

Carina Nordseth og Toril Sandnes

FD - Trygd
Dokumentasjonsrapport
Foreløpig utførestønad. 1992-2000

Notater

Forord

Denne rapporten inneholder en dokumentasjon av en del av trygdedataene i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen omhandler foreløpig uførestønad, og gjelder opplysninger for årene 1992-2000.

I kapittel 1 er det gitt en generell orientering om FD-Trygd. I dette kapitlet er det også gjort rede for de typer arbeidsprosesser og aktiviteter som prosjektgruppa utfører på materialet fra arbeidsstart med rådatafiler og til avslutning av arbeidet med å legge av data i databasen. Til disse arbeidsprosessene hører blant annet spesifisering og kontroll av data, datamodellering og programmering. Kapitlene 2-4 beskriver grunnlagsmaterialet for foreløpig uførestønad, og hvordan dette tilrettelegges for forløpsstrukturen i databasen.

I arbeidet med denne datatilretteleggingen er det mange personer som har bistått prosjektgruppa med faglig råd og veiledning. Vi vil spesielt takke medlemmene i referansegruppa for FD-Trygd. Disse er Anita M. Sivertsen, Sosial- og helsedepartementet, Thomas Øigarden, Aetat, Carl Gjersem, Finansdepartementet, Oddbjørn Haga og Ola Thune, Rikstrygdeverket, Dag Kiberg, Norsk Samfunnsvitenskapelig Datatjeneste, Kjell Vaage, Universitetet i Bergen, samt Anders Akselsen, Eva Birkeland, Knut Inge Bøe, Soheila Derakhshanfar, Johnny Johansen, Tom Kornstad, Sandra Lien, Berit Otnes, Øyvind Sivertstøl og Inger Texmon, alle Statistisk sentralbyrå.

En spesiell takk går også til Utredningsavdelingen, Rikstrygdeverket, for verdifull bistand i forbindelse med spesifisering av data.

Kapitlene 1-3 er utarbeidet av Toril Sandnes, som også har hatt redigeringsansvaret for rapporten. Kapittel 4 er utarbeidet av Carina Nordseth. Karsten Bjønnes, Bjørn Roar Joneid og Øyvind Sivertstøl har deltatt i arbeidet med tidligere versjoner av notatet.

Hele dokumentasjonsrapporten er lagt på en felles disk, (q:\dok\fdtrygd\.....), og er tilgjengelig på elektronisk form for alle ansatte i SSB. I tillegg er informasjon om prosjektet lagt ut på Statistisk sentralbyrås web-sider, og er således gjort tilgjengelig for alle. Adressen er:
<http://www.ssb.no/emner/03/fd-trygd/>.

Innhold

	Side
1. Innledning	3
2. Spesifikasjonsnotat - Foreløpig uførestønad	4
2.1 Beskrivelse av grunnlagsregisteret (GR1).....	4
2.2 Variable som skal nyttes for å lage forløp.....	7
2.3 Kontroller og korreksjoner.....	8
2.4 Avvik fra RTV's offisielle statistikk.....	9
3. Kontroller - Foreløpig uførestønad	10
3.1 Dublett- og datokontroller.....	10
3.2 Kontroll mot offisiell statistikk.....	10
3.3 Kontroll av den statistiske enheten.....	11
3.4 Bruttotellinger av andre variable i registrene.....	11
4. Diagrammer - Foreløpig uførestønad	18
4.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS).....	19
4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS).....	20
4.3 Programbeskrivelse - miniregister (SAS).....	21
4.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle).....	22
4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle).....	23
4.6 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle)	24
4.7 Flytskjema for PL/SQL kode.....	31
4.8 Datamodell	32
4.9 Modellspekifikasjoner	33
De sist utgitte publikasjonene i serien Notater	36

1. Innledning

FD-Trygd er en forløpsdatabase som er under oppbygging i Statistisk sentralbyrå. De viktigste datatypene som inngår i FD-Trygd er trygdedata, demografidata, utdanningsdata, sosialhjelpsdata, sysselsettingsdata, arbeidssøkerdata og inntekts- og formuesdata. Dataene er hentet fra administrative registre i Statistisk sentralbyrå, Rikstrygdeverket og Aetat.

FD-Trygd skal inneholde opplysninger for hele befolkningen for perioden 1992-2000. Person er statistisk analyseenhet for alle opplysningene i databasen. Til hver personrecord i databasen er det opplysninger om familienummer, slik at det er mulig å knytte sammen informasjon for alle personer som hører til samme familie. Familie er definert i overensstemmelse med de registreringer og definisjoner som finnes ved personregistreringen. Dataene i FD-Trygd vil være velegnet til analyse av mange aktuelle velferdspolitiske problemstillinger. Dataene vil blant annet gi grunnlag for studier av trygdeforløp og av overgangen mellom forskjellige sosiale ordninger og arbeidsmarkedet.

Det er opprettet en styringsgruppe og en referansegruppe for FD-Trygd. Både i styringsgruppa og referansegruppa er det representanter fra Sosial- og helsedepartementet, Finansdepartementet, Rikstrygdeverket, Norsk Samfunnsvitenskapelig Datatjeneste, Aetat og SSB. I referansegruppa er det også en representant fra Institutt for økonomi, UiB. Det daglige arbeidet med prosjektet utføres av prosjektgruppa ved Avdeling for personstatistikk, SSB.

Prosjektgruppas arbeid kan inndeles i flere hovedaktiviteter. Gruppa spesifiserer og henter ut de dataene som skal inngå i databasen. For de ulike typer data eller statistikkområder finnes disse opplysningene i forskjellige administrative registre. De administrative registrene inneholder som oftest opplysninger pr. tidspunkt. I enkelte registre er også dataene satt sammen slik at de gir opplysninger fortløpende over tidsperioder, for eksempel over et år. Det kreeres egne filer (miniregistre) for de dataene som hentes ut fra de administrative registrene. Miniregistrene er input til databasen, og det blir foretatt en del kontroller og annen type kvalitetssikringsarbeid på opplysningene i miniregistrene. (Det vil også bli foretatt konsistenskontroller av dataene på tvers av statistikkområdene etter at dataene er lagt inn i databasen). Etter at dataene i miniregistrene for hvert enkelt statistikkområde er spesifisert og kontrollert består prosjektgruppas arbeid i å modellere dataene. Dette betyr å foreta en omorganisering av dataene, for eksempel fra data pr. tidspunkt, til forløpsdata. Omorganiseringen til forløpsdata krever en nøye gjennomgang av mulig og relevant datering av opplysningene i miniregistrene og i de opprinnelige administrative registrene, slik at «endringer i tilstander» blir ivaretatt og registrert best mulig i databasen. I FD-Trygd er slike tilstandsendringer registrert ved en datovariabel. For en del tilstandsendringer er dateringen angitt ved år,måned,dag. For andre opplysninger er dateringene år, måned eller år, kvartal. For noen få data finnes bare årsopplysninger. Dette gjelder for eksempel for inntekts- og formuesdataene. Etter at datamodelleringen er avsluttet består prosjektgruppas arbeid i å programmere og utvikle rutiner for ilegg av data i databasen.

I prosjektgruppas arbeid blir dokumentasjon tillagt stor vekt. Dette gjelder både dokumentasjon av dataene i FD-Trygd så vel som dokumentasjon av alle aktiviteter, som er forbundet med å bygge opp og videreutvikle denne forløpsdatabasen. Dette notatet dokumenterer det arbeid som er utført for å spesifisere opplysningene om foreløpig uførestønad.

2. Spesifikasjonsnotat - foreløpig uførestønad

Dette kapitlet inneholder en gjennomgang og spesifikasjon av data for foreløpig uførestønad. Foreløpig uførestønad er en midlertidig trygdeordning hvor en person kan tilstås en ytelse i påvente av å få innvilget uførepensjon (Folketrygdeloven § 12-16). Foreløpig uførestønad graderes og beregnes på samme måte som uførepensjon. Men det ytes ikke særtilllegg.

I 1992 og 1993 het ordningen «attføringspenger under ventetid før uførepensjon», mens den fra og med 1994 heter foreløpig uførestønad. Av hensyn til kontinuiteten i spesifikasjonsarbeidet benytter vi det nye begrepet også ved omtale av årgangene 1992 og 1993.

Gjennomgangen er basert på opplysninger i Rikstrygdeverkets grunnlagsregister 1 (GR1), og spesifiserer de dataene som skal tas inn i prosjektet FD-Trygd for årene 1992-2000.

2.1 Beskrivelse av grunnlagsregisteret (GR1)

2.1.1 Filidenter

Opplysninger om foreløpig uførestønad er inkludert i RTVs GR1, hvilket er et register som også inneholder opplysninger om alle som mottar pensjon fra folketrygden. Registeret for perioden er **SAS-datasett**, organisert som opplysninger pr. måned. Filene leses inn på SSB's stormaskin og overføres deretter til UNIX. Identene for disse filene er henholdsvis:

Årgang	Filident Comparex	Filident UNIX
199112	SL217.S4169.I560D1A1.G9112.V00	\$STRYGD/wk24/gr1/g1992/m9112a2.sas7bdat
199201	SL217.S4169.I560D1A1.G9201.V00	\$STRYGD/ wk24/gr1/g1992/m9201a1.sas7bdat
199202	SL217.S4169.I560D1A1.G9202.V00	\$STRYGD/ wk24/gr1/g1992/m9202a1. sas7bdat
...
199212	SL217.S4169.I560D1A1.G9212.V00	\$STRYGD/ wk24/gr1/g1992/m9212a2. sas7bdat
199301	SL217.S4169.I560D1A1.G9301.V00	\$STRYGD/ wk24/gr1/g1993/m9301a1. sas7bdat
199302	SL217.S4169.I560D1A1.G9302.V00	\$STRYGD/ wk24/gr1/g1993/m9302a1. sas7bdat
...
199312	SL217.S4169.I560D1A1.G9312.V00	\$STRYGD/ wk24/gr1/g1993/m9312a2. sas7bdat
tom.:		
199801	SL217.S4169.I560D1A1.G9801.V00	\$STRYGD/ wk24/gr1/g1998/m9801a1. sas7bdat
199802	SL217.S4169.I560D1A1.G9802.V00	\$STRYGD/ wk24/gr1/g1998/m9802a1. sas7bdat
...
199812	SL217.S4169.I560D1A1.G9812.V00	\$STRYGD/ wk24/gr1/g1998/m9812a2. sas7bdat
tom.:		
200001		\$STRYGD/ wk24/gr1/g2000/m0001a1.sas7bdat
200002		\$STRYGD/ wk24/gr1/g2000/m0002a1.sas7bdat
...		...
200012		\$STRYGD/ wk24/gr1/g2000/m0012a2.sas7bdat

Innholdet i månedsfilene er det samme uansett plattform. Fra og med 1999 eksisterer ikke filene på Comparex - plattform lenger.

