



*Kristin Olsen*

# Notater

**Forsystem for ikke-finansielle  
foretak i nasjonalregnskapet,  
dokumentasjon av teknisk drift**

<b>1. INNLEDNING</b> .....	<b>3</b>
<b>2. INPUT FOR IKKE-FINANSIELLE FORETAK</b> .....	<b>3</b>
2.1 GRUPPERING ETTER INSTITUSJONELL SEKTOR .....	3
2.2 GRUPPERING ETTER INSTITUSJONELL NÆRING.....	3
2.3 REGNSKAPSFILER FOR STATLIGE OG KOMMUNALE FORETAK .....	3
2.4 PRIVATE FORETAK.....	3
<b>3. DATAFLYTSKJEMA</b> .....	<b>4</b>
<b>4. OMKODINGS APPLIKASJONEN</b> .....	<b>5</b>
4.1 INSTALLERING .....	5
4.2 ENDRING AV OMKODINGSKATALOG.....	8
4.2.1 <i>Feltene i de forskjellige omkodingskatalogene for ikke-finansielle foretak</i> .....	8
4.3 OMKODING .....	9
4.3.1 <i>Samle kortene</i> .....	9
<b>5. SNA-NT</b> .....	<b>10</b>
5.1 INSTALLERING .....	10
5.2 INNLOGGING I SNA-NT.....	11
5.3 LEGGE INN CORR-KORT .....	12
5.4 FEIL I INPUT-FILENE.....	13
5.4.1 <i>Feil kode</i> .....	13
5.4.2 <i>Duplikater</i> .....	13
5.4.3 <i>Feil filformat</i> .....	13
5.5 ANDRE FEIL .....	14
<b>6. NY ÅRGANG</b> .....	<b>14</b>
6.1 BESTILLE BRUKER .....	14
6.2 LAGE TABELLER .....	14
6.2.1 <i>Sql sjekk etter etablering</i> .....	16
<b>7. BEREGNINGSREGLER</b> .....	<b>17</b>
7.1 SELEKSJON.....	18
7.2 GRUPPERINGSFUNKSJONEN FOR NÆRINGER.....	18
7.3 OVERFØRING .....	19
<b>8. RAPPORT</b> .....	<b>19</b>
<b>VEDLEGG 1: INSTITUSJONELLE NÆRINGER</b> .....	<b>21</b>
<b>VEDLEGG 2: FILSTRUKTUR FOR DATASET TIL OMKODING</b> .....	<b>22</b>
<b>VEDLEGG 3: STRUKTUR FOR INSTITUSJONELT REGNSKAP</b> .....	<b>23</b>
<b>VEDLEGG 4: FILFORMAT FOR CORRHH-FILER</b> .....	<b>24</b>
<b>VEDLEGG 5: HVA SKJER I ORACLE NÅR MAN KJØRER CARDS</b> .....	<b>25</b>
<b>DE SIST UTGITTE PUBLIKASJONENE I SERIEN NOTATER</b> .....	<b>28</b>



# 1. Innledning

Dette er en teknisk dokumentasjon for FIINRH. FIINRH er et forsystem for beregninger av ikke-finansielle sektorer i nasjonalregnskapet. FIINRH kjøres ved hjelp av SNA-NT (System of National Accounts - Norwegian Technology), et egenutviklet verktøy for avstemming av nasjonalregnskapet. Databasen for institusjonelle sektorer er fullt integrert med databasen for nasjonalregnskapets realregnskap. Notatet beskriver dataflyten fra regnskapsstatistikk til det institusjonelle nasjonalregnskapet (NR-INS).

## 2. Input for ikke-finansielle foretak

### 2.1 Gruppering etter institusjonell sektor

Ikke-finansielle foretak er delt inn i følgende sektorer:

610	Statens forretningsdrift
630	Statlige eide foretak
660	Kommunal forretningsdrift
680	Selvstendige kommuneforetak

Ved publisering slås 610, 630 og 660 og 680 sammen til 607 Offentlige ikke-finansielle foretak

710	Private foretak med begrenset ansvar
717	Private foretak med begrenset ansvar, utenlands eid
740	Private organisasjoner uten vinningsformål

### 2.2 Gruppering etter institusjonell næring

De ikke-finansielle foretakene spenner over de fleste institusjonelle næringene (se vedlegg), bortsett fra de finansielle næringene

Kodene for de institusjonelle næringene er to siffer og slutter på I. Næringene er grupper av detaljerte næringer fra realregnskapet. Et foretak kan drive virksomhet i flere næringer samtidig, institusjonell næring blir tildelt ut fra hovedvirksomhet i foretaket.

### 2.3 Regnskapsfiler for statlige og kommunale foretak

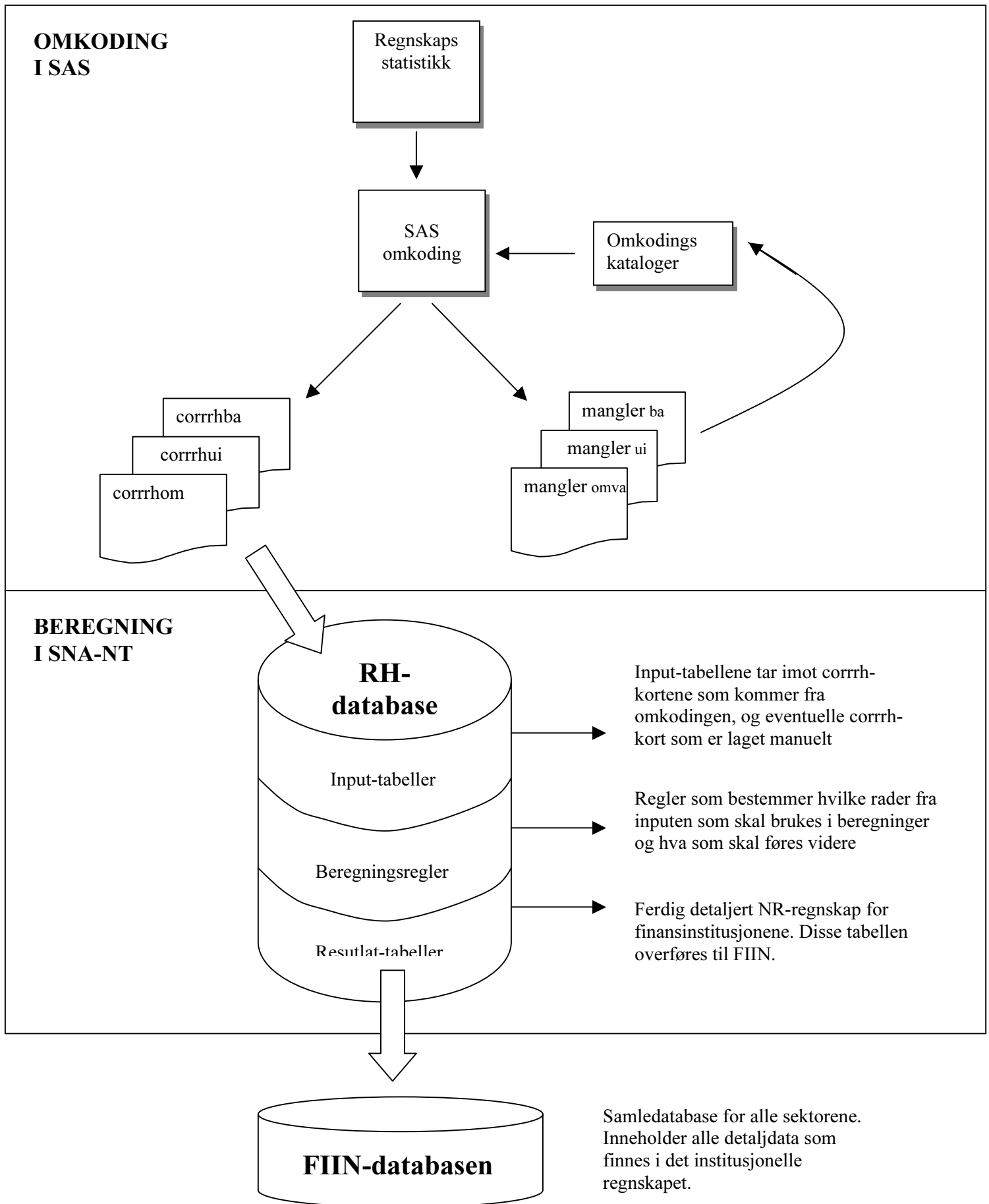
Seksjon 280 må kontaktes, og det må avtales når regnskapsstatistikken for offentlige foretak skal gjøres ferdig. Det er seksjon 280 som må gi beskjed til Seksjon 420 om overføring av data til S210 Seksjon 420 foretar uttrekk fra NO basen og gjør klar en fil i SAS format. Ellers er det samme prosedyre for behandling av inputen som inputen for private foretak.

### 2.4 Private foretak

Vi har i dag avtale med seksjon 420 om at de skal være ferdig med å tilrettelegge data for private ikke-finansielle foretak i løpet av august måned. Dvs. at vi som regel får tilgang til regnskapsstatistikken på en av de siste dagene i august. Vi får beskjed fra S420 når data foreligger. Deretter kopierer vi data over til vårt hjemmeområdet:

Ovibos:/ssb/ovibos/a1/nasjregn/inst/wk99>

### 3. Dataflytskjema



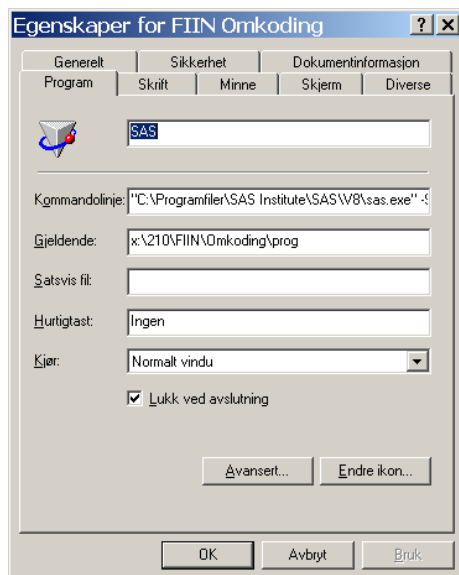
## 4. Omkodings applikasjonen

### 4.1 Installering

Sverre Nordseth, seksjon 203, har laget en applikasjon i SAS som tar seg av omkodingen av regnskapsfilene. Samme applikasjonen brukes både for private og offentlige ikke-finansielle foretak, finansforetak og pensjonskasser og -fond.

