

Bjørn Roar Joneid og Jorunn Lajord

FD - Trygd
Dokumentasjonsrapport
Demografi. 1992-1993

Notater

Forord

Denne rapporten inneholder en dokumentasjon av en del av dataene i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen omfatter situasjonsfiler og endringsfiler for demografi, og omfatter opplysninger for årene 1992 og 1993.

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 ilegg av data i databasen. Til disse arbeidsprosessene hører blant annet spesifisering og kontroll av data, datamodellering og programmering. Kapitlene 2-4 beskriver grunnlagsmaterialet for demografi, 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 nytter her anledningen til spesielt å takke medlemmene i referansegruppa for FD-Trygd. Disse er Michael B. Nielsen, Sosial- og helsedepartementet, Thomas Øigarden, Arbeidsdirektoratet, Carl Gjersem, Finansdepartementet, Oddbjørn Haga og Ola Thune, Rikstrykdeverket, Dag Kiberg, Norsk Samfunnsvitenskapelig Datatjeneste, Kjell Vaage, Universitetet i Bergen, samt Anders Akselsen, Eva Birkeland, Karsten Bjønnes, Grete Dahl, Johnny Johansen, Tom Kornstad, Berit Otnes og Inger Texmon, alle Statistisk sentralbyrå.

En spesiell takk går også til kolleger ved seksjon for befolknings- og utdanningsstatistikk, Statistisk sentralbyrå, for verdifull bistand i forbindelse med spesifikasjonen av data.

Kapitlene 1-3 er skrevet av Jorunn Lajord, som også har hatt redigeringsansvar for rapporten. Kapittel 4 er utarbeidet av Bjørn Roar Joneid og Jorunn Lajord i fellesskap.

De enkelte dokumentene som rapporten består av er elektronisk lagret i SSB. Dokumentene er oppbevart i et informasjons- og dokumentasjonssystem, (x:\350\trygdfob.....), som er utviklet spesielt for arbeidet på prosjektet og som bare prosjektgruppa og de nærmeste lederne i SSB har tilgang til. I tillegg er hele dokumentasjonsrapporten lagt på en felles disk, (q:\dok\fd-trygd\.....), og er således gjort tilgjengelig på elektronisk form for alle ansatte i SSB.

Innhold

	Side
1. Innledning	3
2. Spesifikasjonsnotat - Demografi	4
2.1 Beskrivelse av grunnlagsregistrene.....	4
2.2 Kontroller og korreksjoner.....	11
2.3. Miniregister.....	19
2.4. Avvik fra offisiell statistikk.....	23
3. Kontroller - Demografi	25
3.1 Kontroller på bosattefilene.....	25
3.2 Kontroller på familiefilene.....	26
3.3 Kontroller på ikke-bosatte filene.....	28
3.4 Situasjonsfilene.....	28
3.5 Kontroller på fødte filene.....	29
3.6 Kontroller på flytte filene.....	29
3.7 Kontroller på vigsels filene.....	30
3.8 Kontroll av partnerskaps filene.....	30
3.9 Kontroll av separasjons filene.....	31
3.10 Kontroll av skilsmisse filene.....	31
3.11 Kontroll av døde filene.....	31
3.12 Kontroll av fil for etterlatte ektefeller og partnere.....	32
3.13 Samlefilene.....	32
3.14 Kontroll på fødelandsfila.....	32
3.15 Kontroll av fødselsfila.....	33
4. Diagrammer - Demografi	34
4.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS).....	35
4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS).....	36
4.3 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS).....	47
4.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle).....	64
4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle).....	65
4.6 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle).....	66
4.7 Flytdiagram for PL/SQL koder.....	72
4.8 Datamodell.....	73
4.9 Modellspesifikasjoner.....	74

1. Innledning

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

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. Datene i FD-Trygd vil være velegnet til analyse av mange aktuelle velferdspolitiske problemstillinger. Datene 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, Arbeidsdirektoratet og SSB. I referansegruppa er 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 (miniregiste) 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, f. eks. 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. I dette notatet er dokumentert det arbeid som er utført for å spesifisere opplysningene om bl.a. befolkningens bosted, sivilstand og familieopplysninger, samt alle endringer i disse opplysningene som flyttinger, sivilstandendringer og fødsler, kort sagt demografiopplysningene i FD-Trygd.

