synkron. Dette vil igjen gi feil i den delen av CAIADM som fordeler intervjuobjekter til intervjuerne. Det er derfor viktig at endringer i inventaret av utvalgsområder gjøres på en helhetlig måte i CAIADM og TrekkBas under ett.

7 Filbeskrivelse for input- og output-filer

7.1 Beskrivelse av Admin.asc

7.1.1 Filbeskrivelse fra Blaise

Fila Admin.asc er både en input- og en output-fil i Cai2000. Admin.asc er med i alle oppdragspakker for intervjudata og har oppgaven med å overføre administrative opplysninger mellom den sentrale databasen og databasen på de enkelte intervjuer-PCene. Filbeskrivelsen nedafor er henta fra Blaise. Den viser hver variabels kodeliste, hva de enkelte variablene heter i Blaise-delen av systemet, og hvilken posisjon i recorden hver enkelt variabel opptar.

Posisjon	Feltnavn Svartype	Felttekst Svaralternativer
1 -	6 Skjema_Id 1 .. 999990	"Entydig identifikator for undersøkelsen"
7 -	12 IO_Nummer 1 .. 999990	"IOs id-nummer innafor undersøkelsen"
13 -	14 Versjon_Nr 0 .. 97	"Versjonsnummer for Blaise-oppsettet"
15 -	15 LonnType String[1]	"Lønnes etter arbeidstid eller stykkpris"
16 -	16 IntervjuType Telefon 1 "" Besøk 2 "Besøk"	"Telefonintervju eller besøksintervju"
17 -	17 UndersokType Person 1 "" Adresse 2 "" Bedrift 3 ""	"Hva slags type undersøkelsen tilhører"
18 -	18 BruksType Intervju 1 "" Trening 2 ""	"Om IO er ekte eller bare for trening"
19 -	19 ReturSlett Nei 0 "" Ja 1 ""	"Skal IO slettes fra adm.syst. etter dataretur?"
20 -	25 DelProdNr String[6]	"Undersøkelsens interne nummer"
26 -	37 KortNavn String[12]	"Kortnavn for undersøkelsen"
38 -	137 SkjemaNavn String[100]	"Fullt navn for undersøkelsen"
138 -	145 Oppdrag_Id 1 .. 99999990	"Entydig identifikator for oppdraget"
146 -	146 TildelType Ordinar 1 "Ordinær tildeling" Ekstra 2 "Ekstratildeling" Oppfolg 3 "Oppfølging" Overfor 4 "Overføring"	"Intervjuobjektets tildelingstype"
147 -	148 PeriodeNr 0 .. 97	"Intervjuobjektets periodenummer"
149 -	163 KontaktPer String[15]	"Intervjuobjektets kontaktperiode"
164 -	165 Delutvalg	"IO tilhører delutvalg"

		String[2]	
166 -	176	IOs_Fnr String[11]	"IOs fødselsnummer"
177 -	216	IOs_Navn String[40]	"IOs navn"
217 -	217	IOs_Kjonn Mann Kvinne	"IOs kjønn" 1 "" 2 ""
218 -	220	IOs_Alder 0 .. 150	"IOs alder"
221 -	221	IOs_Sivil Ugift Gift Enke Skilt Separert RegPartner SepPartner SkiltPartner GjenPartner	"IOs sivilstand" 1 "" 2 "" 3 "" 4 "" 5 "" 6 "Registrert partner" 7 "Separert partner" 8 "Skilt partner" 9 "Gjenlevende partner"
222 -	226	GateGaard String[5]	"Gate- eller gårdsnummer for IOs bopel"
227 -	230	HusBruk String[4]	"Hus- eller bruksnummer for IOs bopel"
231 -	234	Bokommune String[4]	"IOs registrerte bokommune"
235 -	274	IOs_Navn2 String[40]	"Navnefelt 2 for IO"
275 -	299	IOs_Adresse String[25]	"IOs adresse"
300 -	324	IOs_Postadr String[25]	"IOs postadresse"
325 -	326	IOs_Bstrok 0 .. 97	"IOs bostedsstrøk"
327 -	329	IOs_Statsb String[3]	"IOs statsborgerskap"
330 -	330	Ny_Person BareNavn NyKontakt NyBeboer	"Type korreksjon av IOs navn" 1 "Samme person, endra navn" 2 "Ny kontakt i samme enhet" 3 "Ny enhet og ny person"
331 -	331	NavnRetta Nei Ja	"IOs navn er retta" 0 "" 1 ""
332 -	332	AdrRetta Nei Ja	"IOs adresse er retta" 0 "" 1 ""
333 -	333	PAdrRetta Nei Ja	"IOs postadresse er retta" 0 "" 1 ""
334 -	334	KommRetta Nei Ja	"IOs bokommune er retta" 0 "" 1 ""
335 -	374	Ref_Navn String[40]	"Referansepersonens navn"
375 -	385	Fam_Nr String[11]	"Intervjuobjektets familienummer"
386 -	465	Meldinger	"Meldinger fra feltstaben"

		String[80]	
466 -	468	Historie1 String[3]	"Tidligere resultater"
469 -	471	Historie2 String[3]	"Tidligere resultater"
472 -	474	Historie3 String[3]	"Tidligere resultater"
475 -	477	Historie4 String[3]	"Tidligere resultater"
478 -	480	Historie5 String[3]	"Tidligere resultater"
481 -	483	Historie6 String[3]	"Tidligere resultater"
484 -	486	Historie7 String[3]	"Tidligere resultater"
487 -	536	Hushold1 String[50]	"Liste over medlemmer i husholdet"
537 -	586	Hushold2 String[50]	"Liste over medlemmer i husholdet"
587 -	636	Hushold3 String[50]	"Liste over medlemmer i husholdet"
637 -	686	Hushold4 String[50]	"Liste over medlemmer i husholdet"
687 -	736	Hushold5 String[50]	"Liste over medlemmer i husholdet"
737 -	786	Hushold6 String[50]	"Liste over medlemmer i husholdet"
787 -	794	KontDato Date type	"Dato for neste kontakt"
795 -	799	KontTid String[5]	"Tidspunkt for neste kontakt"
800 -	800	AvtaltMed IO_Selv AnnPers IntSelv	"Hvem ble avtalen gjort med?" 1 "IO selv" 2 "Annen person på vegne av IO" 3 "Intervjueren selv"
801 -	860	AvtKomment String[60]	"Kommentar til avtalen"
861 -	868	IOs_Tlf1 String[8]	"Telefonnummer 1"
869 -	876	IOs_Tlf2 String[8]	"Telefonnummer 2"
877 -	884	IOs_Tlf3 String[8]	"Telefonnummer 3"
885 -	885	Tlf1Retta Nei Ja	"IOs telefonnummer 1 redigert" 0 "" 1 ""
886 -	886	Tlf2Retta Nei Ja	"IOs telefonnummer 2 redigert" 0 "" 1 ""
887 -	887	Tlf3Retta Nei Ja	"IOs telefonnummer 3 redigert" 0 "" 1 ""
888 -	888	Nekterbrev Nei	"Nekterbrev er sendt IO" 0 ""