Programmet er skrevet for Windows NT. SAS programmet må installeres for dem som har ansvar for omkodingen av ikke-finansielle foretak (RH) og finanssektoren (RG). Programmet kan også være nyttig å ha for en eventuell koordinator.

Installeringen kan utføres ved å velge "installere programvare fra nettet" fra start menyen på skrivebordet. Etter at installasjonen er utført kan det lages en snarvei på skrivebordet til input systemet. Egenskapene til snarveien;



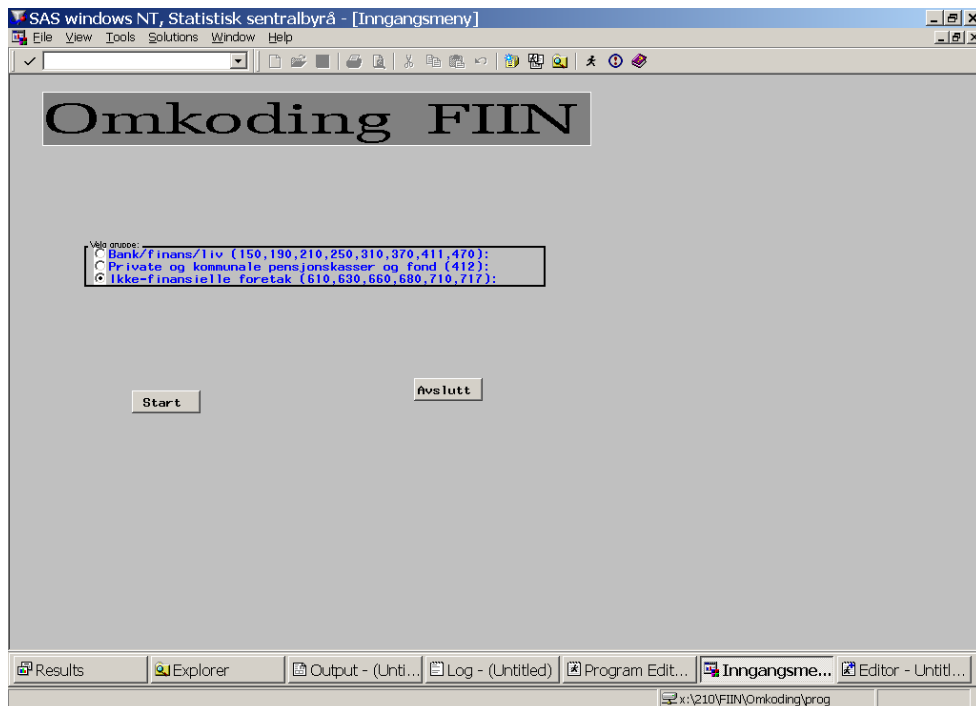
Hele målstien kommer ikke fram på dette bildet, men den er:

```
"C:\Programfiler\SAS Institute\SAS\V8\SAS.EXE" -CONFIG "C:\Programfiler\SAS  
Institute\SAS\V8\SASV8.CFG" -sasuser "C:\Programfiler\SAS Institute\SAS  
User\Personlig\My SAS Files\V8" -sasinitialfolder "%HOMEDRIVE%%HOMEPATH%"
```

Programmet som starter applikasjonen ligger under x:\210\FIIN\Omkoding\prog\  
Omkodingskatalogene under ..\kat\

Programmene som bestemmer hva som skal gjøres med input-filene under ..\incl\  
Regnskapene (NO-skjema) og ferdige omkodede records (corr-kort) under ..\wk12\  
Tilleggsutvalg (omkodet av 250) under ..\wk24\

Når man starter SAS fra denne snarveien starter applikasjonen. Hvis menyen ikke kommer opp med en gang må man klikke på skillarket merket "Inngangsmeny".

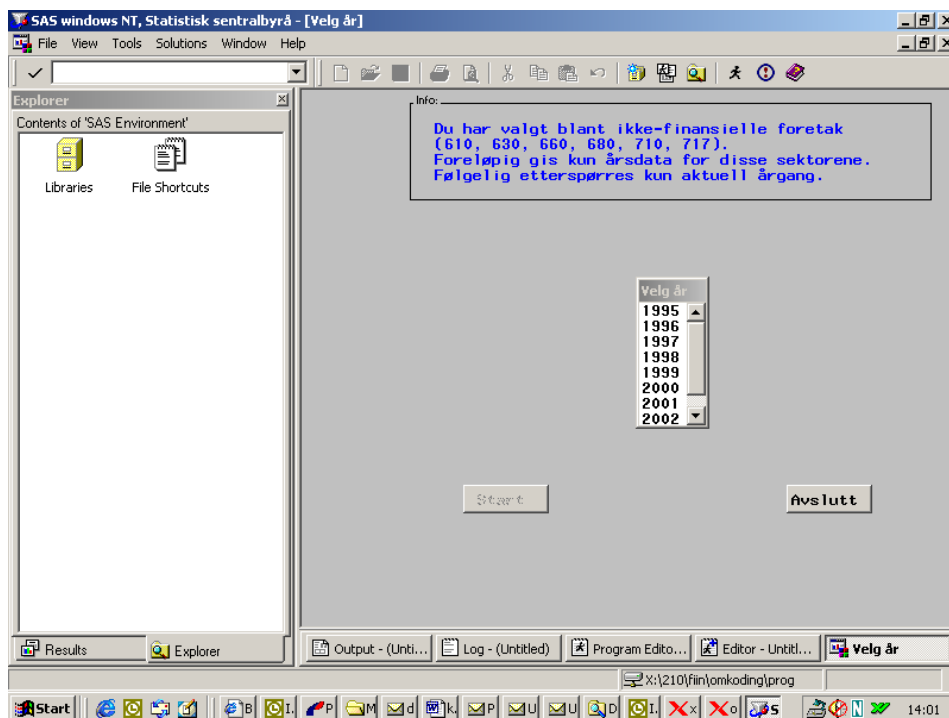


Et Corr-kort er en flat fil med samme struktur som brukes i databasene for institusjonelle sektorer. Det finnes 3 typer corr-kort for RH, hver linje i filene starter med en av disse 3:

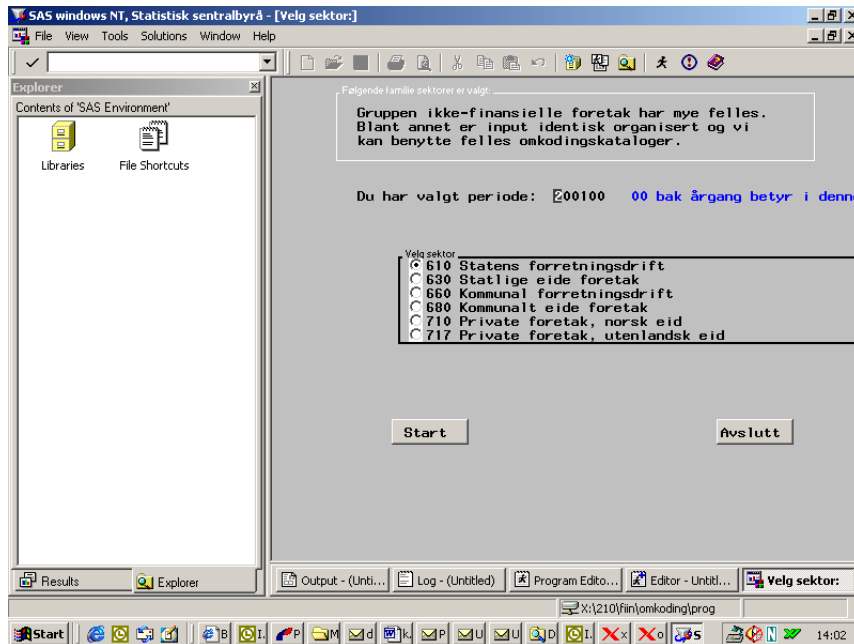
- CORRRHUI - inneholder utgifter og inntekter
- CORRRHOM - inneholder omvurderinger og investeringer
- CORRRHBA - inneholder inngående og utgående balanser

**1. bilde:** Sektorene er delt i 3 grupper - alle sektorene i en gruppe bruker de samme omkodingskatalogene. Velger ikke-finansielle foretak.