2. Spesifikasjonsnotat - Demografi

Notatet omhandler dataspesifikasjon for årene 1992 og 1993. For disse to årgangene skal vi gjøre en del koblinger og kontrollkjøringer som kanskje blir unødvendig for seinere årganger. I tillegg vil notatet kort omhandle hvordan disse dataene er tenkt benyttet inn i basen.

Alle datoer som tas med må være på formen år (med fire siffer), måned, dag (eventuelt bare år).

Alle filer som lages, skal legges på UNIX. Det betyr at det må lages SAS-filer av alle filer.

Demografidataene består av to typer filer. Den første typen filer er situasjonsfiler som gir tverrsnitt ved årsskifte (egentlig pr. 1/1). Den andre typen filer er endringsfiler som gir endringer i løpet av et år.

2.1 Beskrivelse av grunnlagsregistrene

2.1.1 Situasjonsfiler

Situasjonsfilene består av Bosatte-filer, Familiefiler og Ikke-bosatte-filer.

Bosattefil

De som er registrert som bosatt, er de personene som har fått oppholdstillatelse i Norge, og som har tenkt å bli her i minst seks måneder, selv om oppholdet er midlertidig. (Se NOS Befolkningsstatistikk, Hefte I.)

Vi tar utgangspunkt i filene pr. 1/1-1992, 1/1-1993 og 1/1-1994, og på stormaskinen hadde disse filene følgende filident:

**PL214.S0108.I459A8A7.G91MC.V00,
PL214.S0108.I459A8A7.G92MC.V00,
PL214.S0108.I459A8A7.G93MC.V00,**

Fra disse filene skal alle records med registreringsstatus=1 (pos.19=1), tas med. Skulle det ligge noen på filene med reg.status forskjellig fra 1, må disse legges på egne filer for kontroll mot ikke-bosatte-filene.

Betegnelsen G91MC i filidenten betyr at alle opplysningene gjelder pr 31/12 i 1991, bortsett fra kommunenummeret. Har det vært en kommuneendring, så er det det nye kommunenummeret som er registrert. Har det vært en flytting ved nyttår, så er det kommunenummeret pr. 31/12 som er registrert. Det er med andre ord bare adresseendring uten flytting som blir registrert. De årene hvor det har vært kommune-endring, har man laget egne filer med kommuneinndeling pr. 31/12. Disse heter G91MC.V91, og G93MC.V93. Vi skal imidlertid ikke bruke disse filene i FD-Trygd.

Seksjon for befolkningsstatistikk har overført filene til Unix. Fra disse Unix-filene lager vi et uttrekk, som blir våre grunnlagsfiler. Disse får identene:

**STRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/bosatte/g92.ssd04
STRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/bosatte/g93.ssd04
STRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/bosatte/g94.ssd04**

Følgende variable tas med fra de tre filene:

Posisjon	Variable
7-17	Fødselsnummer
19	Personens registreringsstatus 1 = Bosatt
20-25	Registreringsdato for personens reg.status
33-35	Statsborgerskap (pr. tidspunkt)
36-41	Statsborgerskapets registreringsdato
65-68	Bostedskommune
90-95	Registreringsdato for bosted
129	Sivilstand 1 = Ugift 2 = Gift 3 = Enke/enkemann 4 = Skilt 5 = Separert 6 = Registrert partner (fom.1993) 7 = Separert partner (fom. 1993) 8 = Skilt partner (fom. 1993) 9 = Gjennlevende partner (fom 1993)
130-135	Registreringsdato for sivilstand
137-147	Ektefelles fødselsnummer (for gifte)
169-179	Mors fødselsnummer
180-190	Fars fødselsnummer
198	Kode for tett/spredt
199-202	Grunnkrets

Det ligger hvert år noen personer på bosattefilene som ikke har fast bostedskommune (altså uoppgitt i bostedskommune). Disse personene er ikke med i offisiell statistikk, men vi tar disse med i databasen.