Hver månedsfil inneholder opplysninger om hvilken ytelse en person har mottatt i registermåneden, samt endel kjennemerker knyttet til ytelsen for vedkommende.

I GR1 for 1992 og 1993 er det en underrepresentasjon av personer med foreløpig uførestønad, pga. manglende registrering for enkelte.

Underrepresentasjonen er størst for 1992, hvor det ved utgangen av året var registrert 1713 personer med denne ytelsen. Tilsvarende tall for 1993 var 2279. For 1994 til 2000, hvor vi regner med at så godt som samtlige er registrert, varierer dette tallet mellom 2100 og 4200.

2.1.2 Filbeskrivelse

Følgende variable, angitt med SAS-navn som i RTV's filer, vil bli omtalt i dette notat. Vi vil imidlertid ikke inkludere alle disse i FD-Trygd, og de som inkluderes vil ikke nødvendigvis tas med for hele perioden. Det angis spesielt hvilke variable som ikke inkluderes, og/eller de tidsperioder hvor variabelen inkluderes.

Variabelnavn	Beskrivelse
fnr	Fødselsnummer. Alle fødselsnumre kontrolleres og merkes. Ingen records fjernes selv om de har ugyldig fødselsnummer.
pr_tids	Registermåned. Ikke egen variabel, men settes med utgangspunkt i filident. Gis formatet YYYYMM.
statusk	Statuskode lik 'S' angir aktivt tilfelle. (<i>ikke forløp</i>)
pstat	Pensjonsstatus. Første siffer i pstat lik '6' angir foreløpig uførestønad. (<i>forløp</i>)
pt1	Pensjonstype 1 lik 'V' angir foreløpig uførestønad, jfr. også pstat. (<i>ikke forløp</i>)
pt2	Pensjonstype 2. Inneholder følgende gyldige kodeverdier: E = Etterlattepensjon F = Forsørger ektefelle P = Pensjon S = Sammenstøtende pensjon (gift m/pensjonist). (<i>forløp</i>)
pt3	Pensjonstype 3. Forekommer i grunnlagsfilene fom. 199311. Benyttes ikke for denne stønadsordningen og tas ikke med i databasen.
ufg	Uføegrad i prosent. (<i>forløp</i>)
bupgar	Spesialpoeng (bupgaranti) til unge uføre. Ny fra januar 1992. Svaralternativene er 'J' eller ' '. (<i>forløp</i>)
pdiag	Primærdiagnose ved foreløpig uførepensjon (ICD-9 og ICD-10). Kun 27% av records i desember 1992 har primærdiagnose utfylt, og 18% av records i desember 1993. Variabelen tas ikke med i databasen før fom. 199412. (<i>forløp ved årsskifte</i>)
gpfak	Grunnpensjon (som andel av aktuell G) (<i>forløp ved årsskifte og ved tilgang/avgang</i>)
tpfak	Tilleggspensjon, inkl. garantitillegg (som andel av aktuell G) (<i>forløp ved årsskifte og ved tilgang/avgang</i>)
btfak	Barnetillegg, inkl. garantitillegg (Som andel av aktuell G) (<i>forløp ved årsskifte og ved tilgang/avgang</i>)
etfak	Ektefelletillegg, inkl. garantitillegg (Som andel av aktuell G) (<i>forløp ved årsskifte og ved tilgang/avgang</i>)
fuft	Første uføretidspunkt (År/måned). Stort sett 1. dag i sykepengeperioden. (<i>forløp</i>)
fvirk	Første virkningsdato (År/måned). Tilsvarende første virkningstidspunkt for ny (siste) pensjon. Ny fra 199201. Gjelder bare pensjoner, dvs. ikke grunn- og hjelpestønad). (<i>forløp</i>)
nyk	Nordisk yrkeskode, ny fra 199401. (<i>forløp</i>)
bertrygd	Beregning av folketrygd (EØS): Blank = pensjonsrett etter folketrygdloven, N = pensjonsrett etter EØS - regler, J = pensjonsrett etter begge deler. Ny fra 199408, men kodene J/N slår ikke til før 199506 og det er få observasjoner for resten av perioden (kun 16 stk. i 1997). (<i>forløp</i>)
dtyp	ICD-type for foreløpig uførepensjon. Ny fra 199812. Forklarer ICD-kode brukt i pdiag: 2 = ICD9, 3 = ICD10 (<i>forløp ved årsskifte</i>). Ligger bare i desemberfilene.

Spesielle merknader til enkelte av variablene ovenfor:

Variablene fnr og pr_tids:

Variabelen fnr definerer unike records på GR1-filene fra RTV. Dette innebærer at det ikke skal forekomme to records med samme fnr på samme månedsfil. Ved opprettelse av miniregister slår vi alle månedsfilene for en årgang sammen til en fil. Dublettkontroll utføres derfor for kombinasjonen fnr+pr_tids.

Variablene statusk, pstat og pt1:

Statusk lik 'S' og første siffer i pstat lik '6' (alternativt pt1 lik 'V') angir aktive foreløpige uførestønadstilfeller i GR1. Dette vil bli benyttet som uttakskriterium ved etablering av miniregistrene.

Variablene med suffiks fak:

Variablene uttrykker ulike beløp som andel av folketrygdens grunnbeløp (G). I GR1 er kvotientene registrert som desimaltall av formen «99.99999» der 9 uttrykker et vilkårlig tall. Ved dannelse av miniregister omformateres disse verdiene til «9999999», dvs. heltallsrepresentasjon med implisitt komma.

Variablene fuft og fvirk:

Numeriske datovariabler på formen YYMM. Ved dannelse av miniregister omformateres disse verdiene til formen YYYYMM. Ved tilrettelegging av miniregister vil disse variablene kontrolleres mot hverandre og mot registermåned for å avdekke eventuelle inkonsistenser.

2.1.3 Miniregister

Miniregisteret for foreløpig uførestønad, årgangene 1991-2000 legges i tekstfiler med fast recordlengde, med filidenter og filbeskrivelse som angitt nedenfor. 1991-årgangen inneholder kun records fra månedsfilen for desember, mens 1992-2000 inneholder records fra samtlige månedsfiler for den aktuelle årgangen.

Årgang	Filident (SAS)	Filident (tekst)
1991	\$TRYGDFOB/data/fufor/g91/g91.ssd04	\$TRYGDFOB/data/fufor/g91/g91.txt
1992	\$TRYGDFOB/data/fufor/g92/g92.ssd04	\$TRYGDFOB/data/fufor/g92/g92.txt
1993	\$TRYGDFOB/data/fufor/g93/g93.ssd04	\$TRYGDFOB/data/fufor/g93/g93.txt
tom.		
2000	\$TRYGDFOB/data/fufor/g2000/g2000.sas7bdat	\$TRYGDFOB/data/fufor/g2000/g2000.txt

Filbeskrivelse for tekstversjon av miniregister:

Felt nr.	Variabel	Type	Antall tegn	Format
1	fnr	Char	11	Ledende nuller
2	pr_tids	Num	6	YYYYMM
3	statusk	Char	1	
4	pstat	Num	3	
5	pt1	Char	1	
6	pt2	Char	1	
7	ufg	Num	3	Ledende nuller
8	bupgar	Char	1	
9	pdiag	Char	6	
10	gpfak	Num	7	Ledende nuller
11	tpfak	Num	7	Ledende nuller
12	btfak	Num	7	Ledende nuller
13	etfak	Num	7	Ledende nuller
14	fuft	Num	6	YYYYMM
15	fvirk	Num	6	YYYYMM
16	mrk_fnr	Num	1	

17	nyk	Char	3
18	bertrygd	Char	1
19	dtyp	Char	1

2.2 Variable som skal nyttes til å lage forløp

2.2.1 Hovedvariabel

I databasen knyttes alle opplysninger om foreløpige uførestønadsdata til en **hovedvariabel** kalt **foreløpig uførestønadskode (fuforkode)**, som angir den hendelsen recorden representerer. Variabelen har lengde to posisjoner. Første siffer angir gruppe foreløpig uførestønad (dvs. kun 1 gruppe uførestønad kan forekomme) og annet siffer sier noe om hendelser/endringer som er tilknyttet ytelsen (for eksempel tilgang, avgang etc.). Som gruppeverdi benytter vi første posisjon i pstat-variabelen.

2.2.2 Status pr. record; tilgang, avgang og løpende

En **tilgang** til foreløpig uførestønad kan ikke identifiseres direkte fra det enkelte månedsregister. Fnr på en record fra en ny registermåned må sammenlignes med den til enhver tid eksisterende bestand, dvs. alle aktive tilfeller fra foregående registermåned. Hvis et fnr i det nye månedsregisteret ikke forekommer i den aktive bestanden har vi en tilgang. **Tilgangsdato** for denne tilgangen må hentes fra pr_tids variabelen, som angir registermåned for recorden.

Tilsvarende får en ikke en eksplisitt record fra registeret som angir avgang fra foreløpig uførestønad. Når ytelsen opphører vil vedkommende tas ut av registeret, slik at fnr ikke lenger forekommer. **Avgang** fra foreløpig uførestønad må derfor identifiseres ved å sammenligne alle fnr i den aktive bestanden med alle fnr i den nye registermåned. De fnr som kun forekommer i den aktive bestanden kodes med avgang. **Avgangsdato** er gitt ved siste registermåned hvor fnr forekommer (pr_tids_{ny} - 1 mnd.). Etter at avgangsdato er satt blir variabelen **TOMDATO** (til og med dato) satt lik avgangsdato for alle records som gjelder for tilfellet. Varigheten på tilfellet kan dermed også identifiseres på tilgang/endrings record uten at man er avhengig av avgangsrecorden. En record som har blank **TOMDATO** innebærer da at det er et løpende tilfelle som ikke er avsluttet

En record i miniregisteret kan generere både en tilgangs- til og en avgangsrecord i basen.