**2. bilde:** Velger hvilket år man vil jobbe med.

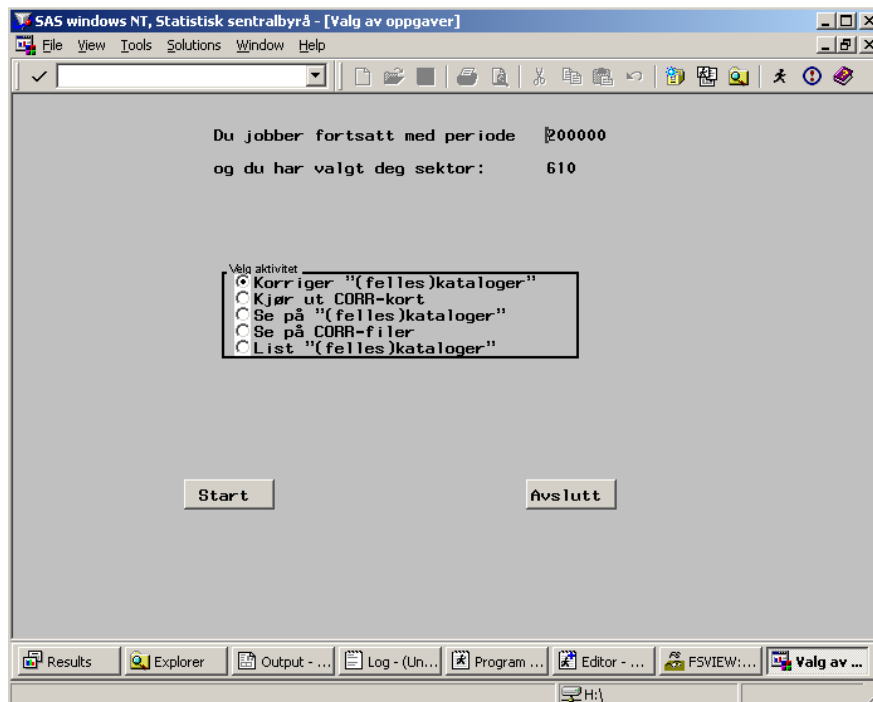


**3. bilde:** Velger hvilken sektor man vil jobbe med, i den gruppen man har valgt i bilde 1.



**4. bilde:** Velger oppgave:

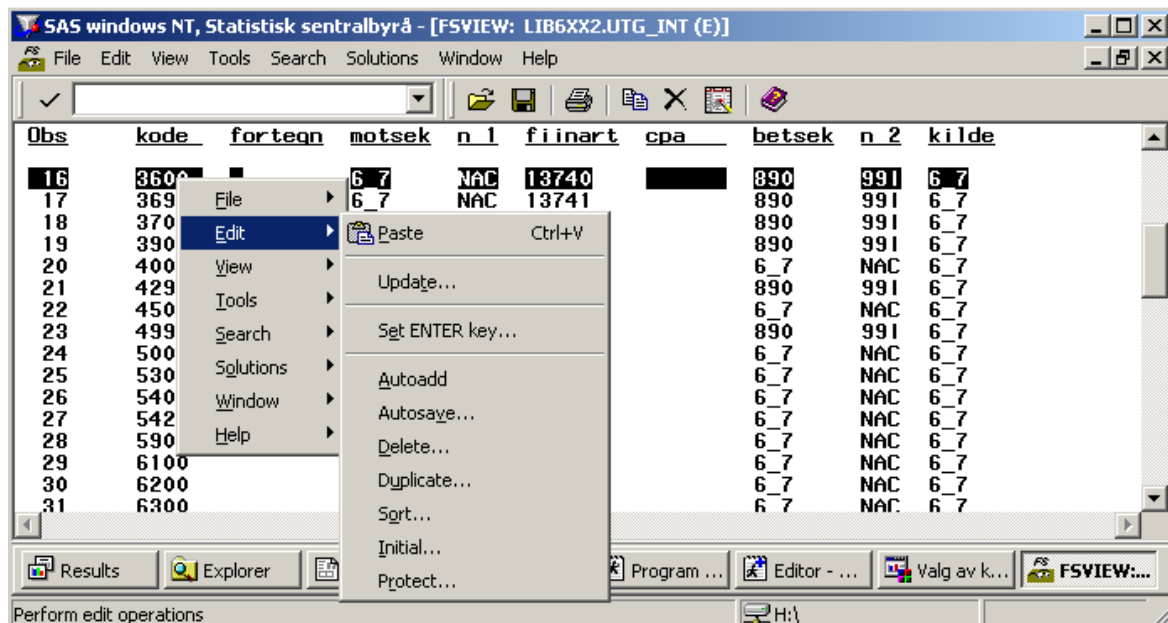
- a) Endre omkodingskatalogene
- b) Kjøre omkodning - lager Corr-kort for utgifter/inntekter, omvurderinger, balanse og investeringer
- c) Se på omkodingskatalogene uten mulighet for å endre dem
- d) Se på de ferdige Corr-kortene
- e) Liste (skrive ut) omkodingskatalogene





## 4.2 Endring av omkodingskatalog

Når man har valgt a) kan man videre velge hvilken av katalogene man vil korrigere. For å korrigere bruker man Edit på menylinjen eller bruker høyre musetast.



**Autoadd:** Legger til nye linjer på bunnen av listen, bruker "sort" for å sortere på ønsket variabel

**Delete:** Sletter raden som er merket dersom man taster riktig radnummer inn i boksen som spretter opp

**Sort:** Sorterer etter ønsket variabel (kan mange ganger være nyttig å sortere på arten for å sjekke hvilke regnskapsposter som går til hvilke nr-poster)

SAS skal lagre automatisk når man lukker fila, men for å være på den sikre siden kan man gå på "File" og "Save" (eller Ctrl+s) før man lukker.

For å eksportere omkodingskatalogen til f.eks. Excel, se Vibeke Aas og Bjørnar Ansnes "Kjørebok for UR".

### 4.2.1 Feltene i de forskjellige omkodingskatalogene for ikke-finansielle foretak

1. **"Kode"** er skjema-koden. I AN-skjemaet er denne 4 karakterer.
2. **"Forteign"**: står det "-" betyr det at man bytter forteign. Er tallet opprinnelig negativt blir det positivt, og vise versa.
3. **Motsek, Betsek, Kreditor, Debitor og Kilde; Sektorkolonnene:** står det "6\_7" vil SAS fylle ut koden for den sektoren vi holder på å kode om. Kilde skal alltid være 6\_7.
4. **N\_1 og N\_2: Næringer** NAC gir den næringen som ligger på fila.

NO-skjema gir ikke motsektorinformasjon. Dvs. for en inntekt vet vi ikke hvilken sektor eller næring den kommer fra, og vi vet ikke hvilken sektor eller næring utgiftene er betalt til.

Sektor og næring hører sammen, 6\_7 og NAC vil stå som mottaker for inntekter og betalende sektor og næring er 890 og 99I (ukjent). Motsatt for utgifter.

5. **Fiinart, Objekt:** legger inn nasjonalregnskapskode for inntektsart eller objekt.

6. **CPA (produkt):** Brukes først og fremst til investeringer i realkapital. Er egentlig realregnskapskode.

7. **Omvar:** Gjelder omvurderinger. Forteller litt nærmere hva posten gjelder, volum/verdi endring.

**8. Prodfog:** Gjelder for finansielle eiendeler i balansen. 50 er kortsiktige plasseringer/gjeld (under 1 år, 55 er langsiktig (over 1 år).

### 4.3 Omkoding

Ett og ett av corr-kort typene lages for hver sektor (her er det mye klikking). Postene for den sektoren og den typen vi holder på med plukkes ut og kodes om. Hvilke poster i NO-skjemaet som skal kodes om til hvilken type corr-kort avgjøres i programmene.

Dersom det finnes koder i filen som ikke skal slettes og som ikke er med i omkodingskatalogen vil det dukke opp et vindu med liste over radene det gjelder. Listen kan lagres eller skrives ut. For hver ny kode må man ta stilling til om posten skal slettes eller være med, hva slags post det er og hvilken NR-kode den i så fall skal ha. Det kan lønne seg å kjøre gjennom alle sektorene før man begynner å legg inn nye poster.

I SAS-applikasjonen kan man for hvert enkelt corr-kort liste opp koder man ikke vil skal være med, dette kan gjelde sumposter eller andre poster vi ikke har med i NR. Her kan man også manipulere filene.

Det finnes et program for hver type corr-kort for hver gruppe.

Filene heter:

lagu_i.scs	-	For utgifter og inntekter
lagbal.scs	-	For balansen
lagomv.scs	-	For omvurderingene
lagkjs.scs	-	For investeringene (kjøp og salg)

og de ligger under "x:\210\FIIN\Omkoding\6xx7xx\incl\".

Filene kan åpnes og redigeres i Notepad eller SAS-editor vinduet.

Når man har kjørt gjennom alle korttypene for alle sektorene har man en masse filer som ligger under wk12-katalogen.

#### 4.3.1 Samle kortene

Under "x:\210\FIIN\FiinRH" ligger programmet "lag\_corrhh.bat".

Kjøres fra DOS med kommandoen "lag\_corrhh YYYY QQ"

eks. 'lag\_corrhh 1998 00' - årstall for 1998.

Programmet gjør følgende:

1. Lager katalog - eks. 1997\_03 for 1.kv 1997, 1998\_00 for årstall 1998
2. Kopierer respektive corr-kort fra wk12-katalogene og legger dem i 3 filer under den nye katalogen:

corrhhbaYYYYQQ.prn	balanseposter
corrhhuiYYYYQQ.prn	inntekter og utgifter
corrhhomYYYYQQ.prn	omvurderinger og investeringer

Nå er vi klare til å legge inputen inn i RH basen på Oracle.

## 5. SNA-NT

### 5.1 Installering

Vi har nå et ferdig sett med input-data for de ikke-finansielle foretakene. Dataene bearbeides videre i SNA-NT systemet, som er et egenutviklet verktøy for nasjonalregnskap. Dette er et fellesprogram for beregning av de ulike institusjonelle sektorene, utenriksregnskapet og avstemmingen av realregnskapet.

I dette programmet sjekker vi at kodene er gyldige, foretar videre bearbeiding av dataene og overfører ferdige resultater fra forsystemet (FIINRH) til fellesdatabasen for institusjonelt regnskap (FIIN).

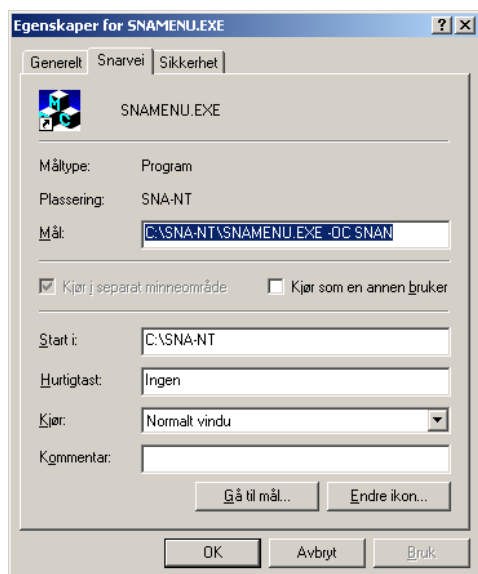
Den som skal kjøre beregningene for ikke-finansielle foretak må ha SNA-NT installert på maskinen sin.

For å gjøre dette oppretter man mappen SNA-NT på c-disken, med undermappen Wrk.

**C:\SNA-NT\Wrk**

Filen `dwntd.exe` kopieres inn i katalogen. Denne ligger på x-disken: `X:\210\snant\Dwntd\`. Man åpner et DOS-vindu i katalogen `c:\SNA-NT` og skriver kommandoen: `dwntd sna_logon langva snan`. Siste versjon av filene `snamenu.exe`, `sqlreal.dll` og `hkltrace.dll` blir lastet ned fra databasen og lagt på c-disken.

Det kan være praktisk å ha en snarvei på skrivebordet som starter programmet. Egenskapene for snarveien skal være:



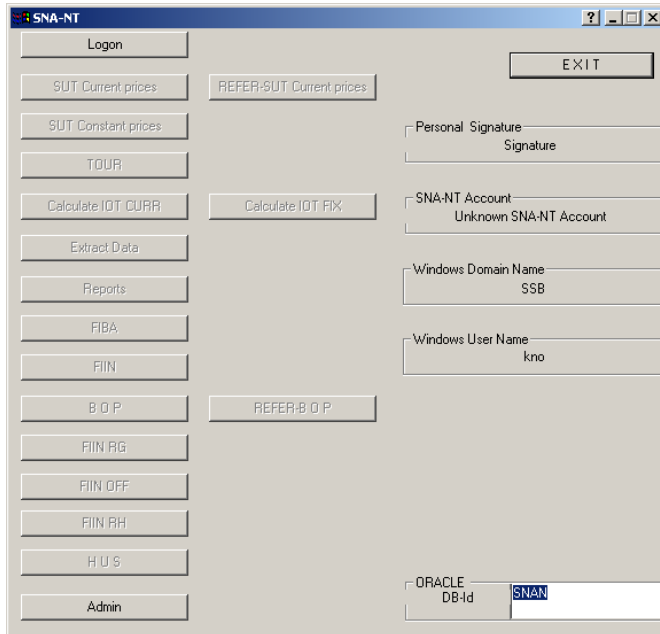
Opsjonen `-OC` gir programmet navnet på databasen som skal brukes. Alle databasebrukerne som brukes i nasjonalregnskapet ligger i SNAN.