		Ja	1	" "
889 -	889	ForPartner		"Foreldre/(eks-)partner er kontakta"
		Nei	0	" "
		Ja	1	" "
890 -	890	Opplysninga		"Opplysninga (180) er kontakta"
		Nei	0	" "
		Ja	1	" "
891 -	891	Folkeregist		"Folkeregisteret er kontakta"
		Nei	0	" "
		Ja	1	" "
892 -	892	Postkontor		"Posten er kontakta"
		Nei	0	" "
		Ja	1	" "
893 -	893	SSB_sentral		"SSB sentralt er kontakta"
		Nei	0	" "
		Ja	1	" "
894 -	894	AdrBesokt		"Besøk på adressen"
		Nei	0	" "
		Ja	1	" "
895 -	895	AnnSpring		"Annen form for sporing er forsøkt"
		Nei	0	" "
		Ja	1	" "
896 -	955	SpesSpring		"Spesifisering av eventuell annen sporing"
		String[60]		
956 -	958	Intervjuer		"Siste registrerte intervjuer"
		String[3]		
959 -	966	Int_Dato		"Dato for siste arbeidsøkt"
		Date type		
967 -	974	Int_Start		"Tidspunkt for start av siste arbeidsøkt"
		TimeType		
975 -	979	BruktTid		"Brukt tid i Blaise i sekunder"
		0 .. 99997		
980 -	981	AntOkter		"Antall brukte arbeidsøkter"
		0 .. 97		
982 -	982	Innled		"Innledende styring av kontaktforsøket"
		Intervju	1	" "
		Overfor	2	" "
		Frafall	3	" "
		Avgang	4	" "
983 -	983	InternStatus		"Intern status etter kontaktforsøket"
		String[1]		
984 -	984	IntSlutt		"Respondentens status etter intervjuet"
		Telefon	1	"Telefonkontakt"
		Besok	2	"Besøk/forsøk på besøk"
		Ingen	3	"Ingen kontakt"
985 -	985	StatMerk		"Status for intervjuobjektet"
		Uferdig	0	" "
		Intervju	1	" "
		Overfor	2	" "
		Frafall	3	" "
		Avgang	4	" "
986 -	987	IntStatus		"Avslutningen av kontaktforsøket"
		0 .. 97		
988 -	1047	SpesOppf		"Kommentarfelt til intervjustatus"
		String[60]		
1048 -	1048	ReturStat		"Status i forhold til mulig retur"
		Blank	0	"Blank record, ikke påbegynt"
		Uferdig	1	"Påbegynt record, ikke fullført, skal ikke returneres"

RetUferdig	2	"Påbegynt record, ikke fullført, skal returneres"
IkkeInt	3	"Fullført record, ikke intervju, skal ikke returneres"
RetIkkeInt	4	"Fullført record, ikke intervju, skal returneres"
Intervju	5	"Fullført intervju, skal returneres"
Returnert	6	"Recorden er returnert til SSB"
1049 - 1049	SortStat	"Omkoding av ReturStat som uferdig/ferdig"
	Uferdig	0 ""
	Ferdig	1 ""
1050 - 1051	TlfKontakt	"Antall ganger (forsøkt) telefonkontakt"
		0 .. 50
1052 - 1053	BesKontakt	"Antall ganger (forsøkt) bes>kskontakt"
		0 .. 20
1054 - 1054	NyAdrTlf	"Ønske om redigering av navn/adr"
	Ja	1 "Ja, jeg vil rette adr/tlfnr"
	Nei	2 "Nei, adr og tlfnr er riktig"
	TlfFeil	3 "Tlfnr feil, men riktig ukjent"
	AdrFeil	4 "Adr feil, men riktig ukjent"
	TlfAdrFeil	5 "Adr og tlfnr feil, men riktige ukjent"

7.1.2 Utfyllende opplysninger om enkelte felt i Admin.asc

Feltet **KontTid** har et helt fritt format. Vanlige typer verdier (ved siden av blank) vil f eks være:

- 18:30
- 1830
- kveld
- kl 19

Feltet **Int_Start** er derimot i Blaise sitt **Timetype**-format, dvs **tt:mm**.

Feltet **InternStatus** står til fri disposisjon for programmeren av skjema-oppsettet. Administrasjonsprogrammet **Caix1** på intervjuer-PCene sjekker om feltet er blankt eller fylt med "noe", men hva "noe" er, har ingen betydning.

Feltet **IntStatus** kan ha følgende verdier:

Hovedgruppe	IntStatus	Betydning
Intervju	0	Helt eller delvis intervju
Frafallsgrunner	11	Ikke tid
	12	IO ønsker ikke å delta
	13	Deltar ikke av prinsipp
	14	Andre nekter for IO
	21	Kortvarig sykdom
	22	Langvarig sykdom, svekkelse
	23	Sykdom/ dødsfall i IOs familie, annen uforutsett hendelse
	24	Språkproblemer
	31	Midlertidig fraværende p.g.a. skolegang/arbeid
	32	Midlertidig fraværende p.g.a. ferie e l
	33	Finner ikke adressen/ boligen
	34	Ikke telefon - for kostbart/ langt å reise
	35	IO ikke å treffe av andre årsaker
	41	Andre frafallsgrunner
Overføringsgrunner	80	IO flyttet til annet område
	81	Kjenner IO
	82	Intervjuer kapasitetsproblemer, sykdom e l
	83	IO skal fjernes fra lista. NB! Kun etter avtale med kontoret
Avgangsgrunner	91	Død

	92	Bosatt i utlandet minst 6 måneder
	93	IO er i institusjon
	94	Utenfor målgruppen

7.2 Input-filer

7.2.1 Filbeskrivelse for ASCII-filer med utvalg

Utvalg med intervjuobjekter lastes i Oracle-delen av CAIADM fra ASCII-filer. ASCII-filene med utvalg skal ha den recordstrukturen som er vist i tabellen nedafor. Datatypene **Character** og **Numeric** i filbeskrivelsen viser hvordan dataene vil bli behandla ved innlesing i Oracle-systemet. De har følgende implikasjoner:

- **Numeric** – Vil bli lest inn i **Number**-kolonner i Oracle; feltinnholdet skal være høyrejustert.
- **Character** – Vil bli lest inn i **Varchar2**-kolonner i Oracle; feltinnholdet skal være venstrejustert.