Familiefil

Opplysninger om familier skal hentes fra følgende stormaskinfilene:

PL214.S0159.I459F5A1.G91MC.V00,

PL214.S0159.I459F5A1.G92MC.V00,

PL214.S0159.I459F5A1.G93MC.V00.

Dette er individfiler med en record for hvert familiemedlem. Familieopplysningene er lagt på alle familiemedlemmene/personene i familien. Samboere med felles barn er slått sammen til familie på disse filene. Filene inneholder familieopplysninger for alle bosatte personer (se over), og alle records fra disse filene skal tas med.

På UNIX har disse filene følgende identer:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/familier/g92.txt

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/familier/g93.txt

\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/familier/g94.txt

Følgende variable skal tas med: (En del variable er tatt med av hensyn til at vi skal kunne foreta omkodinger på fila, eller at vi skal kontrollere opplysningene mot andre filer.)

Posisjon	Variable
1-11	Familiernr-/samboernr. Alle i familien har samme familie-/samboernummer
12	Familietype 1 1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn 4=Enslig mor m/barn 5=Enslig fra m/barn 6=Samboerpar m/felles barn 7=Partnerskap u/m barn 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
13	Familietype 2 Undergruppe av familietype 1, kodene forutsetter at man ser de to kodene sammen 6a=Samboerpar m/bare fellesbarn 6b=Samboerpar m/fellesbarn og mors særkullsbarn 6c=Samboerpar m/fellesbarn og fars særkullsbarn 6d=både fellesbarn og mors og fars særkullsbarn 7a=Partnerskap u/barn 7b=Partnerskap m/barn
14-15	Antall personer i familien
30-40	Fødselsnummer
41-44	Fødselsår
45-46	Alder
48	Familienummerkode Viser hvilket fødselsnummer i familien som er brukt som familie-/samboernummer 3=Mors/fars partners fnr 4=Eget fnr 5=Mors fnr 6=Fars fnr 7=Ektefelles/samboers fnr 8=Stefars fnr 9=Partners fnr
49	Sivilstand Samme koder som i bosattefil
53-63	Fødselsnummer mor
64-74	Fødselsnummer far
75-85	Fødselsnummer ektefelle/reg.partner

Ikke-bosattefil

Vi skal også ha med ikke-bosatte pr. 1/1. Ikke-bosatte er personer som har vært bosatt i Norge en eller annen gang etter 1964, men som nå er enten død, forsvunnet eller utvandret. De som er utvandret kan motta trygdeytelser, men også være tilknyttet Norge gjennom f.eks. arbeid selv om de ikke bor i Norge lenger. De som er døde eller forsvunnet, kan ha etterlatt seg trygdeytelser. (Personer som er døde før 1/1-1985 tas ikke med i databasen.)

Vi tar utgangspunkt i filene pr 1/1-1992, 1/1-1993 og 1/1-1994. På stormaskin hadde filene følgende filidenter:

PL214.S0108.I459D1A2.G9200.V00,
PL214.S0108.I459D1A1.G9300.V00,
PL214.S0108.I459D1A1.G9400.V00.