Sna-nt er nå klar for bruk.

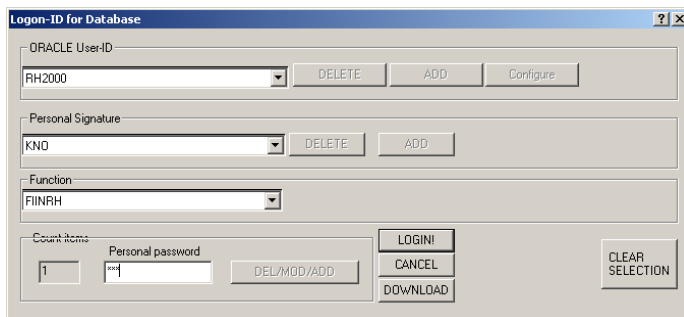
## 5.2 Innlogging i SNA-NT

Systemansvarlig for databasene på seksjon 210 legger inn nye databasebrukere og hvem som skal ha tilgang på dem. En kan bare arbeide med brukere en har fått tilgang på. SNA-NT ser hvilke initialer man har logget på PC'en med og sjekker mot gyldige initialer for brukeren.

Når man dobbeltklikker på snarveien får man opp hovedmenyen i SNA-NT:



Logg på den aktuelle RH-basen, med egne initialer, funksjonen FIINRH og personlig passord:



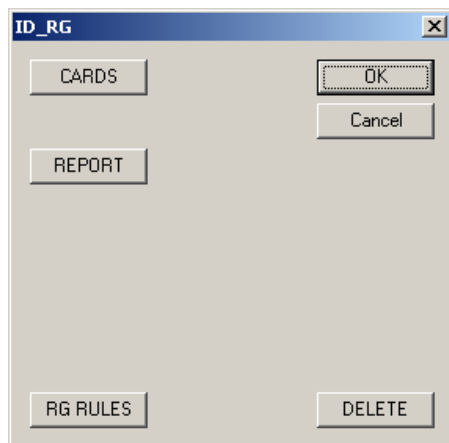
Velg Oracle User-ID, resten kommer da opp av seg selv.

Tast passord og klikk Login.

Hvis man jobber mye med en spesiell Oracle bruker kan man legge inn opsjonen "-OU brukernavn" i snarveien. Ved login vil dette navnet fylles ut automatisk.

Mål i snarveien blir da f.eks.: `c:\sna-nt\Snamenu.exe -OC SNAN -OU RH2000`

Når man har logget seg på med FIINRH som funksjon blir FIINRH-knappen valgbar. Trykker man på denne knappen får man opp følgende boks:



**Cards:** Legger corr-kortene inn i Oracle, kjører beregningene og legger det ferdige resultatet i resultat-tabellene.

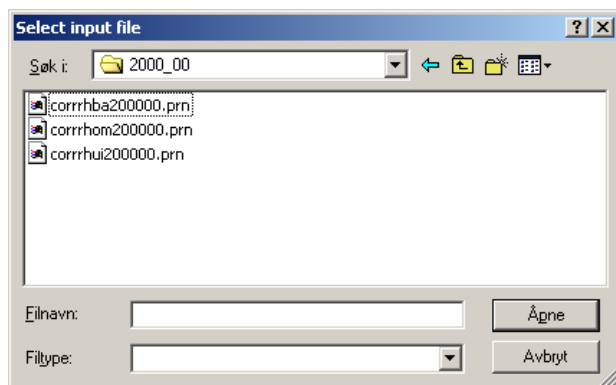
**Report:** Lister ut all informasjon om beregningene på ei html-fil man kan se på med Explorer. Nyttig når man skal sjekke at beregningene har gått etter planen, eller for å finne årsaken til underlige resultater.

**Rg rules:** Henter vinduet hvor man kan se på og redigere beregningene.

**Delete:** Sletter innholdet i brukeren, tabeller, synonymer osv. Gjør man dette må man opprette brukeren på nytt.

### 5.3 Legge inn corr-kort

For å legge inn corr-kortene vi etablerte ved hjelp av SAS-omkodingen trykker vi på Cards-knappen. Vi får da opp en filvelger og blir oss frem til katalogen hvor corr-kortene ligger. Markerer en av filene i rett katalog og trykker "åpne". Alle filene som ligger under den aktuelle katalogen vil bli forsøkt lagt inn i input-tabellene.



Hva skjer når en "kjører" kortene?

1. Corr-kortene sjekkes mot kodelistene og legges inn i input-tabellene (fiin\_rh\_ui, fiin\_rh\_omva og fiin\_rh\_bal)
2. Beregningene utføres.
3. Resultatene legges i resultat-tabellene (fiin\_results\_ui, fiin\_results\_omva og fiin\_results\_bal)
4. Rader som ikke brukes i noen beregning overføres direkte fra input- til resultat-tabellene, man får til slutt frem et notepad-vindu hvor man kan se om dette har gått bra. (her kan det stoppe på noe man kaller f-koder, disse er kun gyldige i input-tabellene og rader som er kodet til en f-kode må gå innom en beregning)

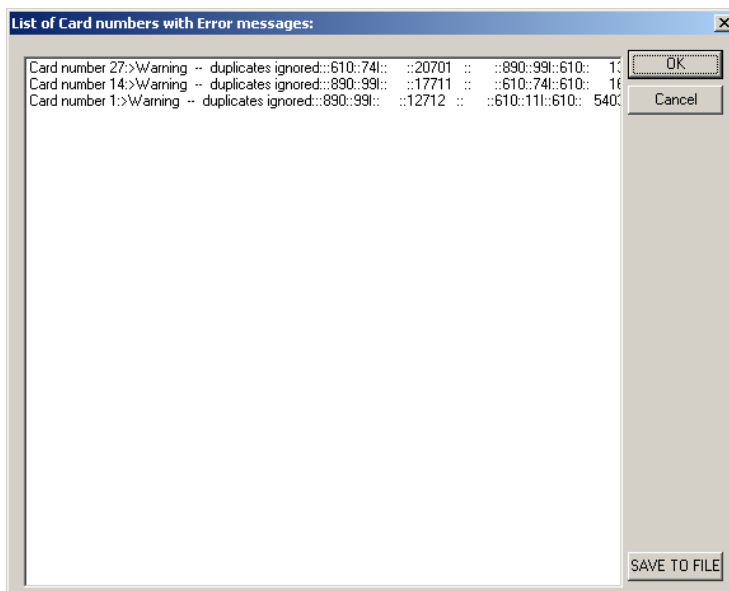
Før man begynner å kjøre kan det være nyttig å ta opp loggvinduet (ligger som en strek nederst til venstre på skjermen). Her kan man følge det som skjer, og det er spesielt viktig å legge merke til om noen av radene blir forkastet. Denne gangen gikk det bra, hvis ikke vil man få rede på hvor mange "records rejected".

```
Wed Aug 20 10:51:32 2003 OKE\IT: at line 887 in module x:\210\snant\kildekode\Snant\snamenu\Rg.cpp statement
Wed Aug 20 10:51:32 2003 rejected 0 records
Wed Aug 20 10:51:32 2003 Total 1402 records
Wed Aug 20 10:51:32 2003 End of the C:\ORACLE BATCH RH program.
Wed Aug 20 10:51:30 2003 Main RH-loop staring now: Wed Aug 20 10:51:29 2003
Wed Aug 20 10:51:29 2003 open X:\210\FIIN\FiinRH\2000_00\corrhom200000.prn
Wed Aug 20 10:51:29 2003 batch_rh stats with file X:\210\FIIN\FiinRH\2000_00\corrhom200000.prn
Wed Aug 20 10:51:29 2003 OKE\IT: at line 887 in module x:\210\snant\kildekode\Snant\snamenu\Rg.cpp statement
```

## 5.4 Feil i input-filene

### 5.4.1 Feil kode

Det hender at det sniker seg inn en feil kode i input filene. Det kan ha kommet feil kode inn i omkodingskatalogene, i grunnlaget for omkodningen eller i de manuelt genererte corr-kortene. Corr-kortene blir sjekket mot kodelistene som ligger i brukeren KODER\_TR\_UR. Dersom systemet finner en feil kode vil dette bildet dukke opp:



Her kan du se hvilken linje den koden som er feil ligger i. Denne informasjonen kan lagres på fil slik at man kan se nærmere på det siden.

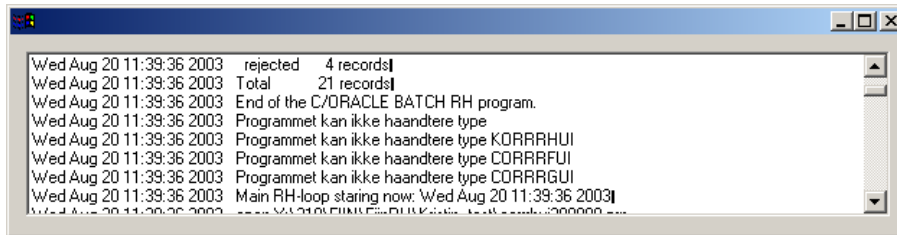
Systemet går videre når man trykker på **OK**, de radene som inneholder feil blir forkastet.

### 5.4.2 Duplikater

Enkelte ganger kan det også oppstå rader som er identiske. Det går ikke an å legge inn to rader som har like kjennetegn i alle kolonner, selv om beløpet er ulikt. Hvis dette oppstår vil man få opp en liknende boks som over for hver duplikat. Man kan lagre duplikatradene i en fil. Systemet vil ignorere en rad som legges inn dersom det allerede finnes en med identiske kjennetegn.