Av praktiske grunner (tilpasning til trekkesystemet) er det enkelte unntak til regelmessigheten ovafor:

- **IO_Nr** – Leses inn i **Number**-kolonne i Oracle
- **Bost_Strok** – Leses inn i **Number**-kolonne i Oracle
- **AvtaleDato** – Leses inn i **Date**-kolonne i Oracle

Nr	Feltnavn	Startpos	Leng	Datatype	Innhold
1	Delprodnr	1	6	Character	Skjemaets delproduktnummer
2	Periode_Nr	7	2	Numeric	Perioden som intervjuobjektet tilhører
3	IO_Nr	9	6	Character	IO-nummer
4	Int_Type	15	1	Character	Intervjutype: B=besøk, T=telefon
5	F_Nummer	16	11	Character	Intervjuobjektets fødselsnummer
6	Fam_Nr	27	11	Character	...og familienummer
7	Gate_Gar	38	5	Character	Gatenummer eller gårdsnummer
8	Hus_Bruk	43	4	Character	Husnummer eller bruksnummer
9	Navn	47	40	Character	Intervjuobjektets navn
10	Navn2	87	40	Character	Navn2 inneholder c/o-adresser o l
11	Kjonn	127	1	Numeric	IOs kjønn: 1=mann, 2=kvinne
12	Kommune	128	4	Character	Kommunennummer for IOs bokommune
13	Bost_Strok	132	1	Character	Kode for bostedsstrøk (foreløpig ikke tatt i bruk)
14	Utvomr	133	6	Character	IOs utvalgsområde
15	Adresse	139	25	Character	... og boligadresse
16	Postnr	164	4	Character	Postnummer
17	Poststed	168	20	Character	Poststed
18	Brevadr	188	25	Character	Eventuell egen adresse for post
19	Brevpostnr	213	4	Character	...og tilhørende postnummer
20	Brevpostst	217	20	Character	... og poststed
21	Alder	237	3	Numeric	IOs alder (ved etablering av utvalget)
22	Sivstand	240	1	Numeric	IOs sivilstand (1=ugift, 2=gift, 3=enke(mann), 4=skilt, 5=separert, 6=partner, 7=enkepartner, 8=skilt partner, 9=separert partner)
23	Perskode	241	1	Numeric	IOs personkode: 1=referanseperson, 2=ektefelle, 3=barn
24	Statsbrg	242	3	Character	IOs statsborgerskap (000=norsk)
25	Er_IO	245	1	Character	Merke for om personen er et intervjuobjekt: X=personen er IO (og lastes i Oracle-systemet)
26	Kontaktper	246	15	Character	Kontaktperiode for intervjuobjektet
27	Delutvalg	261	2	Character	Evt tilhørighet til delutvalg

Nr	Feltnavn	Startpos	Leng	Datatype	Innhold
28	Pref_Int	263	3	Character	Ønske om spesiell intervjuer
29	Ref_Person	266	40	Character	Referansepersonen i IOs hushold
30	Resu1	306	3	Character	Resultat fra tidligere deltakelse, felt 1
31	Resu2	309	3	Character	Resultat fra tidligere deltakelse, felt 2
32	Resu3	312	3	Character	Resultat fra tidligere deltakelse, felt 3
33	Resu4	315	3	Character	Resultat fra tidligere deltakelse, felt 4
34	Resu5	318	3	Character	Resultat fra tidligere deltakelse, felt 5
35	Resu6	321	3	Character	Resultat fra tidligere deltakelse, felt 6
36	Resu7	324	3	Character	Resultat fra tidligere deltakelse, felt 7
37	Hushold1	327	50	Character	Opplysninger om husholdet, felt 1
38	Hushold2	377	50	Character	Opplysninger om husholdet, felt 2
39	Hushold3	427	50	Character	Opplysninger om husholdet, felt 3
40	Hushold4	477	50	Character	Opplysninger om husholdet, felt 4
41	Hushold5	527	50	Character	Opplysninger om husholdet, felt 5
42	Hushold6	577	50	Character	Opplysninger om husholdet, felt 6
43	Avtaledato	627	8	Character	Evt avtaledato (format ddmmyyyy)
44	Avtaletid	635	5	Character	Evt avtaletidspunkt (fritt format, txmm, kveld, dag, morgn osv).
45	Avtaletype	640	1	Numeric	Opphavet til avtalen: 1=avtalt direkte med IO, 2=avtalt med annen person i IOs hushold, 3=intervjuerens egen avtale
46	Avtalekomm	641	60	Character	Kommentarfelt, utfyllende opplysninger til avtalen
47	Telefon1	701	8	Character	IOs telefonnummer, felt 1
48	Telefon2	709	8	Character	IOs telefonnummer, felt 2
49	Telefon3	717	8	Character	IOs telefonnummer, felt 3
50	Melding	725	80	Character	Melding til intervjueren fra Seksjon 340

7.3 Output-filer

Fra skjermbildet **Nivaa2-4.fmb** er det to muligheter for utlisting av data fra Oracle-tabellen **INTERVJUOBJEKTER** i ASCII-format:

- **Utvalgsformat:** utlisting til ASCII-fil med en recordstruktur som gjør at recordene kan leses inn i ASCII-filene for utvalg som skal lastes inn i Oracle-systemet. Gir mulighet til å "resirkulere" utvalg i oppdatert form (f eks ved panel-undersøkelser).
- **CaiAdm-format:** utlisting til ASCII-fil med samme recordstruktur som ASCII-filer tatt ut fra administrasjonsdatabasen **CaiAdm1** på intervjuer-PCene. Brukes som input til statistikkprogram av typen SAS.

En nærmere beskrivelse av de to typene output-filer følger nedafor.

7.3.1 ASCII-fil med utlisting i utvalgsformat fra tabellen Intervjuobjekter

De første 50 feltene i hver record er identiske med de 50 feltene i ASCII-filene for lasting av utvalg (kapittel 7.2.1 ovafor). I oversikten nedafor er derfor bare feltene etter dette tatt med.