Seksjon for befolkningsstatistikk har overført filene til Unix. Fra disse Unix-filene lager vi et uttrekk, som blir våre grunnlagsfiler. Disse får identene:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/ikkebo/g92.ssd04

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/ikkebo/g93.ssd04

\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/ikkebo/g94.ssd04

Følgende variable tas med fra de tre filene:

Posisjon	Variable
7-17	Fødselsnummer
19	Personens registreringsstatus 1=Bosatt 2=Død 3=Utvandret (flyttet fra Norge) 4=Forsvunnet, dvs. formodet død 5=Ikke registrert som bosatt i Norge, men har tilknytning til landet ved en eller annen offentlig myndighet.
20-25	Dato for personens registreringsstatus
33-35	Statsborgerskap (pr. tidspunkt)
36-41	Statsborgerskapets registreringsdato
56-58	Kode for tilflyttingsland
65-68	Bostedskommune
129	Sivilstand Samme koder som i bosattefil
130-135	Registreringsdato for sivilstand
137-147	Ektefelles fødselsnummer (for gifte)
169-179	Mors fødselsnummer
180-190	Fars fødselsnummer

Opplysninger på denne fila er opplysninger som gjaldt ved utvandring eller død. Opplysningene blir sjelden eller aldri oppdatert for personer som bor i utlandet. Hvis en person endrer sivilstand eller statsborgerskap etter at han/hun har utvandret, får vi ikke dette inn i vårt system.

For hvert år/årsskifte skal bosatte-filene, familie-filene og ikke-bosatte-filene kobles sammen. Dette blir situasjonsfilene. Situasjonsfila pr. 1/1-1992 vil utgjøre utgangspopulasjonen i demografidelen til FD-Trygd.

Hvis vi her får dubletter i fødselsnummer, må disse sjekkes (listes ut og legges på egen fil).

Når filene kobles sammen er fortsatt person enhet. Samme type variabel legges på samme sted (dvs at de får samme SAS-navn) på de nye filene. Recordene til de bosatte inneholder imidlertid flere variable enn de ikke-bosatte.

2.1.2 Endringsfiler

Disse filene inneholder alle endringer som skjer i løpet av et år. Det må lages «personfiler» av de filene hvor person ikke er enhet. Det skal lages en fil pr. årgang av de ulike endringsfilene.

Ved flere endringer i løpet av ett år, vil det bli dubletter i fødselsnummer. Vi skal likevel ha med alle endringer.

Fødte

På denne fila er det de fødte (ikke fødslene) som er enhet.

Disse filene skal brukes til å finne tilgang av (ny)fødte i de enkelte årene. I tillegg skal opplysningene brukes for å kunne beskrive fødsler som mødre har hatt de enkelte år.

Filene på stormaskin har følgende identer:

PL214.S0108.I450E1A2.G9200.V00

PL214.S0108.I450E1A2.G9300.V00

og følgende variable skal med:

Posisjon	Variable
1-11	Nøkkel
14	Registreringsstatus 1=levendefødt, 0=dødfødt
15-25	Barnets fødselsnummer
26-36	Mors fødselsnummer
37	Type fødsel 1=enkelfødsel, 2=tvillingfødsel, osv
38	Barnets nummer i denne fødselen
40-43	Fødested Mors bosted ved fødselen (kommunennummer)

Dette uttrekket legges på Unix som våre grunnlagsfiler, og identen blir:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/fodte/g92.ssd04

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/fodte/g93.ssd04

Når vi kontrollerer fødtetilene, ser det ut som om flerfødsler er registrert litt forskjellig avhengig av om noen av barna i flerfødselen er dødfødte. (I utgangspunktet skal f.eks. en trillingfødsel registreres som en trillingfødsel selv om et av barna er dødfødt, og de to andre er levendefødte.) Det ser ut til å bli feil først og fremst hvis den dødfødte er født på en annen dag enn de(n) levendefødte, men dette er altså ikke behandlet likt. Ved danning av fødselsfil, som har fokus på fødslene til moren, slår vi disse fødslene sammen ut fra fødselsdato. Vi tar da hensyn til at flerfødsler kan gå over flere dager.

Flytting

Fra flyttefilene vil vi i tillegg til å få alle flyttinger mellom kommuner ett år (flyttinger innen kommunen får vi ikke med), også få tilgang av innvandrere, samt avgang av utvandrere dette året.