### 5.4.3 Feil filformat

Det er ikke så ofte man har feil filformat i input filen. Men det kan forekomme, spesielt hvis man lager corr-kortene manuelt. Her er første kolonne feil, det skulle vært corrhui. Systemet fortsetter uten radene med feil forspalte.



```
Wed Aug 20 11:39:36 2003 rejected 4 records|
Wed Aug 20 11:39:36 2003 Total 21 records|
Wed Aug 20 11:39:36 2003 End of the C:/ORACLE BATCH RH program.
Wed Aug 20 11:39:36 2003 Programmet kan ikke haandtere type
Wed Aug 20 11:39:36 2003 Programmet kan ikke haandtere type KORRRHUI
Wed Aug 20 11:39:36 2003 Programmet kan ikke haandtere type CORRRFUI
Wed Aug 20 11:39:36 2003 Programmet kan ikke haandtere type CORRRGUI
Wed Aug 20 11:39:36 2003 Main RH-loop starting now: Wed Aug 20 11:39:36 2003|
Wed Aug 20 11:39:36 2003
```

## 5.5 Andre feil

Underveis i kjøringen kan det dukke opp forskjellige typer feil. I katalogen c:\SNA-NT\Wrk vil meldinger fra programmet legges i en loggfil kalt **diag.dbg**. Dersom man får opp feilmeldinger under kjøringen er dette en nyttig fil å kikke i dersom man vil finne ut mer om feilen. Det kan uansett være lurt å ta opp denne loggen etter kjøring og søke etter f.eks. ordene "error" eller "feil", da er man mer sikker på at ikke noe har gått galt.

Filen diag.dbg vokser for hver kjøring. Det er derfor nødvendig å slette denne med jevne mellomrom, ellers vil den bli så stor at den kan skape problemer.

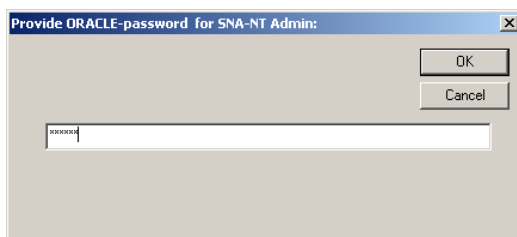
## 6. Ny årgang

### 6.1 Bestille bruker

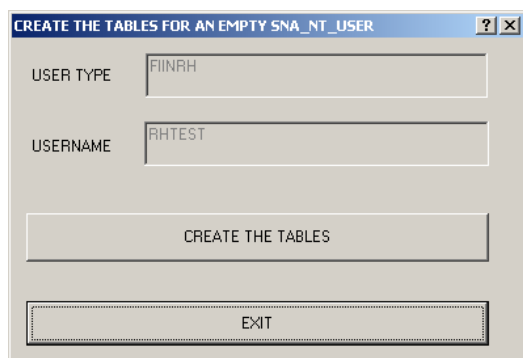
Når man skal begynne på et nytt år må man først skaffe seg en ny bruker i databasen (SNAN). Ta kontakt med systemansvarlig på seksjonen og be at den nye brukeren blir opprettet som kopi av en eksisterende. Systemansvarlig tar så kontakt med Oracle-ansvarlig på kundestøtte (Førrisdal eller Bjerke) som ordner det praktiske. Når denne er på plass må den gjøres tilgjengelig med FIINRH-funksjonen i SNA-NT, systemansvarlig gjør dette også.

### 6.2 Lage tabeller

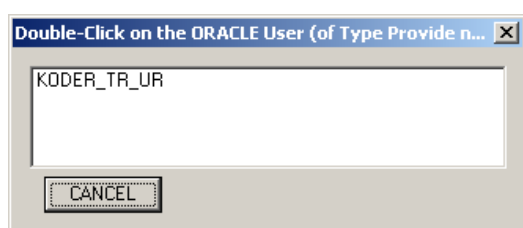
Første gangen man logger på en bruker får man beskjed om at den er tom og blir bedt om å etablere tabeller. Tast inn administratorpassordet og klikk ok.



Deretter får man opp følgende boks:

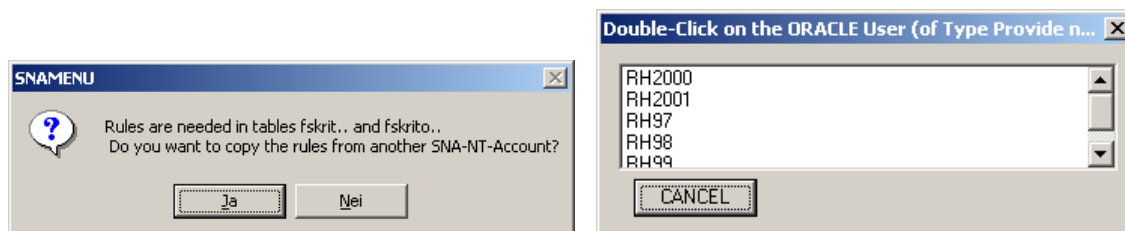


Trykk **Create the tables** og velg referansebruker i neste bilde. Referansebrukeren heter, etter tallrevisjonen, KODER\_TR\_UR. Den inneholder tabeller over alle koder som er gyldige i det institusjonelle regnskapet. Når man dobbeltklikker på denne startes det automatisk sql-script som genererer tabeller i den nye brukeren og referanser til kodebrukeren.



Sql-scripene som lager tabellene og oppretter synonymene kjøres i DOS, og man får opp 2 Notepad-vindu hvor man kan sjekke at alt er opprettet uten feil. Når tabellene er ferdige blir man bedt om å angi hvor beregningsreglene skal kopieres fra, som regel forsystemet fra året før.

Dersom man velger **Nei** eller **Cancel** her vil man måtte legge inn beregningsreglene for hånd. Dvs. bruke sql for å laste inn i tabellene eller bruke "rules-vinduet" i SNA-NT.



Etter å ha valgt hvilken RH bruker man vil kopiere regler fra får man opp et Notepad-vindu hvor man kan sjekke at kopieringen er gått bra.

Beregningsreglene ligger i 7 forskjellige tabeller:

- fs\_bresultater:** Inneholder selve beregningsuttrykket
- fskrit\_fiin\_rh\_ui:** Inneholder seleksjonskriterier for utgifter og inntekter
- fskrit\_fiin\_rh\_omv:** Inneholder seleksjonskriterier for omvurderinger
- fskrit\_fiin\_rh\_bal:** Inneholder seleksjonskriterier for balansen
- fskrito\_fiin\_rh\_ui:** Inneholder overføringsreglene for utgifter og inntekter
- fskrito\_fiin\_rh\_omv:** Inneholder overføringsreglene for omvurderinger
- fskrito\_fiin\_rh\_bal:** Inneholder overføringsreglene for balansen



Beregningsuttrykket definerer hvordan de enkelte radene som brukes i beregningen skal settes sammen i regnestykket.

Seleksjonskriteriene bestemmer hvilke kjennetegn radene som hentes fra input-tabellene skal ha.

Overføringskriteriene sier hvilke av radene brukt i den enkelte beregning som skal overføres til resultat-tabellene, og hvordan selve resultatet av beregningen skal overføres.

Innholdet av disse 7 tabellene kopieres fra en allerede eksisterende bruker. Nå er den nye brukeren er klar til anvendelse.

### **6.2.1 Sql sjekk etter etablering**

Hvis man får uforklarlige feil under kjøring kan det være nyttig å sjekke tabellene, synonymene osv. mot en eksisterende og fungerende bruker. Feil kan ha oppstått selv om man ikke har sett feilmeldinger i notepad-vinduene som spretter opp i løpet av etableringen.

Nyttige sql-statements i den forbindelse kan være:

Select * from user_tables	Lister tabellene som eies av brukeren
Select * from user_synonyms	Lister brukerens synonymer
Select * from user_views	Lister brukerens view
Select * from user_objects	Se alt på en gang

Describe kan også være nyttig hvis man vil vite hvordan de enkelte objektene er bygd opp av kolonner: describe "objektnavn", eks.

Describe fskrit\_fiin\_rh\_ui

## 7. Beregningsregler

Ved å klikke på **RG RULES**-knappen får man frem et vindu hvor man kan slette, legge til, endre eller kikke på en beregning. Man kan også legge inn en kommentar til den enkelte beregningen.

Ved å dobbeltklikke på beregningsnavnet får man opp detaljene for denne beregningen.

<b>Modify</b>	Endre navnet på beregningen
<b>Delete</b>	Slette hele beregningen
<b>Add</b>	Legger inn en ny tom beregning
<b>Kommentar</b>	Legger inn en kommentar til beregningen

The screenshot shows a window titled "IDD\_RG\_RULES" with a list of calculation rules. The first rule is selected: "710 PRODUKSJON 111 OLJE". Below the list, there are buttons for "Modify", "Delete", "Add", "OK", "Cancel", and "KOMMENTAR". The "Result m/ tall->" field shows two calculations:  $(9824) - (1092) + (673) = 9405$  with criteria 23I and  $(9696) - (714) + (49) = 9031$  with criteria 35I. Below this, there are several sections for different types of rules, each with a table of criteria and buttons for "DEL" and "ADD".

BEREGNINGSREGLER RG (UI)									
1.	19711	710	G	710	+	DEL2			
2.	19710	710	G	710	+	ADD2			
3.	19745	710	G	710	+				

BEREGNINGSREGLER RG (OMVA)									
							DEL3		
							ADD3		

BEREGNINGSREGLER RG (BAL)									
							DEL4		
							ADD4		

OVERFØRINGSREGLER RG (UI)									
0..100	19711	710	G	710	R	DEL5			
							ADD5		

OVERFØRINGSREGLER RG (OMVA)									
							DEL 6		
							ADD 6		

OVERFØRINGSREGLER RG (BAL)									
							DEL 7		
							ADD7		

Resultatuttrykk ligger lagret i tabellen **fs\_resultatuttrykk**.

Resultatuttrykk vist med tall ligger lagret i tabellen **fs\_bresultater**.

Beregningsregler RH (ui/omva/bal) ligger lagret i tabellene **fskrit\_fiin\_rh\_ui/omva/bal**.

Overføringsregler RH (ui/omva/bal) ligger lagret i tabellene **fskrito\_fiin\_rh\_ui/omva/bal**.

Første kolonne i disse tabellene er navnet på beregningen.

Del2, Add2, Del3.. osv. brukes når man skal legge til eller slette en rad i beregningsreglene (seleksjonskriteriene) eller overføringsreglene. Dersom man vil endre på en rad som allerede ligger inne dobbeltklikker man på raden i vinduet.

Når man dobbeltklikker på en rad eller trykker **ADD** vil det komme opp en serie av vinduer hvor man legger inn kriteriene for selekteringen eller overføringen.

Resultatuttrykket legges inn/endres i linjen helt øverst. Når man har kjørt RH kan man se hvilke verdier de forskjellige selekteringene har og resultatet av beregningen i feltet under resultatuttrykket.