Vi har et **løpende tilfelle** hvis fnr i det nye månedsregisteret forekommer i den aktive bestanden. For disse skal det kontrolleres hvorvidt det forekommer endringer i variablene, jfr. neste punkt.

2.2.3 Endringer i variable

Variabelen **pr_tids**, som angir registermåned, kommer til anvendelse ved datering av endringer i f.eks. variable som ufg, når vi har et løpende tilfelle. Hvorvidt verdien til en slik variabel som ufg har endret seg fra en registermåned til den neste, kontrolleres ved å sammenligne verdien til hver variabel på en ny record med verdien til tilsvarende variabel i den aktive bestand. Hvis verdien er endret oppdateres variabelen og en ny record legges ut i forløpstabellen. Variablene det skal lages forløp på er angitt i variabellisten i kap. 2.1.2.

2.2.4 Venstresensurering

FD-Trygd starter 1/1-1992. For å skille mellom tilgang og løpende tilfeller for den første måneden som inngår i FD-trygd (januar 1992) starter vi med månedsregisteret for desember 1991. Personer som viser seg å ha avgang i denne måneden, det vil si personer som forekommer i desemberfila men ikke i

januarfila, blir ikke registrert i databasen. Personer som viser seg å ha tilgang i januar, det vil si de forekommer i januarfila men ikke i desemberfila, kodes som tilgang i januar. Personer som forekommer i begge filene blir kodet som venstresensurert.

2.3 Kontroller og korreksjoner

2.3.1 Spesifikasjon av kontroller

Generelle kontroller som angitt i eget notat (se c61210n1.doc) utføres også på miniregisteret for foreløpig uførestønad. Spesifikasjon av og/eller spesielle kontroller er som følger (i angitt rekkefølge):

- I. Dublettkontroll
 - A. Sjekker for dubletter definert ved fnr+pr_tids
- II. Datokontroll (pr. record)
 - A. Sjekker ugyldige kalenderdatoer.
 1. Hvis fvirk er ugyldig (missing) settes fvirk = 0
 2. Hvis fuft er ugyldig (missing) settes fuft = 0
 - B. Inkonsistente kalenderdatoer
 1. Hvis fvirk > pr_tids Så
Teller opp og angir antall i loggen etter kjøring
 2. Hvis fuft > fvirk og fvirk > 190000 Så
Teller opp og angir antall i loggen etter kjøring
- III. Hendelseskontroll (pr. fnr)
 - A. Kontrollerer fnr på ny record mot aktiv bestand
 1. Hvis ikke match på fnr Så
Ny tilgang med tilgdato = pr_tids_{ny}¹
 2. Hvis match på fnr mot aktiv bestand Så
Løpende tilfelle
 - B. Kontrollerer fnr i aktiv bestand mot nytt månedsregister
 1. Hvis ikke match på fnr
Ny avgang med avgdato = pr_tids_{ny} -1

Kontrollene i pkt. I og II gjøres i forbindelse med tilrettelegging av miniregister.
Kontrollene i pkt III gjøres i forbindelse med oppdatering av databasen.

Kommentarer til kontrollene:

I pkt. III må en i tillegg kontrollere for venstresensurering, jfr. kap. 2.2.4 over.

I pkt. III.A.2 må en i tillegg kontrollere for eventuelle endringer i variable, jfr. kap. 2.2.3 over.

2.3.2 Resultat av kontroller og eventuelle korreksjoner

Resultat av kontrollene er gjengitt i kapittel 3.

¹ Pr_tids_{ny} vil si registerdato for nye data som legges inn, variabelen har månedsintervall.

2.4 Avvik fra RTV's offisielle statistikk

Det finnes ikke sammenliknbar statistikk for denne stønadstypen for årene 1992 og 1993. For 1992 og 1993 regner vi som tidligere nevnt med en underrepresentasjon i registrene. Fra og med 1994 anses imidlertid opplysningene i registeret å være dekkende for den faktiske anvendelsen av ordningen, og opplysninger som er tatt inn i FD-Trygd stemmer da også overens med offisiell statistikk, jf. kapittel 3.2.

3. Kontroller - Foreløpig uførestønad

I dette kapittelet har vi sett på noen aggregerte størrelser fra miniregisteret (MR), og i hvilken grad kontrollene ved tilrettelegging av MR påvirker grunnlagsmaterialet. De aggregerte størrelsene gir en grov pekepinn på datakvaliteten til den enkelte variabel, samt fordelingen av de registrerte verdier.

3.1 Dublett- og datokontroller

DUBLETTKONTROLLER 1991-1998

Beskrivelse	Antall records							
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
A. Inngangsverdi	1 456	18 618	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894
B. Antall records fjernet	-	-	-	-	-	-	-	-
Rene dubletter (helt like records)	-	-	-	-	-	-	-	-
Dublett i fnr + regmnd	-	-	-	-	-	-	-	-
C. Utgangsverdi (A-B)	1 456	18 618	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894

DUBLETTKONTROLLER 1999-2000

Beskrivelse	Antall records	
	1999	2000
A. Inngangsverdi	31 467	26 057
B. Antall records fjernet	-	-
Rene dubletter (helt like records)	-	-
Dublett i fnr + regmnd	-	-
C. Utgangsverdi (A-B)	31 467	26 057

Det finnes ingen tilslag på datokontroll for perioden, jmf. kapittel 2.3.2.

3.2 Kontroll mot offisiell statistikk

Antall personer med foreløpig uførestønad ved utgangen av året. 1991-2000

	MR	Off. statistikk ¹
1991	1 456	..
1992	1 713	..
1993	2 279	..
1994	3 661	3 661
1995	3 184	3 184
1996	3 507	3 507
1997	4 280	4 280
1998	3 552	3 552
1999	2 312	2 312
2000	2 076	2 076

¹ Tryggestatistisk årbok (RTV). Tabell 7.10

3.3 Kontroll av den statistiske enheten

Fordeling av fnr-merking. 1991-1998

Merking	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Gyldig fnr	1 456	18 618	24 176	38 973	40 477	40 944	50 488	42 875
Gyldig dnr	-	-	7	12	12	18	15	12
Blankt personnr	-	-	-	-	-	-	-	-
Annet ugyldig fnr	-	-	-	5	12	12	12	7
Sum	1 456	18 618	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894

Fordeling av fnr-merking. 1999-2000

Merking	1999	2000
Gyldig fnr	31 463	26 057
Gyldig dnr	4	-
Blankt personnr	-	-
Annet ugyldig fnr	-	-
Sum	31 467	26 057

3.4 Bruttotellinger av andre variable i registrene

Fordeling av foreløpig uførestønad pr mnd. Alle records 1991-1998

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Januar		1 425	1 697	2 429	3 681	3 281	3 584	4 206
Februar		1 410	1 858	2 599	3 528	3 290	3 793	4 064
Mars		1 415	1 863	2 698	3 016	3 358	4 038	3 914
April		1 446	1 917	2 817	3 154	3 427	4 132	3 688
Mai		1 485	2 007	3 038	3 234	3 353	4 353	3 642
Juni		1 519	2 048	3 137	3 352	3 522	4 548	3 425
Juli		1 592	2 156	3 644	3 367	3 470	4 372	3 408
August		1 596	2 027	3 738	3 529	3 490	4 389	3 253
September		1 601	2 032	3 799	3 633	3 390	4 308	3 201
Oktober		1 689	2 090	3 701	3 553	3 391	4 351	3 151
November		1 727	2 209	3 729	3 270	3 495	4 367	3 390
Desember	1 456	1 713	2 279	3 661	3 184	3 507	4 280	3 552
Sum	1 456	18 618	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894

Fordeling av foreløpig uførestønad pr mnd. Alle records 1999-2000

	1999	2000
Januar	3083	2 281
Februar	2919	2 122
Mars	2837	2 095
April	2658	2 173
Mai	2703	2 121
Juni	2553	2 178
Juli	2580	2 220
August	2470	2 244
September	2 511	2 247
Oktober	2 476	2 168
November	2 365	2 132
Desember	2 312	2 076
Sum	31 467	26 057

Fordeling av pensjonsstatus (pstat) vs pensjonstype 1 (pt1). Alle records 1991-1998

Pstat	Pt1	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
610	V	1 442	18 385	23 869	38 465	40 009	40 450	49 913	42 413
620	V	14	233	314	525	492	524	602	480
999	V								1
Sum		1 456	18 618	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894

Fordeling av pensjonsstatus (pstat) vs pensjonstype 1 (pt1). Alle records 1999-2000

Pstat	Pt1	1999	2000
610	V	31 148	25 840
620	V	319	217
999	V		
Sum		31 467	26 057

Fordeling av pensjonsstatus (pstat) vs pensjonstype 2 (pt2). Alle records 1991-1998

Pstat	Pt2	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
610	I alt	1 442	18 385	23 869	38 465	40 009	40 450	49 913	42 413
	F	57	838	712	1 065	968	877	1 201	774
	P	1 155	14 501	18 687	31 148	33 282	34 131	41 816	35 673
	S	230	3 046	4 470	6 252	5 759	5 442	6 896	5 966
620	E	14	233	314	525	492	524	602	480
	N								1
999									
Sum		1 456	18 618	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894

Fordeling av pensjonsstatus (pstat) vs pensjonstype 2 (pt2). Alle records 1999-2000

Pstat	Pt2	1999	2000
610	I alt	31 148	25 840
	F	481	376
	P	26 532	22 249
	S	4 135	3 215
620	E	319	217
999	N		
Sum		31 467	26 057

Fordeling av uføregrad (ufg). Alle records 1991-1998

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
0	-	60	38	40	7	-	-	-
20				5	1	-	4	-
25	-	9	12	12	12	14	6	-
30	-	-	1	12	9	2	5	-
35				3	12	7	-	-
40	-	10	26	41	22	12	3	-
50	306	3 878	5 296	9 180	9 956	10 261	12 236	10 693
55				4	8	3	6	12
60	30	411	465	693	762	733	923	789
65	-	-	9	4	3	9	9	9
70	68	973	1 246	1 580	1 638	1 356	1 631	1 345
75	7	46	91	241	224	257	244	233
80	66	967	1 161	1 617	1 557	1 384	1 743	1 204
85	-	-	1	6	5	11	9	14
90	12	218	392	602	533	477	583	525
95	-	-	-	-	2	6	-	-
100	967	12 046	15 445	24 950	25 750	26 442	33 113	28 070
Sum	1 456	18 618	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894