Nr	Feltnavn	Startpos	Leng	Datatype	Innhold
51	Siste_Initialer	805	3	Varchar2	Initialene til opphavsintervjueren til de sist lagra dataene for IO
52	Tildelingstype	808	1	Varchar2	Hvordan IO ble tildelt, I=ordinær, E=ekstra, F=oppfølging, O=overføring
53	Intervju_Dato	809	8	Date	Datoen for siste registrerte kontakt (forsøk) (format ddmmyyyy)

Nr	Feltnavn	Startpos	Leng	Datatype	Innhold
54	Intervju_Start	817	5	Varchar2	Tidspunkt for oppstart av siste kontakt (forsøk) (format tt:mm)
55	Intervju_Status	822	2	Number	Hvis kolonnen Korrigert Intervju_Status er fylt ut, brukes den i stedet. For kodeliste, se kapittel 7.1
56	Intervju_Status	824	2	Number	Intervjustatus. For kodeliste, se kapittel 7.1
57	Status_Kommentar	826	60	Varchar2	Kommentar til frafall/avgang/overf.
58	InternStatus	886	1	Varchar2	Til bruk for programmereren
59	Videre_Skjebne	887	4	Varchar2	Feltstabens anvisning for seinere bruk av IO
60	ReturStatus	891	1	Number	Tilsvareer feltet ReturStat i Admin.asc, jfr kodeliste i kap. 7.1
61	Brukt_Tid_Ialt	892	5	Number	Antall sekunder brukt på IO i Blaise-oppsettet
62	Antall_Okter_Ialt	897	2	Number	Antall ganger Blaise-oppsettet ble starta opp for IO
63	Ny_Person	899	1	Number	Viser årsak til endring av IOs navn, jfr kodeliste i kap. 7.1
64	Navn_Retta	900	1	Number	1=IOs navn er blitt retta
65	Adresse_Retta	901	1	Number	1=IOs adresse er blitt retta
66	Postadresse_Retta	902	1	Number	1=IOs postadresse er blitt retta
67	Kommune_Retta	903	1	Number	1=IOs bokommune er blitt retta
68	Tlf1_Retta	904	1	Number	1=IOs telefon1 er blitt retta
69	Tlf2_Retta	905	1	Number	1=IOs telefon2 er blitt retta
70	Tlf3_Retta	906	1	Number	1=IOs telefon3 er blitt retta
71	Nekterbrev_Sendt	907	1	Number	1=nektrebrev er sendt IO
72	Postalt_Tillegg_Mottatt	908	8	Date	Datoen for siste mottak av postalt tilleggsskjema (format ddmmyyyy)
73	Antall_Tillegg_Mottatt	916	2	Number	Antall postale tilleggsskjema mottatt fra IO

7.3.2 ASCII-fil med utlistering i CaiAdm-format fra tabellen Intervjuobjekter

Nr	Feltnavn	Startpos	Leng	Datatype	Innhold
1	Skjema_Id	1	6	Number	
2	IO_Nummer	7	6	Number	
3	Versjonsnummer	13	2	Number	
4	Lonn_Type	15	1	Varchar2	S=stykkepris, T=timepris
5	Intervju_Type	16	1	Number	1=Telefon, 2=Besøk
6	UndersokelseType	17	1	Number	1=person, 2=adresse, 3=bedrift
7	BruksType	18	1	Number	1=produksjon, 2=trening
8	Slettes_Etter_Retur	19	1	Number	1=ja, 0=nei
9	DelProduktNummer	20	6	Varchar2	
10	Kortnavn	26	12	Varchar2	
11	Skjemanavn	38	100	Varchar2	
12	Siste_Oppdrag_Id	138	8	Number	Oppdrags_Id for siste returnerte oppdrag for IO (jfr oversikten for tabellen INTERVJUOBJEKTER , kap 3.12)
13	TildelingsType	146	1	Number	1=ordinær, 2=ekstra, 3=oppfølging, 4=overføring

Nr	Feltnavn	Startpos	Leng	Datatype	Innhold
14	PeriodeNummer	147	2	Number	
15	KontaktPeriode	149	15	Varchar2	
16	DelUtvalg	164	2	Varchar2	
17	Fodselsnummer	166	11	Varchar2	
18	IO_Navn	177	40	Varchar2	Hvis kolonnen Resp_Navn er fylt ut, skrives den ut i stedet.
19	IO_Kjonn	217	1	Number	1=mann, 2=kvinne
20	IO_Alder	218	3	Number	IOs alder (ved etablering av utvalget)
21	Sivilstand	221	1	Number	1=ugift, 2=gift, 3=enke(mann), 4=skilt, 5=separert, 6=partner, 7=enkepartner, 8=skilt partner, 9=separert partner
22	GateNr_GaardsNr	222	5	Varchar2	
23	HusNr_BruksNr	227	4	Varchar2	
24	IO_Bokommune	231	4	Varchar2	Hvis kolonnen Resp_Kommune er fylt ut, skrives den ut i stedet.
25	IO_Navn2	235	40	Varchar2	Hvis kolonnen Resp_Navn2 er fylt ut, skrives den ut i stedet.
26	IO_Adresse	275	25	Varchar2	Hvis kolonnen Resp_Adresse er fylt ut, skrives den ut i stedet.
27	IO_Postnummer	300	4	Varchar2	Hvis kolonnen Resp_Postnummer er fylt ut, skrives den ut i stedet.
28	IO_Poststed	305	20	Varchar2	NB! Merk posisjonen! Hvis kolonnen Resp_Poststed er fylt ut, skrives den ut i stedet.
29	BostedsStroek	325	2	Number	Foreløpig ikke i bruk (NB! Bare 1 posisjon i INTERVJUOBJEKTER)
30	Statsborgerskap	327	3	Varchar2	000 = norsk
31	Ny_Person	330	1	Number	1=ja, 0=nei
32	Navn_Retta	331	1	Number	1=ja, 0=nei
33	Adresse_Retta	332	1	Number	1=ja, 0=nei
34	Postadresse_Retta	333	1	Number	1=ja, 0=nei
35	Kommune_Retta	334	1	Number	1=ja, 0=nei
36	Refpersons_Navn	335	40	Varchar2	Referansepersonen i IOs hushold
37	Familienummer	375	11	Varchar2	
38	Melding_Til_Int	386	80	Varchar2	Melding til intervjueren fra SSB
39	Historie1	466	3	Varchar2	Resultat fra tidligere deltakelse 1
40	Historie2	469	3	Varchar2	Resultat fra tidligere deltakelse 2
41	Historie3	472	3	Varchar2	Resultat fra tidligere deltakelse 3
42	Historie4	475	3	Varchar2	Resultat fra tidligere deltakelse 4
43	Historie5	478	3	Varchar2	Resultat fra tidligere deltakelse 5
44	Historie6	481	3	Varchar2	Resultat fra tidligere deltakelse 6
45	Historie7	484	3	Varchar2	Resultat fra tidligere deltakelse 7
46	Hushold1	487	50	Varchar2	Hvis kolonnen BrevAdresse er fylt ut, skrives den ut i stedet.
47	Hushold2	537	50	Varchar2	Hvis kolonnene BrevPostnummer + BrevPoststed er fylt ut, skrives de ut i stedet.
48	Hushold3	587	50	Varchar2	
49	Hushold4	637	50	Varchar2	
50	Hushold5	687	50	Varchar2	