## 7.1 Seleksjon

Systemet henter rader med de kjennetegnene vi angir i seleksjonskriteriene og bruker radene som oppfyller disse i beregningen. Hvis man lar være å fylle ut et kjennetegn vil systemet hente alle rader som oppfyller de andre kjennetegnene, og se bort fra kolonnen som er blank i seleksjonskriteriet. Dersom man bare fyller ut begynnelsen av en kode i seleksjonskriteriet vil systemet hente alle rader som oppfyller de andre kriteriene og som i den aktuell kolonnen har kode som begynner med det som er angitt. Setter f.eks. "13" som ut\_inn\_art. Ingen rader er lagt inn med bare 13, men det er mange rader som begynner på 13 (alle radene for produksjon).

Når man endrer eller legger til en rad i seleksjonskriteriene bør en være obs på blanke tegn. Dersom det sniker seg inn "space" (mellomrom) hvor feltet skulle vært tomt eller etter en kode, vil systemet oppfatte det slik at radene vi ønsker skal inneholde "space". Regelen vil da høyst sannsynlig ikke fungere slik det var tenkt.

I tabellene fskildeovf\_ui/omva/bal kan man se hvilke rader som er hentet inn for hvilke seleksjonskriteriene i en beregning. Dette er hjelpetabeller for systemet, men kan være nyttige å kikke i dersom man stusser over resultatene i en beregning. Kolonnen "innhold" har verdiene 1 eller 2, 1 for selekterte rader og 2 for overførte rader. For å se hvilke rader som er hentet inn for en beregning skriver man (i SQL):

```
select * from fskildeovf_ui where navn='BEREGNINGSNAVN' and innhold=1
```

Enkelte ganger kan det være flere rader enn man tror som kommer med i en selektering, spesielt dersom man ikke spesifiserer alle kjennetegnene eller bare bruker begynnelsen av en kode. Enkelte ganger kan man ha gjort en liten feil slik at ingen rader kommer med.

## 7.2 Grupperingsfunksjonen for næringer

Ei beregning gir i utgangspunktet bare ett resultat. For ikke-finansielle foretak er vi, i tillegg til å se på sektorene, også interessert i å gruppere etter institusjonelle næringer. Data ligger til rette for å gjøre begge deler. Vi bruker stort sett de samme beregningsreglene for alle næringer i en sektor, og for å slippe å lage en beregning for hver næring i hver sektor bruker vi grupperingsfunksjonen. Denne gjør det mulig for oss å definere en beregning som ved kjøring beregnes separat for hver næring i sektoren.

Hvis man ønsker å bruke grupperingsfunksjonen bruker man **G** i feltet for næring i seleksjonskriteriene. Det er viktig å bruke **G**-funksjonen i alle seleksjonene i en beregning hvor næringsgruppering skal brukes.

Hvis man ikke fyller ut næringsfeltet vil alle næringene slås sammen Beregningen vil således gjelde for sektoren totalt. Hvis man definerer en bestemt næring i næringsfeltet vil kun rader for denne næringen tas med.

For beregninger hvor man bruker gruppering ligger resultatuttrykk med tall fordelt på næringer i tabellen fs\_bresultater. Kriterie angir næringen. Bruker man ikke gruppering vil kriterie være \*.

NAVN	RESUTR_MTALL	RESULTAT	KRITERIE
710 PRODUKSJON	$((269)+(3860)-(536))+(((811)-(269))+((8055)-(3860)))-(4)$	8326	85I
710 PRODUKSJON	$((572)+(11)-(284))+((2025)-(572))+((49)-(11))-(0)$	1790	90I
710 PRODUKSJON	$((172)+(0)-(30))+(((271)-(172))+((0)-(0)))-(0)$	241	91I
710 PRODUKSJON	$((5713)+(658)-(4218))+(((8996)-(5713))+((2590)-(658)))-(4)$	7364	92I
710 PRODUKSJON	$((1247)+(345)-(342))+(((2739)-(1247))+((578)-(345)))-(0)$	2975	93I
710 PRODUKSJON	$((29)+(2)-(18))+(((101)-(29))+((120)-(2)))-(-1)$	204	99I
710 PRODUKSJON 111 OLJE	$((0)+(188)+(0)+(1))$	189	*

Man må også bruke **G** i næringsfeltet ved overføring av resultatet.

### 7.3 Overføring

Det finnes tre ulike overføringer:

- R - Overfører resultatet av beregningen
- O - Overfører beregningslinjen usummert
- B - Overfører beregningslinjene summert

Uansett hvilken overføring som brukes kan man velge å bare overføre deler av beløpet, angis i prosent.

Når man skal overføre resultatet av en beregning genereres det en rad med resultatet som verdi, alle kjennetegnene som skal gjelde for raden må fylles ut i overføringskriteriene. BNR skal alltid være 0 (null) for resultatoverføringer.

**O og B** overføring brukes når input brukt i en beregning også skal overføres til FIIN (fellesbrukeren for institusjonelle sektorer).

**O** brukes når inputen skal overføres rad for rad. Man kan endre kjennetegn ved å fylle inn en eller flere av kolonnene i overføringskriteriene. Hvis alle kolonnene er blanke vil raden overføres slik den lå i inputen. Ønsker man å splitte en rad kan man for en selektering legge inn flere overføringsrader, med ulike kjennetegn, og bruke prosent til å fordele verdien.

**B** brukes når man ønsker å slå sammen radene som oppfyller en seleksjon, da må man fylle ut kjennetegnene. Bruker samme metode som **O** for å splitte.

Når man legger inn eller endrer en rad i overføringsreglene vil systemet sjekke at kodene er riktige, og man får beskjed dersom man legger inn en ugyldig kode.

På samme måte som med de selekterte radene kan man kikke på de overførte radene, enten det er overført resultat av en beregning eller overføring av rader som er brukt i en beregning. Dette ligger også i tabellene `fskildeovf_ui/omva/bal`, og man kan skrive:

```
select * from fskildeovf_ui where navn='BEREGNINGSNAVN' and innhold=2
```

For overført resultat vil bnr være lik 0 (null), andre rader vil ha bnr lik bnr for seleksjonskriteriet.

## 8. Rapport

For å kjøre ut en rapport over alle beregningsreglene i RH trykker man på knappen Report. Systemet går da gjennom beregning for beregning, dette tar litt tid. Den henter radene fra de ulike systemtabellene nevnt under Beregninger og setter disse sammen til en rapport som vises i Internet Explorer. Her kan man studere beregning for beregning. Øverst ligger en liste over alle beregningsnavnene. Navnene er linker til selve beregningen, og klikker man på et navn kommer man direkte til beregningen man ønsker å se nærmere på. Man må lukke Internet Explorer for å komme tilbake til SNA-NT. Rapporten lagres automatisk i Wrk-katalogen under navnet RESULTAT.htm. Denne filen overskrives neste gang man kjører Report.

Radene systemet henter fra for å lage rapporten, legges i tabellen `fs_rapportgrunnlag`. (Obs denne oppdateres bare når man kjører Report, dvs. hvis man har kjørt nye corr-kort vil denne tabellen inneholde gamle tall.)

Slik ser en beregning ut i rapporten:

C:\Sna\_nt\wrk\RESULTAT.HTM - Microsoft Internet Explorer

Eil Rediger Vis Favoritter Verktøy Hjelp

Tilbake Søk Favoritter Logg

Adresse file:///C:/Sna\_nt/wrk/RESULTAT.HTM#AAAbqoAAFAAGD8mAAS

**610 PRODUKSJON 11I OLJE**

**RESULTATUTTRYKK**  
(#1+#2+#7+#8)

**RESULTAT**  
 $((0)+(137554)+(0)+(3)) = 137557$  for næring: \*

**SELEKSJONSKRITERIER RH UI**

Mot.	Mot Art	Produk	Bet.	Bet	Kild	#	F
610	11I	13711			610	1	+
610	11I	13712			610	2	+
		19745	610	11I	610	7	-
610		13730			610	8	-

**OVERFØRINGSREGLER RH UI**

Mot.	Mot Art	Produk	Bet.	Bet	Kild	#	‡	T
610	11I	13701			610	0		100 R

**RESULTAT AV SELEKSJONSKRITERIENE FRA UI**

Mot.	Mot Art	Produk	Bet.	Bet	Kild	#	Verdi
610	11I	13712	890	99I	610	2	137554
610	74I	13730	890	99I	610	8	-3

**RESULTAT AV OVERFØRINGSREGLER FRA UI**

Mot.	Mot Art	Produk	Bet.	Bet	Kild	#	Verdi
610	11I	13701			610	0	137557

**610 PRODUKTINNSATS**

My Computer

## Vedlegg 1: Institusjonelle næringer

Av næringene under hadde ingen foretak næring 07I eller 98I i statistikken for år 2000.

- 01I Jordbruk mv. (010+014)
- 02I Skogbruk (015+020)
- 05I Fiske og fangst (051)
- 06I Fiskeoppdrett og klekkerier (052)
- 10I Bergverksdrift (100, 120-140)
- 11I Utvinning av råolje og naturgass (111)
- 12I Tjenester tilknyttet olje- og gassutvinning (112)
- 15I Næringsmiddel- og tobakksvareindustri (151-160)
- 17I Tekstil-, klær-, skinnproduksjon (170-193)
- 20I Trelast og trevarer (201-204)
- 21I Treforedling, papir og papirvarer (211-213)
- 22I Grafisk produksjon (221-223)
- 23I Produksjon av kjemiske produkter, raffinering, gummi/plast etc. (231-250)
- 26I Produksjon av andre ikke metallholdige mineralprodukter (261-266)
- 27I Produksjon av metaller (271-275)
- 30I Produksjon av metallvarer, maskiner, utstyr (281-340, 353-372)
- 35I Bygging og reparasjon av skip, båter og fritidsbåter (351)
- 36I Bygging og reparasjon av oljeboreplattformer og moduler (352)
- 37I Gjenvinning
- 39I Industri, uspesifisert
- 40I Kraft- og vannforsyning (401-410)
- 45I Bygge- og anleggsvirksomhet (451-455)
- 50I Handel og reparasjon av motorkjøretøy (501-502)
- 51I Engros og detaljhandel uten motorkjøretøy og drivstoff (510 - 522)
- 52I Detaljhandel med motorkjøretøy og drivstoff (505)
- 55I Hotell- og restaurantvirksomhet (551-553)
- 60I Rørtransport av olje og gass (608)
- 61I Utenriks sjøfart og kysttrafikk i Europa (611)
- 62I Flytransport (620)
- 63I Samferdsel ellers, reisebyråer (601-604, 613, 631-633)
- 64I Postvirksomhet og telekommunikasjon (641-642)
- 65I Bank og forsikring (651-670)
- 70I Omsetning, drift og utleie av fast eiendom (700)
- 74I Forretningsmessig tjenesteyting, utleie (711-748)
- 75I Offentlig administrasjon (751)
- 80I Undervisning (800)
- 85I Helse- og sosialarbeid (851-854)
- 90I Kloakk- og renovasjonsvirksomhet (900)
- 91I Medlemskapsorganisasjoners virksomhet (910)
- 92I Kulturell tjenesteyting (921-927)
- 93I Annen personlig tjenesteyting og lønnet arbeid i private husholdninger (930-950)
- 98I Kommandittselskaper
- 99I Næringsvirksomhet ellers, uspesifisert

## Vedlegg 2: Filstruktur for datasett til omkoding

Filene etter bearbeiding.