Fordeling av uføregrad (ufg). Alle records 1999-2000

	1999	2000
0	-	-
20	-	-
25	-	-
30	-	-
35	-	-
40	-	-
50	8737	6 999
55	1	-
60	587	454
65	4	4
70	1044	768
75	162	111
80	826	677
85	5	6
90	334	273
95	-	1
100	19767	16 764
Sum	31 467	26 057

Fordeling av garantert pensjonspoeng for unge uføre (bupgar). Alle records 1991-1998

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Ja		944	1 190	2 223	2 956	3 146	4 338	3 872
Nei		17 674	22 993	36 767	37 545	37 828	46 177	39 022
Sum	-	18 618	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894

Fordeling av garantert pensjonspoeng for unge uføre (bupgar). Alle records 1999-2000

	1999	2000
Ja	2 944	2 484
Nei	28 523	23 573
Sum	31 467	26 057

Fordeling av første uføretidspunkt (fukt). Alle records 1991-1998

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Før 1980	22	290	258	279	267	311	397	282
1980	10	96	96	125	137	135	159	127
1981	16	160	146	202	201	184	175	141
1982	36	388	343	389	451	345	326	290
1983	46	506	428	379	363	438	507	379
1984	69	762	613	494	467	541	502	350
1985	101	1 068	883	821	799	811	784	559
1986	129	1 304	1 150	1 258	1 127	1 002	980	802
1987	157	1 762	1 789	2 036	1 780	1 528	1 440	942
1988	219	2 450	2 285	2 798	2 364	2 135	2 038	1 371
1989	201	2 111	2 520	3 626	3 050	2 418	2 061	1 416
1990	402	3 250	3 505	5 441	4 253	3 248	2 808	1 839
1991	48	4 195	5 060	6 560	5 307	3 914	3 255	2 050
1992	-	215	4 837	8 037	6 046	4 250	3 367	2 251
1993	-	-	229	6 202	7 503	5 415	4 734	3 088
1994	-	-	-	278	6 072	7 251	6 642	4 145
1995	-	-	-	-	294	6 651	10 197	6 555
1996	-	-	-	-	-	367	9 624	9 027
1997	-	-	-	-	-	-	451	6 926
1998	-	-	-	-	-	-	-	301
Uoppgitt	-	-	41	65	20	30	68	53
Sum	1 456	18 557	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894

Fordeling av første uføretidspunkt (fukt). Alle records 1999-2000

	1999	2000
Før 1980	173	156
1980	83	42
1981	68	32
1982	209	90
1983	215	116
1984	208	182
1985	334	192
1986	511	341
1987	565	363
1988	896	582
1989	997	715
1990	1 244	919
1991	1 425	1 061
1992	1 280	1 011
1993	1 867	1 284
1994	2 307	1 678
1995	3 859	2 643
1996	4 758	3 125
1997	5 946	3 820
1998	4 261	4 328
1999	223	3 144
2000	-	209
Uoppgitt	38	24
Sum	31 467	26 057

Fordeling av første virkningstidspunkt (fvirk). Alle records 1991-1998

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Før 1980		-	-	-	-	-	-	-
1980		-	-	-	-	-	-	-
1981		-	-	-	-	-	-	-
1982		-	-	-	-	-	-	-
1983		-	-	-	-	-	-	-
1984		230	179	173	170	187	155	120
1985		379	288	188	180	200	179	150
1986		704	486	254	216	232	235	187
1987		748	544	233	236	315	250	150
1988		806	687	534	432	423	363	260
1989		2 696	2 214	1 883	1 583	1 451	1 287	1 080
1990		1 927	1 364	1 192	882	766	669	562
1991		3 811	1 966	1 650	925	652	491	300
1992		7 256	5 113	2 513	1 703	1 175	803	551
1993		-	11 301	8 213	2 192	1 385	938	620
1994		-	-	22 092	10 920	3 074	1 675	828
1995		-	-	-	21 042	10 017	2 634	1 324
1996		-	-	-	-	21 067	10 573	2 508
1997		-	-	-	-	-	30 195	14 514
1998		-	-	-	-	-	-	19 687
Uoppgitt		-	41	65	20	30	68	53
Sum	-	18 557	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894

Fordeling av første virkningstidspunkt (fvirk). Alle records 1999-2000

	1999	2000
Før 1980	-	-
1980	-	-
1981	-	-
1982	-	-
1983	-	-
1984	85	44
1985	83	44
1986	133	96
1987	76	47
1988	138	60
1989	590	288
1990	363	238
1991	172	88
1992	378	231
1993	481	398
1994	596	428
1995	1 036	875
1996	1 695	1 300
1997	5 780	3 989
1998	7 453	2 873
1999	12 408	5 296
2000	-	9 762
Uoppgitt	-	-
Sum	31 467	26 057

Beskrivelse av grunnpensjonsfaktor (gpfak). Alle records 1991-1998

Statistikk	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Antall rec.	1 456	18 618	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894
Minimum	13 757	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	100 022	100 022	100 022	100 022	999 995	484 349	156 673	177 910
Gjennomsnitt	83 077	82 552	81 477	81 405	81 480	81 609	81 747	78 764

Beskrivelse av grunnpensjonsfaktor (gpfak). Alle records 1999-2000

Statistikk	1999	2000
Antall rec.	31 467	26 057
Minimum	-	-
Maksimum	100 013	100 013
Gjennomsnitt	75 748	75 745

Beskrivelse av tilleggspensjonsfaktor (tpfak). Alle records 1991-1998

Statistikk	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Antall rec.	1 456	18 618	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894
Minimum	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	374 839	374 839	393 715	360 225	1 526 978	365 475	365 034	374 837
Gjennomsnitt	121 069	121 367	124 226	124 791	124 199	124 686	124 194	124 405

Beskrivelse av tilleggspensjonsfaktor (tpfak). Alle records 1999-2000

Statistikk	1999	2000
Antall rec.	31 467	26 057
Minimum	-	-
Maksimum	359 100	359 335
Gjennomsnitt	123 286	126 652

Beskrivelse av barnetilleggsfaktor (btfak). Alle records 1991-1998

Statistikk	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Antall rec.	1 456	18 618	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894
Minimum	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	129 532	5 001 800	125 013	150 016	170 624	150 007	275 011	269 993
Gjennomsnitt	4 667	18 645	2 531	2 452	2 938	2 904	3 037	3 129

De høye verdiene for 1992 skyldes feil i november-filen

Beskrivelse av barnetilleggsfaktor (btfak). Alle records 1999-2000

Statistikk	1999	2000
Antall rec.	31 467	26 057
Minimum	-	-
Maksimum	269 993	210 006
Gjennomsnitt	3 607	3 516

Beskrivelse av ektefelletilleggsfaktor (etfak). Alle records 1991-1998

Statistikk	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Antall rec.	1 456	18 618	24 183	38 990	40 501	40 974	50 515	42 894
Minimum	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	50 018	7 150 600	50 018	50 018	50 018	50 013	50 010	50 012
Gjennomsnitt	1 685	2 274	1 073	986	898	787	924	734

De høye verdiene for 1992 skyldes feil i november-filen

Beskrivelse av ektefelletilleggsfaktor (etfak). Alle records 1999-2000

Statistikk	1999	2000
Antall rec.	31 467	26 057
Minimum	-	-
Maksimum	49 993	49 994
Gjennomsnitt	618	548

Fordeling av diagnoser på ICD9 og ICD10. Alle records pr. desember . 1998-2000










DTYP	1998	1999	2000
ICD9	707	455	390
ICD10	1 582	941	774
Diagnose mangler	1 263	916	912
Sum	3 552	2 312	2 076

Foredelingen av primærdiagnose (pdiag) kan internt finnes på :
Q:\dok\fdtrygd\it-analyse\edbdok\kontroll\minireg\korttids\ufor\..



4 Diagrammer - foreløpig utførelse (FUFOR)

Det er utarbeidet flere typer diagrammer over IT-rutinene. Diagrammene er også laget på flere nivåer. Dataflytdiagram nivå 1 gir en grov oversikt over systemet. Fysisk dataflytdiagram viser en detaljert oversikt over alle program, og sammenhengen mellom data og program. Datamodellen viser det endelige resultat, dvs. oversikt/spesifikasjon av data (forløpsdata) lagret i databasen (Oracle). Det er utarbeidet diagrammer både for rutiner i forbindelse med danning av miniregister, og rutiner for danning av forløpsdata i databasen. IT-dokumentasjonen er utarbeidet i henhold til SSB's egen metode for systemutvikling «Håndbok i utvikling av statistikkssystemer - Med vekt på IT-metode».

Følgende standardsymboler fra IT-metoden er benyttet:

Symbol	Symbolnavn	Tilhørende teknikk
	Database/datasett (ORACLE og SAS)	Fysisk dataflyt
	Sekvensielle filer (flate filer)	Fysisk dataflyt
	Dokument (papirtabeller)	Fysisk dataflyt
	Program	Fysisk dataflyt, dialogsystem, DFD0
	Dataflytretning	Fysisk dataflyt/ DFD0, DFD1, dialogsystem
	Peker til fortsettelse	Fysisk dataflyt
	Prosess	DFD1
	Datalager (entitet)	(DFD0), DFD1
	Fysisk datatabell i databasen	Datamodell