Filene har følgende identer på stormaskinen:

PL214.S0108.I450C1A1.G9200.V00

PL214.S0108.I450C1A1.G9300.V00

og følgende variable skal med:

Posisjon	Variable
1-11	Fødselsnummer
12	Recordtype 1=flytting mellom kommuner 2=utvandring 3=innvandring
13-16	Bostedskommune Bare rec.type 1 og 3
17-20	Forrige bostedskommune Bare rec.type 1 og 2
21-26	Flyttedato Blir omtalt som bostedsdato i databasen
52	Til/fra verdensdel bare rec.type 2 og 3
53-55	Til/fra land bare rec.type 2 og 3

Dette uttrekket legges på Unix som våre grunnlagsfiler, og identen blir:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/flytt/g92.ssd04

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/flytt/g93.ssd04

Vigslar

For å bli registrert som vigsel i Norge, er det nok at en av partene er registrert bosatt.

Filene har følgende identer på stormaskin:

PL214.S0108.I450C7A2.G9200.V00

PL214.S0108.I450C7A2.G9300.V00

og følgende variable skal med:

Posisjon	Variable
15-25	Mannens fødselsnummer
52-62	Kvinnens fødselsnummer
89-94	Vigselsdato

På Unix får uttrekket følgende ident:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/vigsel/vigsel92

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/vigsel/vigsel93

Partnerskap

Inngåelse av partnerskap ble mulig fra 1. august 1993. For å bli registrert som partnerskap, er det nok at en av partene er registrert bosatt i Norge.

Fila har følgende ident på stormaskinen:

PL214.S0108.PARTNERE.G9300.V00

og vi skal ha med følgende variable:

Posisjon	Variable
1-6	Dato for inngåelse av partnerskap
18-28	Fødselsnummer til eldste partner
56-66	Fødselsnummer til yngste partner

På UNIX har uttrekket denne identen:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/partner/g93.txt

Separasjoner

Filene har følgende identer på stormaskinen:

PL214.S0108.I450A8A2.G9200.V00

PL214.S0108.I450A8A2.G9300.V00

og følgende variable skal med:

Posisjon	Variable
18	Recordtype (skal ha med bare rec.type=1)
22-27	Dato for separasjon
79-89	Kvinnens fødselsnummer
156-166	Mannens fødselsnummer

Uttreksfilene får følgende identer på Unix:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/separasj/separa92

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/separasj/separa93

Skilsmisser

Filene har følgende identer på stormaskin:

PL214.S0108.I450C9A1.G9200.V00

PL214.S0108.I450C9A1.G9300.V00

og følgende variable skal med:

Posisjon	Variable
17-22	Skilsmisse dato
36-46	Mannens fødselsnummer
67-77	Kvinnens fødselsnummer

Uttreksfilene får følgende identer på Unix:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/skilsm/skilsm92

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/skilsm/skilsm93

Døde

Filene for døde har følgende filident på stormaskinen:

PL214.S0108.I450D4A1.G9200.V00

PL214.S0108.I450D4A1.G9300.V00

og vi skal ha med følgende variable:

Posisjon	Variable
1-11	Dødes fødselsnummer
14-19	Dødsdato YYMMDD
20	Registreringsstatus
26	Sivilstand
40-50	Ektefelles fødselsnummer , hvis gift ved død

Etter at dette uttrekket er gjort, blir filene lagret som våre grunnlagsfiler med identene:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/dode/g92.ssd04

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/dode/g93.ssd04

2.1.3 Fødelandsfil

Vi skal ha med fødelandsopplysninger i FD-Trygd. Disse hentes fra fødelandsfil pr. 1/1-1998. Dette kan vi gjøre siden dette er opplysninger som ikke skal endre seg over tid for en person, og på denne fila ligger alle personer som er bosatt, eller har vært bosatt, i Norge. Vi mister derfor ikke noen opplysninger om vi bruker denne fila istedet for en eldre fil. Dessuten anbefaler fagseksjonen oss å bruke denne fila, fordi dette er den fila som skal ha de mest korrekte opplysningene.