Her er et utdrag av ei fil med NO-poster:

05I	100	8375882214	
05I	101	28816482	
05I	0210	75144937	
05I	0220	5828797	
05I	0230	80973734	
05I	3000	3475939761	
05I	3100	184993064	
05I	3200	55415532	
05I	3300	16743994	
05I	3400	31510131	
05I	01101	39890707	
05I	01102	40253617	
05I	01103	34989621	
05I	01104	59325397	
05I	05501	845737275	
05I	05502	721066265	
05I	1020	475296876	51265240
05I	1070	12836363	14285047
05I	1105	236776884	171919938
05I	1115	193614310	99537869
05I	1130	6481944	0

Sektor går frem av filnavnet. Eks. s710\_2000.dat

Filbeskrivelse:

Posisjon: 1-3 næring  
5-9 skjemakode  
11-24 verdi 1 (resultatverdi, eller inngående verdi for balanseposter)  
25-38 verdi 2 (utgående verdi for balanseposter)

Verdiene oppgis i 1000-kroner.

De 5-sifrede skjemakodene kommer fra side 1 i næringsoppgaven. Siste siffer angir kolonnennummer i tabellen (IB/UB skatte- og regnskapsmessig verdi for varelager eller anskaffelse og salg for investeringer).

## Vedlegg 3: Struktur for institusjonelt regnskap

I det institusjonelle regnskapet har man delt regnskapsposter opp i 3 grupper som har ulike kjennetegn for radene:

### UI - utgifter og inntekter

MOT_SEKTOR	Sektor som har mottatt inntekts-/utgiftsstrømmen
MOT_FIN_NAER	Næring som har mottatt inntekts-/utgiftsstrømmen
STAKO_FOG	Formålsgruppering for stat og kommune (brukes kun av disse)
UT_INN_ART	Type inntekt/utgift
PRODUKT	Realregnskapskode for type inntekt/utgift
BET_SEKTOR	Sektor som har betalt inntekts-/utgiftsstrømmen
BET_FIN_NAER	Næring som har betalt inntekts-/utgiftsstrømmen
KILDE	Sektor som har gitt opplysningen
BOK_VERDI	Bokført verdi
PAAL_VERDI	Påløpt verdi
TIDSPUNKT	Dato for når posten er lagt inn i databasen (ikke i bruk)

**Når mot\_sektor og kilde er like betyr det at det er en inntekt for sektoren.**

**Når bet\_sektor og kilde er like betyr det at det er en utgift for sektoren.**

OMVA - Omvurderinger (investeringer, gevinster, tap, volumendringer)

Omvurderinger nettoføres, dvs. tap trekkes fra gevinster og salg trekkes fra nye investeringer. **Under omkodning kodes derfor alle poster med kilde lik kreditorsektor uansett om det er gevinst eller tap.** Unntaket er F-koder hvor vi bruker kilde lik debitorsektor.

DEB_SEKTOR	Eventuell motsektorinformasjon
DEB_FIN_NAER	Eventuell næringsinformasjon for motsektor
STAKO_FOG	Formålsgruppering for stat og kommune (brukes kun av disse)
ENDR_FIN_KAP_OBJ	Hvilken type objekt omvurderingen gjelder
OMVA_ART	Typen omvurdering
PRODUKT	Realregnskapskode for omvurdering (brukes kun for investeringer)
KRE_SEKTOR	Sektoren som posten gjelder for
KRE_FIN_NAER	Næring som posten gjelder for
KILDE	Sektoren som har gitt opplysningen
BOK_VERDI	Bokført verdi
PAAL_VERDI	Påløpt verdi (eller pålydende???)
MARK_VERDI	Markedsverdi
TIDSPUNKT	Dato for når posten er lagt inn i databasen (ikke i bruk)

### BAL - balanseposter

DEB_SEKTOR	Gjeld for sektoren
DEB_FIN_NAER	Gjeld for næringen
FIN_KAP_OBJ	Type objekt
PRODUKT	Brukes til å spesifisere objekttypen (kortsiktig, langsiktig)
KRE_SEKTOR	Fordring/eiendel for sektoren
KRE_FIN_NAER	Fordring/eiendel for næringen
KILDE	Sektoren som har gitt opplysningen
BOK_VERDI	Bokført verdi
PAAL_VERDI	Påløpt verdi (pålydende???)
MARK_VERDI	Markedsverdi
TIDSPUNKT	Dato for når posten er lagt inn i databasen (ikke i bruk)

**Når deb\_sektor og kilde er like er det en gjeldspost**

**Når kre\_sektor og kilde er like er det en eiendel/fordring**



## Vedlegg 4: Filformat for Corrrh-filer

De ulike corr-kortene må ha dette filformatet for å bli godtatt som inputfiler av FIINRH. Filene må ikke inneholde tabulatorer.

Nedenfor angis posisjoner i filene og feltnavn.

### Corrrhui

1-	12-	18-	23-	29-	39-	46-	52-	56-	61-	71-
8	15	20	27	36	44	49	54	59	69	79
	Bet.	Bet.				Mot.	Mot.	Kil-		
Kort	sekt.	nær	Form.	Art	Prod.	sekt.	nær	de	Bokverdi	Pål.verdi
[-----]	----	----	----	-----	----	----	----	----	-----	-----
CORRRHUI	710	10I		34251		890	99I	710		18
CORRRHUI	710	11I		13711		890	99I	710		12588
CORRRHUI	890	99I		19701		710	10I	710		31
CORRRHUI	890	99I		34500		710	10I	710		3

### Corrrhom

1-	12-	18-	23-	29-	36-	39-	46-	52-	56-	61-	71-	81-
8	15	20	27	33	37	44	49	54	59	69	79	89
	Deb.	Deb.		Obj.			Kre.	Kre.	Kil-			
Kort	sekt.	nær	Form.	kode	Art	Prod.	sekt.	nær	de	Bokverdi	Pål.verdi	Markedsv.
[-----]	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----
CORRRHOM	890	99I		760211		008270	630	10I	630		345	
CORRRHOM	890	99I		760212		008270	630	10I	630		-196	
CORRRHOM	890	99I		73702	31		710	10I	710		-10	
CORRRHOM	710	10I		70803	61		890	99I	710		1	

### Corrrhba

1-	12-	18-	29-	35-	46-	52-	56-	61-	71-	81-
8	15	20	33	40	49	54	59	69	79	89
	Deb.	Deb.	Obj.		Kre.	Kre.	Kil-			
Kort	sekt.	nær	kode	Prod.	sekt.	nær	de	Bokverdi	Pål.verdi	Markedsv.
[-----]	----	----	-----	-----	----	----	----	-----	-----	-----
CORRRHBA			05050		710	10I	710		10	
CORRRHBA			95050		710	10I	710		13	
CORRRHBA	710	10I	90409	55	890	99I	710		1494	
CORRRHBA	710	10I	00409	55	890	99I	710		1113	

## Vedlegg 5: Hva skjer i Oracle når man kjører Cards

Alle regler for beregningene ligger lagret i tabeller i databasen. Jeg vil her prøve å beskrive hva som skjer i databasen når man kjører Cards, som legger inn corr-kort og kjører beregningene.

### 1) Legger inn corr-kort

I det radene legges inn i input tabellene `fiin_rh_ui/omva/bal` sjekkes de for feil. Ved kodefeil eller duplikater kjører systemet videre uten disse radene. Ved feil filformat stopper systemet opp.

### Kodelister

Ved oppretting av en RH-bruker må man angi en referansebruker (`koder_tr_ur`). Denne brukeren inneholder tabeller med alle gyldige koder og brukes for å sjekke koder i rader som legges inn i forsystem og FIIN. Ved ny årgang blir tabellene opprettet en og en og for hver kolonne som skal inneholde koder opprettes en "constraint". En constraint er en kobling mellom kolonnen i tabellen vi oppretter og kodekolonnen i en kodeliste. Hvis man forsøker å legge inn en rad med en kode som ikke finnes i aktuell kodeliste får man en feilmelding, Oracle godtar ikke at det legges inn koder som ikke finnes i kodelistene når slike "constraint"er er opprettet.

Hvis man ønsker oversikt over hvilke og hva slags constraint som gjelder kan man i SQL skrive:

```
SELECT * FROM USER_CONSTRAINTS
```

### 2) En etter en beregning utføres og resultater legges inn

Beregningsreglene ligger i 6 ulike tabeller:

<code>fskrit fiin_rh_ui/omva/bal</code>	seleksjonskriterier	hvilke rader som skal være med i beregningen
<code>fskrito fiin_rh_ui/omva/bal</code>	overføringskriterier	hvilke rader som skal være med ut av beregningen
<code>fs_resultatuttrykk</code>	resultatuttrykk	en kolonne som forteller hvordan radene fra selekteringen skal settes sammen.
<code>fs_grupperesultater</code>	hjelpetabell	brukes av systemet for å gå fra det generelle resultatuttrykket til resultatuttrykk med tall
<code>fs_bresultater</code>	resultatuttrykk m/tall	viser beregningen når tall er satt inn og fordelt på næring
<code>fskildeovf_ui/omva/bal</code>		inneholder resultatet av selekteringene og radene som blir overført til resultattabellene

#### a. Selektering

Opplysningene i `fskrit`-tabellene gjøres om til `select`-setninger og resultatene settes inn i tabellene `fskildeovf`.