Nr	Feltnavn	Startpos	Leng	Datatype	Innhold
51	Hushold6	737	50	Varchar2	
52	AvtaleDato	787	8	Date	I formatet ddmmyyyy
53	AvtaleTidspunkt	795	5	Varchar2	Fritt format
54	AvtaleType	800	1	Number	1=avtalt direkte med IO, 2=avtalt med annen person i IOs hushold, 3=intervjuerens egen avtale
55	Avtale_Kommentar	801	60	Varchar2	Evt kommentar til avtalen
56	Telefon1	861	8	Varchar2	Hvis kolonnen Resp_Telefon1 er fylt ut, skrives den ut i stedet.
57	Telefon2	869	8	Varchar2	Hvis kolonnen Resp_Telefon2 er fylt ut, skrives den ut i stedet.
58	Telefon3	877	8	Varchar2	Hvis kolonnen Resp_Telefon3 er fylt ut, skrives den ut i stedet.
59	Tlf1_Retta	885	1	Number	
60	Tlf2_Retta	886	1	Number	
61	Tlf3_Retta	887	1	Number	
62	Nekterbrev_Sendt	888	1	Number	1=ja, 0=nei
63	Spor_ForPartner	889	1	Number	1=ja, 0=nei
64	Spor_Opplysninga	890	1	Number	1=ja, 0=nei
65	Spor_Folkeregister	891	1	Number	1=ja, 0=nei
66	Spor_Posten	892	1	Number	1=ja, 0=nei
67	Spor_SSB_Sentralt	893	1	Number	1=ja, 0=nei
68	Spor_Adr_Besokt	894	1	Number	1=ja, 0=nei
69	Spor_Annen_Maate	895	1	Number	1=ja, 0=nei
70	Spes_Annen_Sporing	896	60	Varchar2	Spesifisering av felt 66
71	Siste_Initialer	956	3	Varchar2	Initialene til opphavsintervjueren til de sist lagra dataene for IO
72	Intervju_Dato	959	8	Date	I formatet ddmmyyyy
73	Intervju_Start	967	8	Varchar2	I formatet tt:mm (NB! Bare 5 posisjoner i INTERVJUOBJEKTER)
74	Brukt_Tid_Ialt	975	5	Number	
75	Antall_Okter_Ialt	980	2	Number	
76	InternStatus	983	1	Varchar2	NB! Merk posisjonen!
77	Intervju_Status	986	2	Number	NB! Merk posisjonen!
78	Status_Kommentar	988	60	Varchar2	
79	ReturStatus	1048	1	Number	For kodeliste, jfr Admin.asc i kapittel 7.1
80	Antall_Tlf_Kontakt_Ialt	1050	2	Number	NB! Merk posisjonen! Totalt antall ganger (forsøkt) kontakta pr telefon
81	Antall_Bes_Kontakt_Ialt	1052	2	Number	Totalt antall ganger (forsøkt) kontakta ved besøk

8 Annen dokumentasjon av applikasjonen

I tillegg til dette dokumentet og brukerdokumentasjonen er det i løpet av prosjektperioden skrevet en rekke dokumenter og notater som skisserer eller dokumenterer større og mindre deler av CAIADM-applikasjonen. Her følger en oversikt over enkelte disse dokumentene, inkludert hva man kan finne i dem og en løselig vurdering av nytteverdien sett i forhold til vedlikehold og videreutvikling. De oppførte dokumentene er lagra i **Q:\Dok\Cai2000\IT-analyse\AdmSyst\Dokumentasjon\Skisser Og Planlegging**.

Dokument	Oversikt over innholdet	Nytte
Ansvarsområder.doc	Innspill til diskusjon om fordeling av ansvarsområder.	Middels
BrukerRoller.doc	Diskusjonsnotat om ansvarsområder og tilgangsrettigheter.	Middels
Dokumentasjon_Av_Dublettluking.doc	Gjennomgang av algoritmen for valg av hvilken returpakke som skal beholdes når flere oppdragspakker returneres for ett og samme intervjuobjekt.	Stor
Filer_For_Et_Skjema.doc	Huskeliste for filer som skal være med i en skjema-katalog.	Middels
Fordeling_Av_IO.doc	Oversikt over hvordan fordelinga av intervjuobjekter til intervjuerne fungerer.	Stor
Håndtering_av_oppdagsdubletter.doc	Forslag til algoritme som velger hvilken returpakke som skal beholdes når flere oppdragspakker returneres for ett og samme intervjuobjekt.	Stor
Kokebok_For_Cai_IT.doc	Kokebok for innlegging av undersøkelser i CAI-systemet. Er den oppdatert?	Middels
Kommentarer_Til_Fordeling_Av_IO.doc	Noen kommentarer til dokumentet Fordeling_av_IO.doc .	Stor
Meldinger_Ved_Lagring_Av_Pakker.doc	Liste over feilmeldinger fra utpakkingsprogrammet LesPakker6.fmb og deres betydning	Stor
Ny versjon av skjema.doc	Beskrivelse av hvordan man skifter skjemaversjon	Stor
Opprydding_I_Systemet_Rev2.doc	Beskrivelse av strategi for langtidslagring av administrasjonsdata fra CAI-systemet. Dette dokumentet er også tatt med som vedlegg til dette dokumentet.	Stor
Ordinær tildeling av IO til intervjuere.doc	Utkast til hvordan tilordninga av intervjuobjekter til intervjuerne kan foretas. Dagens system ligger ikke så altfor langt fra modellen i skissen.	Stor
Referat_Fordeling_Av_IO.doc	Referat fra møte om fordelinga av IO.	Stor
Regler for dublettluking.doc	Grunnlagsalgoritme for valg av lagringsstrategi når flere oppdragspakker returneres for ett og samme intervjuobjekt.	Stor
StatusKrav.doc	Argumentasjonen for feltet InternStatus i CaiAdm1 på intervjuer-PCene	Stor

9 Vedlegg

9.1 Dokumentet Opprydding_I_Systemet_Rev2.doc

ThH 20.01.2001

Noen tanker om en strategi for langtidslagring av CAI-data

CAI-systemet tilhørende Seksjon for intervjuundersøkelser akkumulerer data i stort omfang. Opprettes det ikke rutiner og funksjoner for fjerning av uaktuelle data fra systemet, vil datamengden forholdsvis raskt bli så stor at systemets evne til å behandle data vil reduseres.