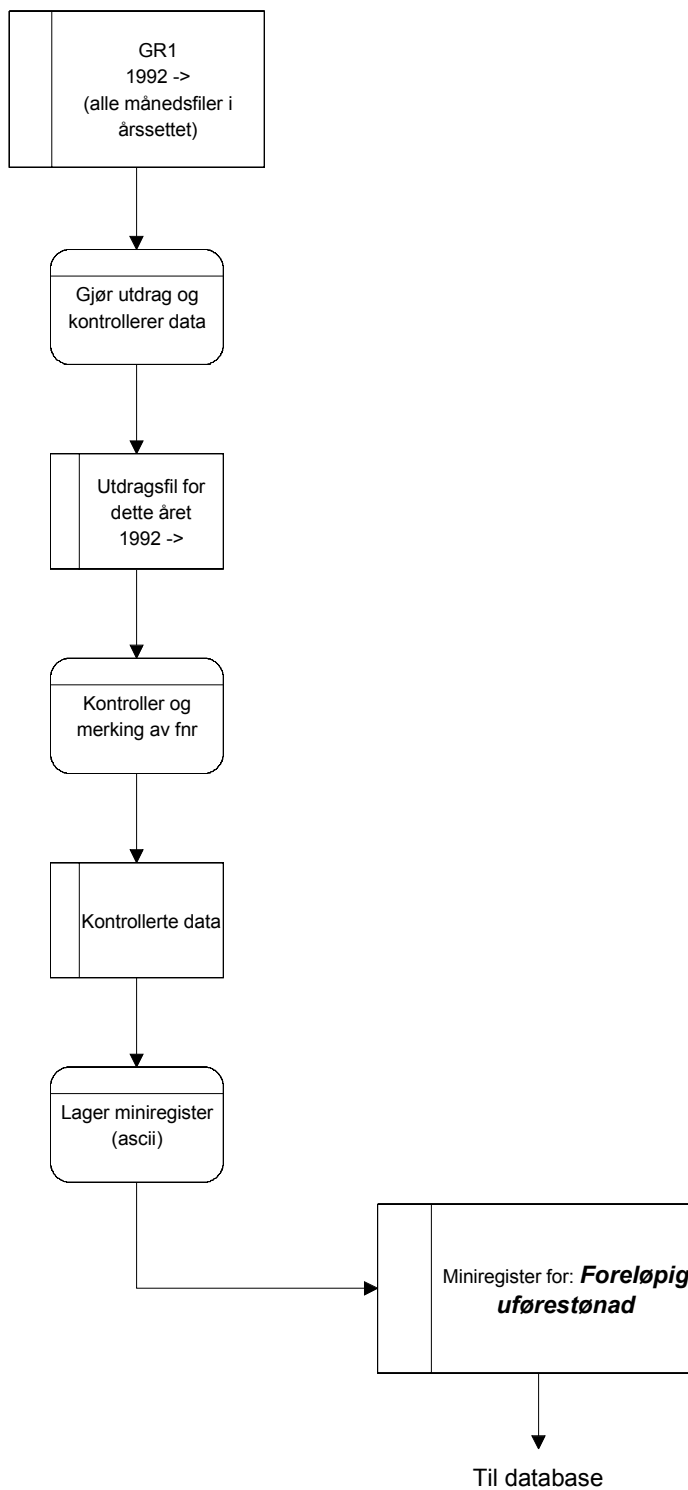
I tillegg benyttes følgende standardsymboler:

Symbol	Symbolnavn	Tilhørende teknikk
	Arbeidsoperasjon	Flytdiagram for program-rutiner
	Test	Flytdiagram for program-rutiner

4.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

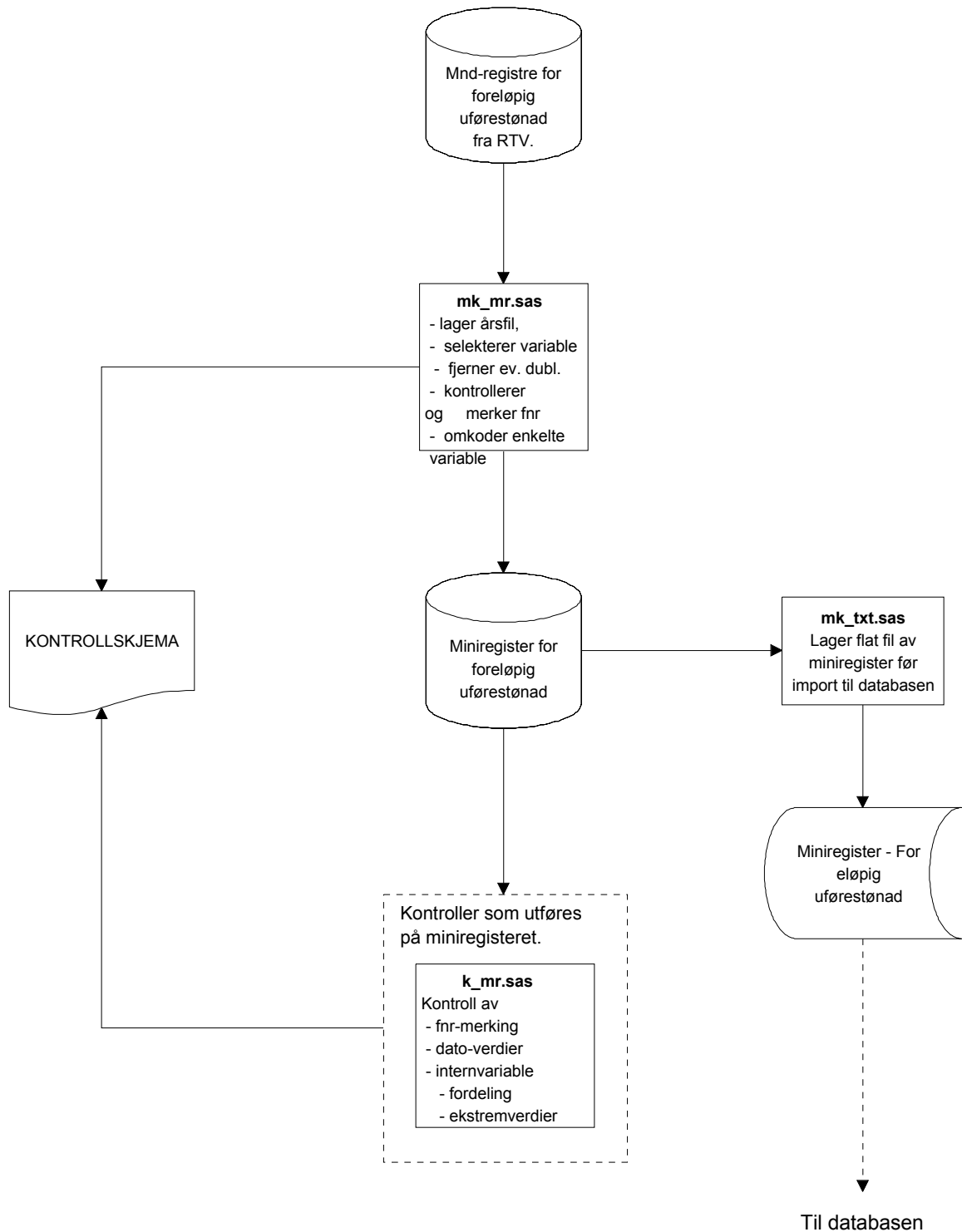
FD-TRYGD	Q:\dok\fdtrygd\it-analyse\ledbdok\diagram\korttids\ufor\g92g93\mr_flyt.af3	
	Diagramansvarlig: kbs	18-Aug-1998
DFD1 - Danning av miniregister for foreløpig uførestønad.		

DFD1 gjelder tilsvarende for alle årganger.



4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

FD-TRYGD	Q:\dok\fdtrygd\lit-analyse\edbdok\diagram\korttids\ufor\g92g93\mr_flyt.af3
Diagramansvarlig kbs	18-Aug-1998
Fysisk dataflytdiagram - Danning av miniregister for foreløpig uførestønad	



4.3 Programbeskrivelse - miniregister (SAS)

Nedenfor følger programheadingen for alle programmer som er benyttet ved tilrettelegging og kontroll av grunnlagsregister og miniregister for foreløpig uførestønad. Programmene er lagret på UNIX-katalogen \$TRYGDFOB/prog/fufor/g2000/ og tilsvarende rutiner for 1999 på ../g99/ og tidligere årganger.

Tilrettelegging og kontroll av miniregister:

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: $TRYGDFOB/prog/fufor/g98/mk_mr.sas
Skrevet av .....: kbs
Dato .....: 1999.04.19
Videreført av.....: sid (for 1998)
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager miniregister for foreløpig uførestønad

Programmet kaller ....: Rutine for fnr- og dublett-kontroll (mrk_fnr2.sas)
Filer inn.....: GR1-månedfiler for 1998
                  '$TRYGD/wk24/gr1/g1998'
Filer ut.....: Miniregister til FD-Trygd, 1998
                  '$TRYGDFOB/data/fufor/g98'
Endret når .....: 17/02-2000
Endret av .....: sid
Grunn til endring ....: Datoer i SAS - format endres fom. 9811
                  Tillegg av ny variabel: dtyp (9812)
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: k_mr.sas
Skrevet av .....: kbs
Dato .....: 1999.04.19
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Kontrollerer minireg. for foreløpig uførestønad. 1997
                  Forutsetter at rutinene mk_mr.sas er kjørt
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/f_icd9.sas

Filer inn.....: Minireg. for foreløpig uførestønad
Filer ut.....:
Endret når .....: 17.02.2000
Endret av .....: sid
Grunn til endring ....: Tillegg av ny variabel: dtyp (9812)
*****/