Eksempel:

Fra `fskrit fiin_rh_ui`

```
610 PRODUKSJON 610 G 13721 610 + 1
610 PRODUKSJON 610 G 13722 610 + 2
610 PRODUKSJON 610 G 13711 610 + 4
610 PRODUKSJON 610 G 13712 610 + 5
610 PRODUKSJON 610 G 13730 610 + 6
610 PRODUKSJON 19710 610 G 610 + 3
```

Når en kolonne ikke er fylt ut spiller det ingen rolle hva denne kolonnen inneholder i inputtabellene. Hvis en kolonne er fylt med starten av en kode vil alle rader som oppfyller de andre kriteriene og som starter med kombinasjonen angitt i kolonnen `ut_inn_art` tas med (bruke sjelden for RH). Kolonnen "sign" kan være + eller -, om det er - vil raden hentes inn med

motsatt fortegn for verdien, om den er + vil verdien hentes inn med det fortegnet den har i input-tabellen.

Når Mot\_fin\_naer og Bet\_fin\_naer er fylt ut med G blir beregningen delt opp og beregner resultat separat for hver av næringene som sektoren har. Setter man inn en næringkode gjelder beregningen kun for denne næringen. Det gjøres bl.a. for oljenæringen fordi beregninger for denne næringen avviker fra de andre.

Opplysningene i fskrit\_fiin\_rh\_ui/om/bal "matches" med radene i input-tabellene fiin\_rh\_ui/om/bal. Og radene som skal brukes i en beregning legges inn i fskildeovf\_ui/om/bal med verdi 1 i kolonnen Innhold.

610 PRODUKSJON	610	511	13721	890	99I	610	1	67	1
610 PRODUKSJON	610	511	13722	890	99I	610	2	2	1
610 PRODUKSJON	890	99I	19710	610	51I	610	3	56	1
610 PRODUKSJON	610	511	13711	890	99I	610	4	204	1
610 PRODUKSJON	610	63I	13711	890	99I	610	4	81	1
610 PRODUKSJON	610	74I	13711	890	99I	610	4	76	1
610 PRODUKSJON	610	11I	13712	890	99I	610	5	137554	1
610 PRODUKSJON	610	75I	13712	890	99I	610	5	512	1
610 PRODUKSJON	610	511	13712	890	99I	610	5	8	1
610 PRODUKSJON	610	74I	13712	890	99I	610	5	10	1
610 PRODUKSJON	610	63I	13712	890	99I	610	5	2046	1
610 PRODUKSJON	610	74I	13730	890	99I	610	6	-3	1

## b. Beregning

Selve regnestykket finner man i fs\_resultatuttrykk:

610 PRODUKSJON  $(\#1+\#2-\#3)+((\#4-\#1)+(\#5-\#2))-\#6$

For å sette sammen resultatuttrykket for hver næring brukes fs\_grupperesultater, bruker fskildeovf\_.. til å fylle denne ut. Andre kolonne er 0 dersom man ikke har brukt næringsfordeling, i stedet for næring vil 3 kolonne inneholde \*. Nå andre kolonne er 1 er G satt inn som mottakende næring, når den er 2 er G satt inn som betalende næring. Nest siste kolonne angir bnr.

610 PRODUKSJON	1	11I	5	137554
610 PRODUKSJON	1	51I	5	8
610 PRODUKSJON	2	51I	3	56
610 PRODUKSJON	1	51I	2	2
610 PRODUKSJON	1	51I	4	204
610 PRODUKSJON	1	51I	1	67
610 PRODUKSJON	1	63I	5	2046
610 PRODUKSJON	1	63I	4	81
610 PRODUKSJON	1	74I	5	10
610 PRODUKSJON	1	74I	6	-3
610 PRODUKSJON	1	74I	4	76
610 PRODUKSJON	1	75I	5	512

Radene fra fs\_grupperesultater settes sammen til resultatuttrykk med tall gruppert på næring:

610 PRODUKSJON	$((0)+(0)-(0))+(((0)-(0))+((137554)-(0)))-(0)$	137554 11I
610 PRODUKSJON	$((67)+(2)-(56))+(((204)-(67))+((8)-(2)))-(0)$	156 51I
610 PRODUKSJON	$((0)+(0)-(0))+(((81)-(0))+((2046)-(0)))-(0)$	2127 63I
610 PRODUKSJON	$((0)+(0)-(0))+(((76)-(0))+((10)-(0)))-(-3)$	89 74I
610 PRODUKSJON	$((0)+(0)-(0))+(((0)-(0))+((512)-(0)))-(0)$	512 75I

### c. Overføring

fskrito\_ bestemmer hvilke rader som skal overføres til resultattabellene. Rader som er selektert, men som ikke er med i overføringskriteriene kommer ikke videre. For denne beregningen er det kun resultatet som overføres, radene som er brukt til å finne resultatet blir ikke overført. G er fylt ut som mottakende næring, det betyr at radene som overføres er resultat pr. næring.

610 PRODUKSJON 610 G 13701 890 99I 610 0 100 R

Når man skal overføre resultatet må man fylle ut alle kjennetegnene som raden skal ha i resultattabellene. Bnr=0 (null) og type=R, prosent angir hvor stor del av resultatet som skal overføres. Noen ganger deles resultatet opp i flere poster, da brukes prosent til å avgjøre hvor mye av resultatet som skal til hver rad. Kjennetegn fra fskrito\_ og resultatet fra fs\_bresultater brukes til å legge inn, i dette tilfellet, en rad pr. næring i fskildeovf\_ui med siste kolonne, "Innhold", lik 2. Dette er kjennetegnet på at raden er overført til resultat-tabellene.

610 PRODUKSJON	610 11I	13701	890 99I 610 0	137554 2
610 PRODUKSJON	610 51I	13701	890 99I 610 0	156 2
610 PRODUKSJON	610 63I	13701	890 99I 610 0	2127 2
610 PRODUKSJON	610 74I	13701	890 99I 610 0	89 2
610 PRODUKSJON	610 75I	13701	890 99I 610 0	512 2

I tillegg til å overføre resultatet kan hver rad som er brukt i beregningen overføres enten med de kjennetegn og den verdien de hadde i input-tabellen, eller med andre kjennetegn og en prosent av verdien. Om rader skal overføres med samme kjennetegn som i input-tabellen er kun bnr, prosent og type fylt ut. Type er da bokstaven O.

Overføring uten endringer:

610 ANDRE DRIFTSINNTEKTER - LEIE AV GRUNN 2 100 O

Overføring med endret ut\_inn\_art:

610 ANDRE DRIFTSKOSTNADER - LEIE AV GRUNN 19731 610 610 2 100 O

Overføring med prosent:

610 PENSJONSPREMIE OG PROD.INNSATS 19722 610 610 1 10 O

610 PENSJONSPREMIE OG PROD.INNSATS 30125 610 610 1 90 O

En annen mulighet å overføre resultatet av en selektering som en rad, da vil verdiene slås sammen. Alle kjennetegn som skal gjelde for raden må fylles ut. Type er da B.

Rader med "Innhold" lik 2 i fskiodeovf\_ui/omva/bal overføres til resultat-tabellene fiin\_results\_ui/omva/bal.

## De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 2003/70 E. Holmøy og B. Strøm: Fordeling av tjenesteproduksjon mellom offentlig og privat sektor i MSG-6. 25s.
- 2003/71 J.K. Dagsvik: Hvordan skal arbeidstilbudseffekter tallfestes? en oversikt over den mikrobaserede arbeidstilbudsforskningen i Statistisk sentralbyrå. 67s.
- 2003/72 A. Steinkellner: Inntektsstatistikk for personer og familier 1999-2001. Dokumentasjon av datagrunnlag og produksjonsprosess. 43s.
- 2003/73 F. Tverå, I. Sagelvmo: Beregning av næringene fiske eget bruk, fiske og fangst og fiskeoppdrett i nasjonalregnskapet. 19s.
- 2003/74 K.H. Grini: Lønnsstatistikk privat sektor 1997-2001. Dokumentasjon av utvalg og beregning av vekter. 36s.
- 2003/75 A.H. Foss: Grafisk revisjon av nøkkeltallene i KOSTRA. 16s.
- 2003/76 K. Hansen: Ideelle organisasjoner i nasjonalregnskapet. 30s.
- 2003/77 E.E. Eibak: Undersøking om foreldrebetaling i barnehagar, august 2003. 46s.
- 2003/78 A.H. Foss: Kvaliteten i husholdningsdelen i Folke- og bolig tellingen 2001. 31s.
- 2003/79 O. Villund: Yrke i Arbeidstakerregisteret. 31s.
- 2003/80 O. Villund: Partielt frafall av yrkesdata i Arbeidstakerregisteret. 18s.
- 2003/81 J.H. Wang: Frafall i konjunkturbarometeret. 45s.
- 2003/82 P. Holmen og K.Lorentzen: Dokumentasjon av etableringen av UT - populasjonen - konsentrasjon om store enheter og stabilitet over tid. 49s.
- 2003/83 T.H. Christensen: Boligprisindeksen. Datagrunnlag og beregningsmetode. 20s.
- 2003/84 G. Dahl: Enslige forsørgere med overgangsstonad. Økonomisk situasjon etter avsluttet stonad. 74s.
- 2003/85 T.M. Normann: Omnibusundersøkelsen august/september 2003. Dokumentasjonsrapport. 36s.
- 2003/86 T. Eika og T. Skjerpen: Hvitevarer 2004. Modell og prognose. 19s.
- 2003/87 S. Blom og B. Lie: Holdningen til innvandrere og innvandring. Spørsmål i SSBs omnibus i august/september 2003. 58s.
- 2003/88 A. Holmøy: Undersøkelse om livsløp, aldring og generasjon (LAG). Dokumentasjonsrapport. 135s.
- 2003/89 Ø. Kleven og E. Wedde: Medieundersøkelsen 2002. Dokumentasjonsrapport. 43s.
- 2003/90 S. Derakhshanfar, S. Lien og C. Nordseth: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Barnetrygd. 1996-2002. 44s.
- 2003/91 J. Larsson og K. Telle: Dokumentasjon av DEED . En database over bedriftspesifikke miljødata og økonomiske data for forurensende norske industribedrifter. 16s.
- 2003/92 J.I. Hamre: Undersøkelsen om legemeldt sykefravær. Dokumentasjon av utvalgsplan, trekking og rullering for 2003. 37s.
- 2004/1 A.G. Pedersen: Sammenligning av manuell og auomatisert metode ved koding av dødsårsak. 22s.
- 2004/2 T.M. Köber: Registerbasert sysselsettingsstatistikk for helse og sosialhjelp. 42s.
- 2004/3 T. Dypbukt: Tilpasningseffekter av utbytteskatten i 2000/2001. 38s.
- 2004/4 A. H. Foss: Kvaliteten i arbeidsmarkedsdelen i Folke- og bolig tellingen 2001. 42s.
- 2004/5 L. C. Zhang: Domene-estimering i lønnsstatistikk. 14s.