I motsatt retning trekker Intervjuseksjonens ønske om å ta vare på data for å gjøre det mulig å analysere intervjuvirksomheten fra kvantitative og kvalitative synsvinkler. Det er ikke tilstrekkelig å rydde i systemet med en enkel sletting av "gamle" data. Rydderutinene må sørge for at det essensielle blir bevart, mens bare det unødvendige slettes.

Det er først og fremst tabellene Intervjuobjekter, Oppdrag og All_Retur som fylles opp med data. Opprydding er derfor ingen uoverstigelig oppgave. I tabellen nedafor er det skissert hvilke prinsipper oppryddinga kan tenkes å følge.

Tabell	Ryddemetode	Utfyllende om metoden
Konstanter	Ryddes ikke	Vil aldri inneholde mer enn "ett sett"
Passord_Tab	Ryddes ikke	Vil aldri inneholde mer enn "ett sett"
Utskriftssekvenser	Ryddes ikke	Opplysningene må være der.
Fordeling_Temp	Ryddes ikke	Tabellen ryddes gjennom vanlig bruk
Intervjuere	Ryddes ikke	Opplysningene tar lite plass og bør bevares
Intervjuergrupper	??	Opplysningene tar liten plass og det er lite behov for rydding
Gruppedeltakere	??	Opplysningene tar liten plass og det er lite behov for rydding
Utvalgsomraader	Ryddes ikke	Vil aldri inneholde mer enn "ett sett"
Systemkommandoer	Ryddes ikke	Opplysningene tar lite plass og bør bevares
Intervjuere_Systemkommandoer	Ryddes ikke	Viktig å holde rede på hvilke intervjuere som har fått utført hvilke systemkommandoer
Prosjekter	Ryddes ikke	Opplysningene tar lite plass og bør bevares
Skjema	Ryddes ikke	Opplysningene tar lite plass og bør bevares
Perioder	Bevares i kortform	Opplysningene kan ha verdi utover daglig drift
Intervjuobjekter	Bevares i kortform	Sentrale kolonner fra tabellen lagres i en egen Oracle-tabell
Oppdrag	Bevares i kortform	Sentrale kolonner fra tabellen lagres i en egen Oracle-tabell
Intervjuere_Skjema	Slettes	Opplysningene har ingen verdi utover daglig drift
Intervjuere_Perioder	Slettes	Opplysningene har ingen verdi utover daglig drift
Adhoc_Omraader	Slettes	Opplysningene har ingen verdi utover daglig drift
Retur_Innlast	Ryddes ikke	Tabellen ryddes gjennom vanlig bruk
All_Retur	Ryddes	Dataene er uaktuelle etter noen tid
CapKrav	Ryddes ikke	Tabellen ryddes gjennom vanlig bruk

Forslag til retningslinjer for rydding:

- 1) Det programmeres en egen rydderutine.
- 2) Rydderutinen arbeider hovedsakelig med utgangspunkt i tabellen **Skjema**. En viss tid (f eks 2 måneder) etter at datoen i kolonnen **Sluttfrist_Dato** er utløpt for en skjema-record, kan rydderutinen få virke på data tilhørende dette skjemaet (rydding må bekreftes av godkjent operatør før den iverksettes).
- 3) Data tilhørende skjema-recorden i tabellen **Intervjuobjekter** kopieres (i forkorta form) til Oracle-tabellen **IntObj_Stat** (jfr lenger ned).
- 4) Data tilhørende skjema-recorden i tabellen **Oppdrag** kopieres (i forkorta form) til Oracle-tabellen **Oppdrag_Stat** (jfr lenger ned). Hver record i tabellen Oppdrag_Stat er knytta (gjennom fremmednøkkel) til en record i tabellen IntObj_Stat.
- 5) De kopierte recordene i **Intervjuobjekter** og **Oppdrag** slettes.
- 6) Data tilhørende skjema-recorden i tabellene **Perioder**, **Adhoc_Omraader**, **Intervjuere_Skjema** og **Intervjuere_Perioder** slettes.
- 7) I tabellen **All_Retur** slettes records etter at de har oppnådd en bestemt "alder" (f eks 6 måneder).

Rydding av Oracle-tabellen Perioder

Kolonner markert med X foreslås tatt med i langtidslagringstabellen **Periode_Stat**.

Kolonnenavn	Dataformat	Tas med	Begrunnelse
periode_id	number(6)	X	Knytter forbindelsen til Intervjuobjekter
periodenummer	number(2)	X	Periodens nummer
hentes_tidligst	date	X	Første dato for henting av skjemaoppsett
oppstart_datainnsamling	date	X	Oppstart for datainnsamlinga
planlagt_slutt dato	date	X	Planlagt slutt dato for datainnsamlinga
sluttfrist_dato	date	X	Siste frist for innsending av returdata
redigert_av	varchar2(3)		
redigert_dato	date		
kommentar	varchar2(500)	X	Kommentar til perioden
skj_skjema_id	number(6)	X	Knytter forbindelsen til Skjema

Rydding av Oracle-tabellen Intervjuobjekter

Kolonner markert med X foreslås tatt med i langtidslagringstabellen IntObj_Stat. I tillegg til kolonnene foreslått i tabellen nedafør, må en kolonne skjema_id tas med for å knytte IO til Blaise-oppsettet (tilknytninga skjer gjennom per_periode_id i applikasjonen).