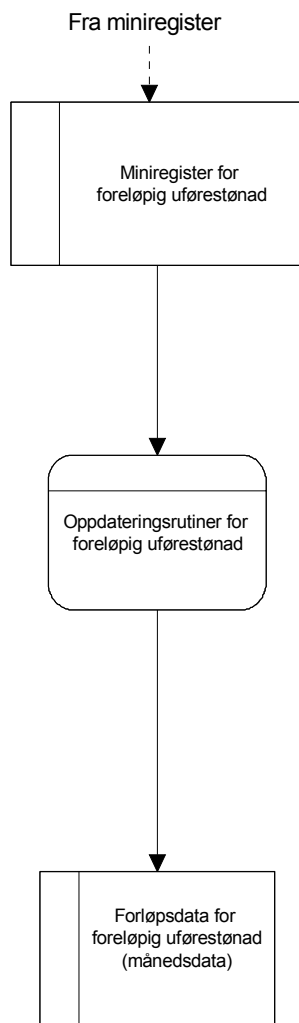
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: mk_txt.sas
Skrevet av .....: kbs
Dato .....: 1999.04.19
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Skriver ut minireg. for foreløpig uførestønad
                  til flat fil. 1998
                  Forutsetter at rutinen mk_mr.sas er kjørt
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: SAS-versjon av minireg. for foreløpig uførestønad.
Filer ut.....: Tekst-versjon av minireg. for foreløpig uførestønad.
Endret når .....: 17.02.00
Endret av .....: sid
Grunn til endring ....: Lagt til ny variabel: dtyp (9812)
*****/

```

4.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)

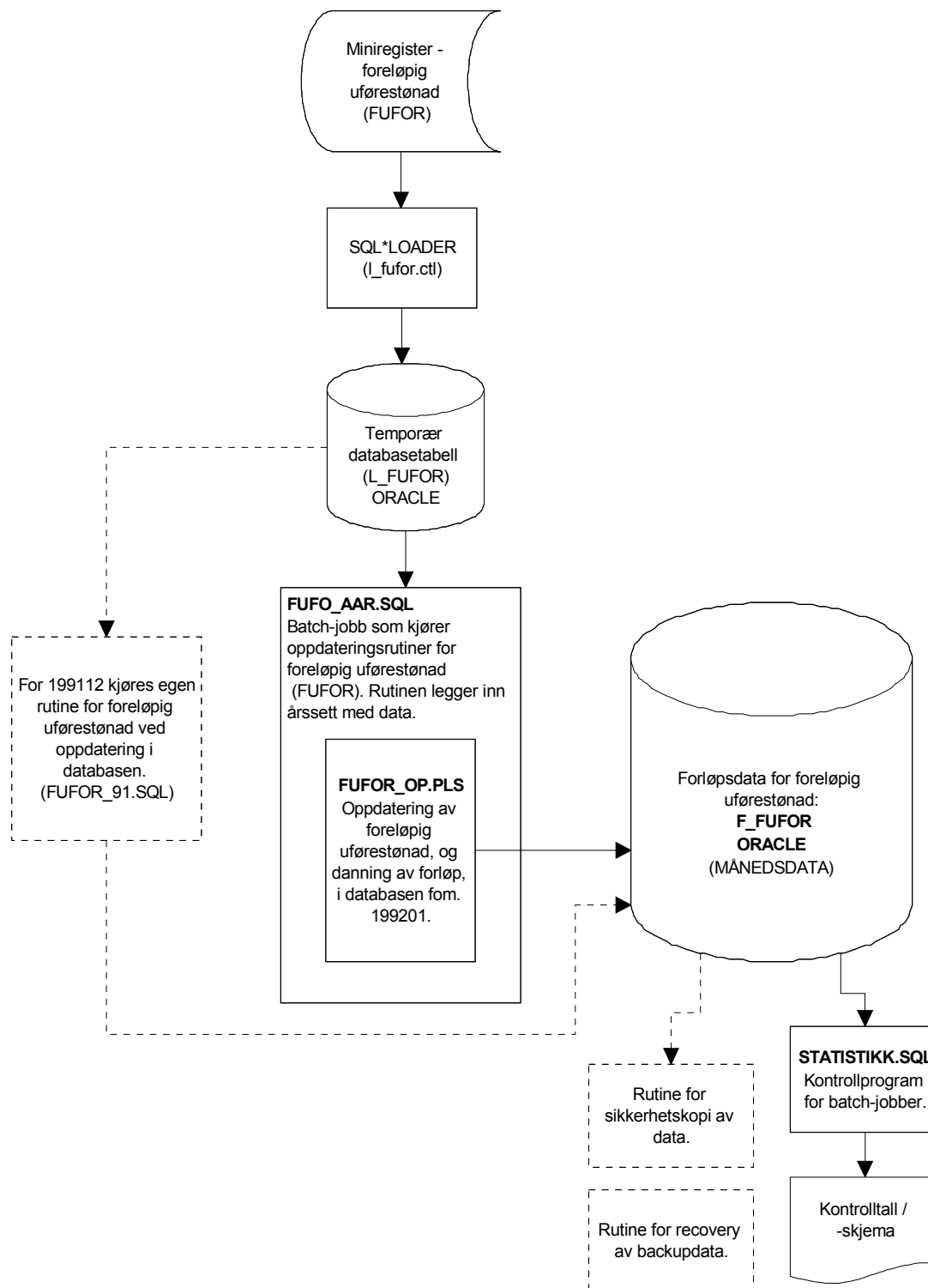
FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\KORTTIDS\FUFOR\G92G93\DB_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: CGN	11.04.2002
DFD1 - Prosesser og kontroller som kjøres internt i databasesystemet ved innlegging av nye månedsdata for foreløpig uførestønad (FUFOR)		

DFD1 gjelder for alle data fom. 9112.



4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\KORTTIDS\FUFOR\G92G93\DB_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: CGN	11.04.2002
Fysisk dataflytdiagram - databaserutiner for foreløpig uførestønad (FUFOR)		



4.6 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle)

Programmer som er benyttet til ilegging av foreløpig uførestønad og oppdateringsrutiner/batch-jobber i Oracle-databasen, ligger på Unix under katalogen `$STRYGDFOB/prog/ORACLE/fufor/..`

SQL*Loader-rutine for import til Oracle

Før batch-jobber i databasen kan startes må dataene lastes inn i den temporære tabellen `L_FUFOR` (L=Load=temp). Dette gjøres med rutinen

\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/fufor/SQLLOAD/l_fufor.ctl. I skriptet må du oppgi hvilken årsfil med data som skal lastes inn. Deretter kjøres database-oppdateringsrutinen for dette år. Samme prosedyre gjentas deretter for neste års data, osv.

Oppdateringsrutine ved oppstart - FUFOR_91.SQL (ilegging av 1991/12-data)

Denne rutine kjøres ved ilegging av **1991/12-data**. Legger inn data i hovedtabellen `H_FUFOR`, og forløpstabellen `F_FUFUOR`. For etterfølgende år/måneder kjøres rutinen `FUFOR_OP.PLS`.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fufor_91.sql
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 27.05.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Legger inn første måned (1991/12) med "foreløpig uførestønad"
                        i databasen.

                        For etterfølgende måneder se rutinen "fufor_oppdatt"
                        (filnavn: fufor_op.sql).

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

4.6.1 FUFOR_OP.PLS og FUFOR_91.SQL (program for oppdatering av foreløpig uførestønad)

Kjøres for oppdatering av foreløpig uførestønad **fom. 1992/01** (for 1991/12-data se `FUFOR_91.SQL`). `FUFOR_OP.PLS` kaller `FUFOR_OP.SQL` 12 ganger med måned som innparameter (januar til desember), for det året med data som skal legges inn. Alle personer i nyeste datagrunnlag, dvs. personer i den temporære tabellen `L_FUFOR`, sjekkes mot forrige års datagrunnlag (innholdet i hovedtabellene `H_FUFOR`), måned for måned. Hvis det i nyeste datagrunnlaget (`L_FUFOR`) er personer som ikke lå i forrige måneds datagrunnlag (`H_FUFOR`), kodes det *tilgang* for denne personen. Tilsvarende kodes det *avgang* for de personer som ikke ligger i nyeste grunnlag (`L_FUFOR`), men i forrige måneds grunnlag (`H_FUFOR`). *Endring* er når personen ligger i begge datagrunnlag, forrige måned og siste måned, men med endret verdi i en eller flere av variablene. Forløpet (personhistorikken) legges i forløpstabellen `F_FUFOR`.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: FUFO_AAR.SQL
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 08.06.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: SQL*Plus batch - rutine som kaller "fufor_oppdat".
                        "Fufor_oppdat" behandler 1 måned med data av gangen,
                        derfor kalles denne 12 ganger (tilsvare ett år).

Programmet kaller ..:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/

-- NB! Rutinen "fufor_oppdat" har år og måned som innparameter (YYYYMM).
--      INNPARAMETER-DATO MÅ DERFOR BYTTES FOR HVERT ÅRSSETT SOM SKAL OPPDATERES !!

/* Send eventuelle meldinger til egen logg-fil */
SPOOL fufor_op

/* Kompilerer rutinen før den kalles */
@fufor_op.sql
/

COMMIT;

/* Sette på timing */
SET TIMING ON;
SET TIME ON;

/* Startet oppdaterings-jobb (måned for måned) */
/* Januar */
EXECUTE fufor_oppdat(199201);
/* Februar */
EXECUTE fufor_oppdat(199202);
/* .. osv.. */
EXECUTE fufor_oppdat(199203);

EXECUTE fufor_oppdat(199204);

EXECUTE fufor_oppdat(199205);

EXECUTE fufor_oppdat(199206);

EXECUTE fufor_oppdat(199207);

EXECUTE fufor_oppdat(199208);

EXECUTE fufor_oppdat(199209);

EXECUTE fufor_oppdat(199210);

EXECUTE fufor_oppdat(199211);
/* Desember */
EXECUTE fufor_oppdat(199212);

COMMIT;

/* Lukker logg-fil */
SPOOL OFF

```

/*****

Prosjekt: FD-TRYGD
Program navn: fufor_op.pls
Skrevet av: BnJ
Dato: 27.05.1998
Versjon: 1.0
Programmets funksjon .: Oppdaterer data med "foreløpig uførestønad" fom. 1992/01.

PROGRAMMET KALLES FRA RUTINEN: "FUFO_AAR.SQL"

NB! Fordi "l_fufor" inneholder årssett med data, og rutinen er laget slik at den må legge inn data månedsvis i "h_fufor" og "f_fufor", blir innparameter YYYYMM_IN benyttet av cursor for å velge ut månedsdata. Dvs. at rutinen kalles 12 ganger pr. årssett med data.

For data 1991/12 se rutinen "fufor_9112"
(filnavn: fufor_91.sql).

Filer inn:
Filer ut:
Endret når: 07.03.2000
Endret av: BnJ
Grunn til endring

Rutinen tar med 3 nye variabler + datoer for disse var.:
- NYK (gyldig fra 1994.01)
- BERTRYGD (gyldig fra 1994.08)
- DTYP (gyldig fra 1998.12)

I slutten av programmet er det laget en liten programsnitt som kjøres for 199811, denne setter variabelen DTYP. Dette i forbindelse med at PDIAG går over fra kodetype ICD9 til ICD10.

Variabelen blir innført for å beskrive hvilken ICD-kode-type som er benyttet for PDIAG.

*****/

4.6.2 TOMDATO_FUFO.SQL og KOD_TOMDATO_FUFO.PLS (program for innlegging av variabelen TOMDATO)

Kjøres for innlegging av variabelen TOMDATO, som er en ny variabel innført i 2002. Denne variabelen skal effektivisere uttak, redusere spørretid og lette spørring mot databasen.

TOMDATO settes lik avgangsdato for alle records tilhørende tilfellet som har hatt en avgang, det betyr at alle records med TOMDATO lik NULL vil være løpende tilfeller.