Kolonnenavn	Dataformat	Tas med	Begrunnelse
intervjuobjekt_id	Number(8)	X	Knytter forbindelsen til Oppdrag
io_nummer	Number(6)		
skjema_id	Number(6)	X	For å knytte forb. til skjemalista
delproduktnummer	Varchar2(6)	X	Forenkler sakene
periodenummer	Number(2)	X	Identifiserer intervjuperioder
versjonsnummer	Number(2)	X	Identifiserer skjema-versjoner
intervju_type	char(1)	X	Angir besøks-/telefonintervju
brukstype	Number(1)		
fodselsnummer	Varchar2(11)		
familienummer	Varchar2(11)		
gatenr_gaardsnr	Varchar2(5)		
husnrBruksnr	Varchar2(4)		
io_navn	Varchar2(40)		
io_navn2	Varchar2(40)		

Kolonnenavn	Dataformat	Tas med	Begrunnelse
io_kjonn	Number(1)	X	
io_bokommune	Varchar2(4)	X	IOs bokommune
bostedsstroek	Number(1)	X	Ennå ikke utfylt, men ...
io_utvalgsomraade	Varchar2(6)	X	Utvalgsområde
io_adresse	Varchar2(25)		
io_postnummer	Varchar2(4)	X	IOs postnr, evt retta av int
io_poststed	Varchar2(20)		
brevadresse	Varchar2(25)		
brevpostnummer	Varchar2(4)		
brevpoststed	Varchar2(20)		
Io_fodselsaar	Number(4)	X	Beregnes ut fra fodselsnummer
io_alder	Number(3)	X	IOs alder
sivilstand	Number(1)	X	IOs sivilstand
personkode	number(1)	X	IOs plass i husholdet
statsborgerskap	varchar2(3)	X	IOs statsborgerskap
kontaktperiode	varchar2(15)	X	Oppsatt kontaktperiode
delutvalg	varchar2(2)	X	Delutvalg
siste_intervjuer	number(6)	X	Siste int som lagra data om IO (nr)
siste_initialer	varchar2(3)	X	Siste int som lagra data om IO (init)
intervju_dato	date	X	Dato for siste intervju
intervju_start	varchar2(5)	X	Starttidspunkt for siste int.
intervju_status	number(2)	X	Status etter siste int.
status_kommentar	varchar2(60)		
internstatus	varchar2(1)	X	Brukes i noen skjema
korrigert_intervju_status	number(2)	X	Revurdert intervju_status
videre_skjebne	varchar2(4)		
returstatus	number(1)	X	Blaise-skjemaets statusvariabel
brukt_tid_ialt	number(5)	X	Brukt tid i sekunder
antall_okter_ialt	number(2)	X	Antall ganger intervju progr. starta
org_fnr	varchar2(11)		
org_navn	varchar2(40)		
org_navn2	varchar2(40)		
org_adresse	varchar2(25)		
org_postnummer	varchar2(4)	X	IOs postnr fra BEBAS
org_poststed	varchar2(20)		
org_kommune	varchar2(4)	X	IOs bokommune fra BEBAS
resp_navn	varchar2(40)		
resp_navn2	varchar2(40)		
resp_adresse	varchar2(25)		
resp_postnummer	varchar2(4)	X	IOs postnr, retta av resepsjonen
resp_poststed	varchar2(20)		
resp_kommune	varchar2(4)	X	IOs bokommune, retta av res.
ny_person	number(1)	X	Skifta kontaktperson i adr.unders.
navn_retta	number(1)	X	IOs navn retta
adresse_retta	number(1)	X	IOs adresse retta
postadresse_retta	number(1)	X	IOs postadresse retta
kommune_retta	number(1)	X	IOs bokommune retta
refpersons_navn	varchar2(40)		
onsket_intervjuer	varchar2(3)		
historie1	varchar2(3)		
historie2	varchar2(3)		
historie3	varchar2(3)		

Kolonnenavn	Dataformat	Tas med	Begrunnelse
historie4	varchar2(3)		
historie5	varchar2(3)		
historie6	varchar2(3)		
historie7	varchar2(3)		
hushold1	varchar2(50)		
hushold2	varchar2(50)		
hushold3	varchar2(50)		
hushold4	varchar2(50)		
hushold5	varchar2(50)		
hushold6	varchar2(50)		
avtaledato	date	X	Siste dato for avtale med IO
avtaletidspunkt	varchar2(5)	X	Tidspunkt
avtaletype	number(1)	X	IOs involveringsgrad i avtalen
avtale_kommentar	varchar2(60)		
telefon1	varchar2(1)	X	Telefonnummer, evt retta av int.
telefon2	varchar2(1)	X	Telefonnummer, evt retta av int.
telefon3	varchar2(1)	X	Telefonnummer, evt retta av int.
org_telefon1	varchar2(1)	X	
org_telefon2	varchar2(1)	X	
org_telefon3	varchar2(1)	X	
resp_telefon1	varchar2(1)	X	Telefonnummer retta av resepsjonen
resp_telefon2	varchar2(1)	X	Telefonnummer retta av resepsjonen
resp_telefon3	varchar2(1)	X	Telefonnummer retta av resepsjonen
tlf1_retta	number(1)	X	Telefonnummer er retta
tlf2_retta	number(1)	X	Telefonnummer er retta
tlf3_retta	number(1)	X	Telefonnummer er retta
nekterbrev_sendt	number(1)	X	Nekterbrev er sendt IO
spor_forpartner	number(1)	X	IOs foreldre/ektefelle/partner spurt
spor_opplysninga	number(1)	X	Opplysninga forespurt
spor_folkeregister	number(1)	X	Folkeregisteret forespurt
spor_posten	number(1)	X	Posten forespurt
spor_ssb_sentralt	number(1)	X	SSB sentral forespurt
spor_adr_besokt	number(1)	X	Besøk på adressen foretatt
spor_annen_maate	number(1)	X	Annen type sporing foretatt
spes_annen_sporing	varchar2(60)		
antall_tlf_kontakt_ialt	number(2)	X	Antall telefonkontakter
antall_bes_kontakt_ialt	number(2)	X	Antall besøkskontakter
operator_id	varchar2(3)	X	Siste utsender sentralt
tildelingstype	char(1)	X	IO siste gang tildelt som
sendes_til_intervjuer	number(6)	X	Siste gang tildelt intervjuer (nr)
sendes_til_initialer	Varchar2(3)	X	Siste gang tildelt intervjuer (init)
melding_til_int	Varchar2(80)		
skjema_status	Varchar2(1)	X	Skjema-status ved avslutning
skjema_status_dato	Date	X	Dato for siste skjema-status
dato_returnert_fra_int	Date	X	Dato sist returnert fra int.
postalt_tillegg_mottatt	Date	X	Postalt tillegg mottatt sentralt?
antall_tillegg_mottatt	Number(2)	X	Antall postale tillegg mottatt
redigert_av	Varchar2(3)		
redigert_dato	Date		
fordeling_nr	Number(3)		
per_periode_id	Number(6)		
kommentar	Varchar2(240)		

Kolonnenavn	Dataformat	Tas med	Begrunnelse
siste_oppdrag_id	Number(8)	X	Siste genererte oppdrag for IO
nyadrtilf	Number(1)	X	Oppgitt adresse-/telefon stemte ikke
siste_mottatte_oppdrag	Number(8)	X	Siste oppdrag mottatt fra int
siste_lagra_oppdrag	Number(8)	X	Siste oppdrag lagra

Rydding av Oracle-tabellen Oppdrag

Kolonner markert med X foreslås tatt med i langtidslagringstabellen **IntObj_Stat**.

Kolonnenavn	Dataformat	Tas med	Begrunnelse
oppdrag_id	Number(8)	X	Av tekniske grunner
skjema_id	Number(6)	X	Knytter IO til Blaise-oppsettet
kortnavn	varchar2(12)		
versjonsnummer	number(2)	X	Viser versjon
intervju_type	char(1)	X	Besøk/telefon
intervju_status	number(2)	X	Status etter retur
status_kommentar	varchar2(60)		
intervju_dato	date	X	Dato for siste kontakt
intervju_start	varchar2(5)	X	Tidspunkt for kontaktstart
returstatus	number(1)	X	Caix sin statusvariabel
brukt_tid	number(5)	X	Brukt intervjutid for oppdraget
antall_okter	number(2)	X	Antall kontaktforsøk for oppdraget
antall_tlf_kontakt	number(2)	X	Antall tlf-kontakter
antall_bes_kontakt	number(2)	X	Antall besøkskontakter
operator_id	varchar2(3)		
tildelingstype	char(1)	X	Ordinært, oppfølging, overføring
sendes_til_int	number(6)	X	Oppdraget sendt til (nr)
sendes_til_initialer	varchar2(3)	X	Oppdraget sendt til (init)
melding_til_int	varchar2(80)		
selvplukk	number(1)	X	Oppdraget generert for selvplukk?
hentes_tidligst	date		
dato_utsendt	date		
dato_mottatt_av_int	date	X	Installert hos int
dato_returnert_fra_int	date	X	Returnert fra int
dato_returpakka_utpakka	date		
generert_dato	date	X	Generert dato
generert_av	varchar2(3)		
kansellert_av	varchar2(3)		
kansellert_dato	date	X	Evt kanselleringsdato
kansellert_kommentar	varchar2(500)		
redigert_av	varchar2(3)		
redigert_dato	date		
kommentar	varchar2(500)		
io_intervjuobjekt_id	number(8)	X	Knytter oppdraget til et IO
slettekode	varchar2(7)		

De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 2002/33 S. Reid: Bosettingskriteriene i inntektssystemet til kommunene. Erfaringer med overgang til ny beregningsmåte og nye bosettingskriterier, 2002. 43s.
- 2002/34 K.E. Engebretsen, P.E Gjedtjernet, S. Kristoffersen, P.G. Larssen og J.H. Wang: Mottak og tilrettelegging av SLN-data. 49s.
- 2002/35 D. Rafat: Analyse av sammenheng mellom ektefellers sysselsetting i en familie. 27s.
- 2002/36 A. Bruvoll og T. Bye: En vurdering av avfallspolitikkens bidrag til løsning av miljø - og ressursproblemer. 31s.
- 2002/37 K.I. Bøe: B.R. Joneid: KOSTRA revisjonssystem. Malverk for generelt revisjonssystem - KOSTRA-data. Revidert utgave. 66s.
- 2002/38 N. Arnesen, G. Daugstad, O.E. Hallingstad, E. Skretting Lunde og B.Vold: Kvalitetssikring i KOSTRA. Forslag til dokumentasjonsrutiner med erfaring fra FylkesKOSTRA-helsetjenester, somatikk. 54s.
- 2002/39 H. Moafi: Omlegging av folkehøgskolestatistikk. Overgang til elektronisk rapportering. 31s.
- 2002/40 Ø. Kleven: Mediebrukundersøkelsen 2001. Dokumentasjonsrapport. 43s.
- 2002/41 Ø. Kleven: Samordnet levekårsundersøkelse 2000 - panelundersøkelsen. Dokumentasjonsrapport. 129s.
- 2002/42 L. Solheim: Foreløpige tall i FoB2001 Utvalg, vektorer, estimering og usikkerhet. 64s.
- 2002/43 A. Andersen, E. Birkeland, J. Epland og M. I. Kirkeberg: Økonomi og levekår for ulike grupper trygdemottakere 2001. Foreløpig rapport. 214s.
- 2002/44 E.E. Eibak og R. Johannessen: Forventningsindikator - konsumprisene. Mai-november 2002. 16s.
- 2002/45 D. Quang Pham: Konkrete problemer med sesongjustering i SSB. 189s.
- 2002/46 A. Akselsen, G. Dahl og B.R. Joneid: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. 1992-1997. 48s.
- 2002/47 J. Kristiansen: Visualisering av statistikk. Fra tabell til diagram. 40s.
- 2002/48 A. Finstad: Utslippsfaktorer for benzen. 18s.
- 2002/49 T. Bye, K.M. Heide og E. Holmøy: Transportutvikling i langsiktige fremskrivninger for norsk økonomi. Prosjektnotat til ECON. 30s.
- 2002/50 L. Solheim, M.I. Faldmo og D. Sve: Foreløpige tall i Jordbrukstelling 1999. Dokumentasjon av metoder og produksjon. 68s.
- 2002/51 KOSTRA: Arbeidsgrupperapporter 2002. 219s.
- 2002/52 Årsrapport 2001 Kontaktutvalget for helse- og sosialstatistikk. 35s.
- 2002/53 E. Dalheim: En skjembasert komplettering av registeret over befolkningens høyeste utdanning - Opplysninger om opplæring, skolegang og utdannig 1999. 59s.
- 2002/54 O. Klungsøyr: Lineære modeller - Av høyeste rang -. 75s.
- 2002/55 G. Dahl: Innvandrere og trygd. 28s.
- 2002/56 L. Vågane: Samordnet levekårsundersøkelse 2001 - tverrsnittsundersøkelsen. Dokumentasjonsrapport. 121s.
- 2002/57 A-K. H. Grorud: Bedrifts og foretaksregisteret. Regler og rutiner for ajourhold. Oppdatert versjon september 2002. 94s.
- 2002/58 S.I. Pedersen og L. Solheim: Arveavgiftsundersøkelsen. 50s.