Prosedyren for innlegging av TOMDATO skal før neste kjøring inkluderes i oppdateringsrutinen som kjøres for hver ny årgang.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (FUFOR)
Program navn .....: tomtrato_fufo.sql
Skrevet av .....: CGN
Dato .....: 11.04.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-jobb som kaller prosedyren KOD_TOMDATO_FUFO.

                                PS! Dette programmet vil bare bli brukt denne gang.
                                KOD_TOMDATO_FUFO skal etter hvert inngå i den vanlig
                                oppdateringsrutinen for f_fufor.

Programmet kaller.....: KOD_TOMDATO_FUFO.PLS
Programmet kalles fra.:
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

/* Denne sender meldinger til en egen logg-fil */
SPOOL TOMDATO_FUFO

/* Kompilerer PL/SQL-prosedyren som skal benyttes */

@kod_tomtrato_fufo.pls
/
COMMIT;

/* Setter på en timer for å se hvor lang tid jobben tar */
SET TIMING ON;
SET TIME ON;

EXECUTE kod_tomtrato_fufo;
COMMIT;

/* Lukker spool-meldingsfilen */
SPOOL OFF

EXIT;
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (FUFOR)
Program navn .....: kod_tomdato_fufo.pls
Skrevet av .....: CGN
Dato .....: 11.04.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Rutine for å legge til TOMDATO i forløpstabellen.

```

```

                                PS! Før prosedyren kjøres må TOMDATO settes lik NULL.
Programmet kaller.....:
Programmet kalles fra.: TOMDATO_FUFO.SQL
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring .:
*****/

```

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE kod_tomdato_fufo

IS
    CURSOR denne_cursor is
    SELECT *
    FROM f_fufor
    WHERE tomdato IS NULL
    AND fufokode = '60';

BEGIN
    FOR denne_record IN denne_cursor LOOP
        UPDATE f_fufor
        SET tomdato = denne_record.fufoavg
        WHERE denne_record.fnr = f_fufor.fnr
        AND denne_record.fufotilg = f_fufor.fufotilg;
    END LOOP;
END;
```

Backup-rutine (Oracle*Export)

Det er spesielt viktig å merke seg at batch-rutinene som legger ett og ett årssett med foreløpig uførestønsdata i databasen (danner forløp), bygger på/jobber mot, forrige års data (resultatet av forrige års kjøring). Det vil igjen si at dersom en har lagt inn n antall årssett med data og en batch-rutine bryter/krasjer, må ALLE data legges inn på nytt. For å unngå dette utfører vi en backup-rutine som eksporterer tabellene til Unix. De eksporterte tabellene legges i katalogen:

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/ORA_EKSP_BACKUP/foreløpig_uførestønad/

Eksempel på hvordan vi eksporterer tabellen F_FUFOR og H_FUFOR ser slik ut:

```
exp TRYGDFOB/XXXX@TFH3 file = fufor_2000 tables = f_fufor, h_fufor direct = y  
log = fufor_2000
```

Kjør rutinen for hver tabell etter innlegging av hvert årssett når du er sikker på at forrige kjøring gikk bra. Etter å ha eksportert tabellene bør de eksporterte filene komprimeres, dette gjøres i Unix med kommandoen: **compress *filnavn***

Recovery-rutine (Oracle*Import)

Dersom innlegging av nye data forårsaker feil som stopper rutinen under kjøring, eller på annen måte ødelegger tidligere innlagte data, kan gamle data hentes tilbake ved hjelp av denne rutinen. Det forutsettes at backup-rutinen er kjørt FØR siste innleggingsforsøk. Rutinen importerer da tilbake tabellen(e) vi eksporterte i backup-rutinen. Men før man kan begynne å importere må den eksporterte filen dekomprimeres, dette gjøres i Unix med kommandoen : **uncompress *filnavn***

Recovery-rutinen kjøres med følgende kommando:

```
imp TRYGDFOB/XXXX@TFH3 file = fufor_2000.dmp log = fufor_imp_logg
```

Husk at det er fullt mulig å bare importere en tabell, selv om alle er eksport i samme "pakke".

TIPS: Det er en fordel å "droppe" den gamle tabellen i databasen før import!

Kontroll av batch-kjøringer i databasen

Det er alltid en fordel å kontrollere om resultatet av batch-kjøringen er OK. Dette kan kontrolleres ved hjelp av følgende SQL-setning: «**SELECT * FROM RUN_ERROR**» like etter at jobben er ferdig kjørt, eventuelt sjekke logg-filen **/u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/fufor.txt** på Unix.

I tillegg kjøres kontrollprogrammet **statistikk.sql**. Programmet finner tverrsnittet (antallet) i databasen for et gitt tidspunkt. Dette sjekkes mot tilsvarende tall fra miniregistrene.

```

/*****
Prosjekt navn .....: FD-Trygd
Program navn .....: statistikk.sql
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 17.03.2000
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..

                                Finner tverrsnitt i forløpstabellen for foreløpig uføre-
                                stønad (FUFOR).

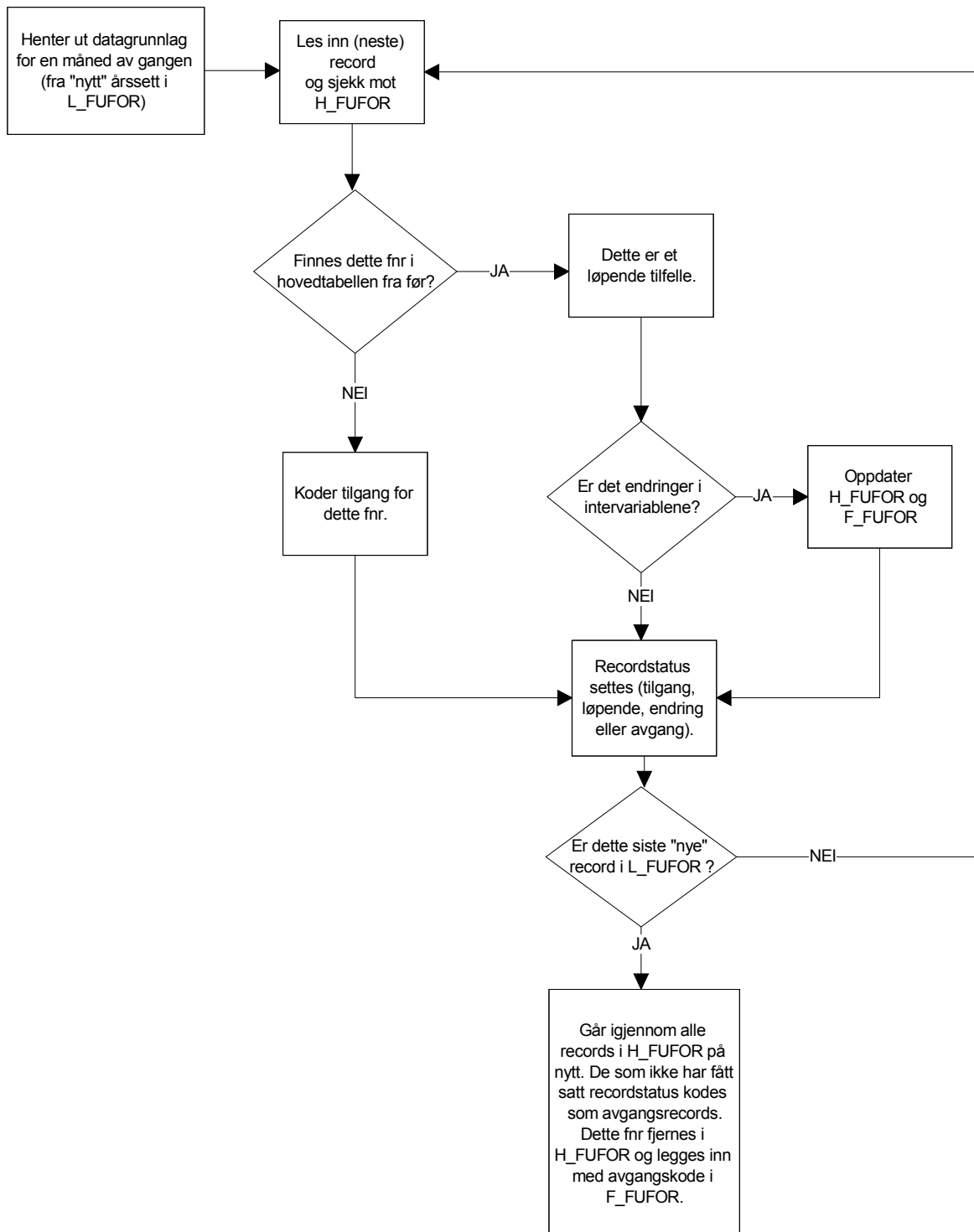
                                NB! Husk å oppgi riktig månedsdato som "innparameter"
                                (f.eks. 199201).

                                Skriptet startets som batch i SQL-plus
                                (SQL> @STATISTIKK.SQL.)

Programmet kaller ....:
Endret av .....:
Endret når .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

4.7 Flytskjema for PL/SQL kode

FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\KORTTIDS\FUFOR\G92G93\PROGFLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: CGN	11.04.2002
Flytdiagram for PL/SQL-kode - foreløpig uførestønad (FUFOR).		



4.8 Datamodell

<i>FD-TRYGD</i>	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\KORTTIDS\FUFOR\G92G93\DB_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: CGN	11.04.2002
Datamodell for foreløpig uførestønad (FUFOR).		

H_FUFOR inneholder status for nyeste datagrunnlag.
Miniregisteret for foreløpig uførestønad kjøres mot H_FUFOR
for oppdatering og danning av forløp.



4.9 Modellspesifikasjoner

Tabeller for foreløpig uførestønad (H_FUFOR og F_FUFOR)

Generelle kommentarer:

Forløpshyppighet: Månedlige tverrsnittsfiler fra RTV
Antall records: 20000 - 30000 pr. år.

Merknader:

Databasen bygges opp med data fra 1991/12.

Det blir variabelen pr.tidspunkt i miniregistrene som brukes som utgangspunkt for koding av dato for variablene. Endringsdato sier noe om når variabelen sist ble endret (f.eks. PT2DATO om PT2).

Ved definisjon av forløp er tilgangen datert til år-måned ytelsen/variabelen første gang er registrert i miniregisteret. Avgangen er tilsvarende datert lik år-måned ytelse/variabelen siste gang er registrert i miniregisteret.

Venstresensurering er de personer som ligger i systemet ved oppstart 01.01.1992, dvs. REGDATO og FUFOTILG=199112.

Endringsrecords kodes når personen har endring i en av variablene.

GPFAC etc. (alle faktorbeløp) registreres ved tilgang og avgang, samt pr. 31.12 hvert år.

PDIAG registreres ved hvert årsskifte.

Hovedtabellen benyttes ved oppdatering/ilegging av nye data og danning av forløp. Forløpsdata for foreløpig uførestønad ligger lagret i forløpstabellen F_FUFOR.

Variabelbeskrivelse for tabell: H_FUFOR og F_FUFOR

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Fødselsnummer	
FNR	Alle fødselsnummer kontrolleres og merkes.
VARCHAR2	Også records med ugyldige fødselsnummer er inkludert.
11	
Kode for foreløpig uførestønad (FUFOR)	Kodes ved oppdatering av db.
FUFOKODE	
NUMBER	60=FUFOR avgang
2	61=FUFOR tilgang
	62=FUFOR endring
	63=FUFOR venstresensur. pr. 1991/12
Registreringsdato for FUFOR	Kodes til YYYYMM
REGDATO	
NUMBER	Regdato vil fungere som en siste oppdaterings-
6	/endringsdato for hele recorden sett som en helhet, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring.
FUFOR tilgangsdato	YYYYMM
FUFOTILG	
NUMBER	
6	
FUFOR avgangsdato	YYYYMM
FUFOAVG	
NUMBER	
6	
Statuskode	Statuskode lik 'S' angir aktivt tilfelle.
STATUSK	
VARCHAR2	Vil alltid være lik 'S'.
1	
Pensjonsstatus	Første siffer i pstat lik '6' angir foreløpig uførestønad.
PSTAT	
NUMBER	
3	Blir endringsrecord hvis 2. og 3. siffer i pstat endres.

Variabelbeskrivelse for tabell: H_FUFOR og F_FUFOR

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn Datatype Lengde	
Endringsdato for pensjonsstatus PSTADATO NUMBER 6	
Pensjonstype 1 PT1 VARCHAR2 1	PT1 skal alltid være lik 'V' for foreløpig uførestønad.
Pensjonstype 2 PT2 VARCHAR2 1	E=Etterlattepensjon F=Forsørger ektefelle P=Pensjon S=Sammenstøtende pensjon (gift m/pensjonist)
Endringsdato for pensjonstype 2 PT2DATO NUMBER 6	YYYYMM
Uføregrad UFG NUMBER 3	Uføregrad i prosent. 000=Uoppgitt 015-049=Gjelder for foreløpig uførestønad beregnet etter særregler ved yrkesskade. 050-099=Ervervsevnen er varig nedsatt pga. sykdom, skade eller lyte. 100=Full uførhet i folketrygdlovens forstand
Endringsdato for uføregrad UFGDATO NUMBER 6	YYYYMM
Bupgaranti (spesialpoeng til unge uføre) BUPGAR VARCHAR2 1	Fra 1992/01 J=Ja, hvis vedkommende ung ufør. ' ' (blank) = ikke ung ufør.
Endringsdato for bupgaranti BUPGDATO NUMBER 6	YYYYMM
Primærdiagnose PDIAG VARCHAR2 6	Fra og med 1994/12. Primærdiagnose ICD9. ICD10 fom. 199812.
Endringsdato primærdiagnose PDGDATO NUMBER 6	YYYYMM
Grunnpensjon-faktor GPFAC NUMBER 7	Årlig endring. (5 desimaler) Et fast tall for den grunnpensjonen som stønadsmottageren har krav på uttrykt som andel av aktuelt grunnbeløp.
Endringsdato for grunnpensjon GPFDATO NUMBER 6	YYYYMM
Tilleggspensjon-faktor (inkl. garantitillegg) TPFAK NUMBER 7	Årlig endring. (5 desimaler) Et fast tall for den tilleggspensjonen som stønadsmottageren har krav på uttrykt som andel av aktuelt grunnbeløp.
Endringsdato tilleggspensjon TPFDATO NUMBER 6	YYYYMM
Barnetillegg-faktor BTFAC NUMBER 7	Årlig endring. (5 desimaler) Et fast tall for barnetillegget som stønadsmottageren har krav på uttrykt som andel av aktuelt grunnbeløp. Dette er beløpet som stønadsmottageren får utbetalt for barn (inkl. garantitillegg og særkullsbarn).
Endringsdato barnetillegg BTFDATO NUMBER 6	YYYYMM

Variabelbeskrivelse for tabell: H_FUFOR og F_FUFOR

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn Datatype Lengde	
Ektefelletillegg-faktor ETFAK NUMBER 7	Årlig endring. (5 desimaler) Et fast tall for ektefelletillegget som stønadsmottageren har krav på uttrykt som andel av aktuelt grunnbeløp. Dette er beløpet som stønadsmottageren får utbetalt for ektefellen (inkl. garantitillegg).
Endringsdato ektefelletillegg ETFDATO NUMBER 6	YYYYMM
Første uføretidspunkt FUFT NUMBER 6	YYYYMM Stort sett 1. dag i sykepengeperioden.
Endringsdato for første uføretidspunkt. FUFTDATO NUMBER 6	YYYYMM
Første virkningsdato FVIRK NUMBER 6	Tilsvarende første virkningstidspunkt for ny (siste) foreløpig uførestønad. Fra og med 1992/01. YYYYMM
Endringsdato for første virkningsdato FVRKDATO NUMBER 6	YYYYMM
Miniregisterkontroll - fødselsnummer MRK_FNR NUMBER 1	0=Gyldig fødselsnummer 1=Ugyldig fødselsnummer, men gyldig d-nummer 2=Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer 3=Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2
Hjelpevariabel 1 DUMMY1 NUMBER 1	
Nordisk yrkeskode NYK VARCHAR2 3	Ny fra 1994/01. Egen kodeliste.
Endringsdato for nordisk yrkeskode NYKDATO NUMBER 6	YYYYMM
Beregning av trygd EØS (ja/nei) BERTRYGD VARCHAR2 1	Ny fra 1994/08. J=ja N=nei
Endringsdato for beregning av trygd EØS BERTDATO NUMBER 6	YYYYMM
ICD-type DTYP VARCHAR2 1	Årlig endring. Ny fra 1998/12. Ligger bare i desemberfilene. 2=ICD9 3=ICD10
Endringsdato for ICD-type DTYPDATO NUMBER 6	YYYYMM
Hjelpevariabel 2 TOMDATO NUMBER 6	YYYYMM

De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 2001/77 G. Haakonsen: Beregninger av utslipp til luft av klimagasser. En gjennomgang av arbeidsprosess og dokumentasjon. 39s.
- 2002/1 P. Scøning: Statistikk for 16 tettsteder og deres sentrumsarealer. Et innspill til programmet for utvikling av miljøvennlige og attraktive tettsteder i distriktene. 58s.
- 2002/2 V.V. Holst Bloch: Arealbruksklassifisering av bebygde arealer. Revidert rutine for tilordning av arealbruksklasse til bygning. 58s.
- 2002/3 V.V. Holst Bloch: Metode og datagrunnlag for produksjon av arealstatistikk for tettstednære områder. Teknisk dokumentasjon. 29s.
- 2002/4 G. Dahl og J Lajord: FD - Trygd: Konsistenskontroller. 21s.
- 2002/5 G. Dahl og C. Nordseth: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Inntekt og formue, 1992-1999. 41s.
- 2002/6 G. Dahl og C. Nordseth: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Sysselsetting, 1992-1998. 107s.
- 2002/7 S. Lien og C. Nordseth: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Pensjonsgivende inntekt, 1992-1999. Omsorgspoeng, 1992-1997. 24s.
- 2002/8 V. Lund: Kostnadsindekser for lastebiltransport. Definisjoner og beregningsmetode. Vekter og representantvarer 2001. 47s.
- 2002/9 T.M. Normann: Rekruttering til erfaringskonferanse og undersøkelse om røykevaner blant kvinner i alderen 25-45 år. Dokumentasjonsrapport. 16s.
- 2002/10 J. Holmøy: GERIX 1995-1999. Dokumentasjon, system, data, program. 47s.
- 2002/11 T.M. Normann: Underøking om det lokale sjølvstyret. Dokumentasjonsrapport. 81S.
- 2002/12 L.S. Stambøl: Regionale framskrivinger av sysselsetting og bruttoprodukt ved hjelp av SSBs modellsystem REGARD. Regionale framskrivinger basert på nasjonale anslag med modellene MODAG (1997-2005) og MSG (1995-2020). 35s.
- 2002/13 H. Madsen og L. S. Stambøl: Kontrafaktiske regionale beregninger ved hjelp av SSBs modellsystem REGARD. Regionale beregninger basert på historiske tall på nasjonalt nivå kjørt bakover i tid på grunnlag av modellens basisår (her 1995). 55s.
- 2002/14 V. Hansen og H. Madsen: Månedlig og kvartalsvis elektrisitetsstatistikk. Dokumentasjon av produksjonsrutiner og systembeskrivelse. 41s.
- 2002/15 A. Rolland: Søkelys på det gode liv. 37s.
- 2002/17 D. Rønningen og D. Fredriksen: Beskatningen av pensjonister. 41s.
- 2002/18 D. Rønningen: Overganger fra arbeidsmarkedet til trygd. En litteraturoversikt. 34s.
- 2002/19 F. Gundersen og L. Solheim: Regionalisering av FoU-statistikken. 43.
- 2002/20 L. Vågane: Omnibusundersøkelsen november/desember 2001. Dokumentasjonsrapport. 56s.
- 2002/21 G. Claus, O. Haugen P. M. Holt og E. Knutsen: Regnskapsstatistikk. Næringsoppgaver for ikke-finansielle aksjeselskaper, 1999. Dokumentasjon. 34s.
- 2002/22 M. Takle: Befolkningsstatistikk på rutenett. Dokumentasjon. 35s.
- 2002/23 D. Roll-Hansen, S. Ferstad, M. Stålnacke, P. Tuhus og R. Nøtnæs: En spørreskjemametodisk gjennomgang av datainnsamling gjennom Grunnskolen informasjonssystem (GSI). 109s.
- 2002/24 T. P. Bøe og I. Håland: Dokumentasjon av arbeidskraftundersøkelsen (AKU) 85s.
- 2002/25 A. Akselsen og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Stønader til enslig forsørger. 1992-2000. 46s.