Fødelandsfila har følgende ident på stormaskinen:

PL214.S0130.I755E5A1.G9800.V00

Følgende variable skal hentes fra fødelandsfila:

Posisjon	Variable
1-11	Fødselsnummer
12-14	Fødeland
39-44	Første oppholdsdato
116	Recordtype
133	Innvandrerkategori Viser om personen har innvandrerbakgrunn eller ikke A = Uten innvandrergrunn B = Førstegenerasjonsinnvandrere uten norsk bakgrunn C = Annengenerasjonsinnvandrere D = Utenlandsadoptert E = Utenlandsfødt med en norsk forelder F = Norskfødt med en utenlandsfødt forelder G = Født i utlandet av norskfødte foreldre
135-137	Landbakgrunn Eget, evt. mors, evt.fars utenlandske fødeland

Recordtype skal vi her ha med av kontrollhensyn, denne variabelen skal ikke ligge i databasen.

Uttrekket legges som grunnlagsfil på Unix med følgende filident:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g98/grunnlag/fodeland/g98.ssd04

2.2 Kontroller og korreksjoner

Alle datoer skal kodes om på formen YYYYMMDD, eventuelt bare YYYY.

Alle filene må kontrolleres og det må gjøres en del omkodinger før filene er klare for ilegg i databasen. Datoer og fødselsnummer blir kontrollert som beskrevet i notatet

X:\350\trygdfo\kontroll\minireg\generell\c61210n1.doc. Resultater av kontroller som blir foretatt, blir dokumentert i kapitell 3.

2.2.1 Bosattefilene

Det ligger noen records på filene som ikke er med i den offisielle statistikken. Dette fordi personene ikke har fast bosted. Disse recordene tar vi imidlertid med i FD-Trygd.

Dubletter

Det er ikke dubletter i bosattefilene, med fødselsnummer som nøkkel.

Fødselsnummerkontroll

Det er ingen med ugyldig fødselsnummer i filene.

Datokontroll

Det er fire datoer som skal sjekkes i bosattefilene. Vi kan ikke her sjekke om datoer ligger i "riktig" periode, bare om datoene representerer en gyldig dato eller ikke. Hvis vi endrer datoene, skal dette merkes, og det er lagd fire merkevariable for dette formål. Disse merkevariablene brukes også i de andre filene, så jeg tar med alle aktuelle koder for disse variablene her. Gyldige datoer får merket=0: Registreringsdatoen (mrk_d11):

1= Dag er høyere enn antall dager i måneden, rettes til den siste i måneden.

2= År og måned er gyldig, men dag er 00, rettes til første i måneden.

3= Retter en dato fra 660011 til 19661101.

Endringsdato for statsborgerskap (mrk_dl2):

- 1= Dag er høyere enn antall dager i måneden, rettes til den siste i måneden.
- 2= Dato lik 0, rettes til dato lik missing.
- 3= Statsdat blir satt til fødselsdato for fødte.

Endringsdato for bosted (mrk_dl3):

- 1= Dato lik 0, rettes til dato lik missing.
- 2= Dag er høyere enn antall dager i måneden, rettes til den siste i måneden.
- 3= År og måned er gyldig, men dag er 00, rettes til første i måneden.
- 4= Bostdat settes til fødselsdato for fødte.

Endringsdato for sivilstand (mrk_dl4):

- 1= Sivilstandsdato blir satt til fødselsdato for ugifte og fødte.
- 2= Sivilstandsdato lik 0 blir satt til missing.

Omkodinger

Det skal ikke foretas andre omkodinger i bosattefilene.

2.2.2 Familie filene

Dubletter

Det er ikke dubletter i person (fødselsnummer) på familiefilene.

Fødselsnummerkontroll

Det er ingen med ugyldig fødselsnummer på familiefilene.

Datokontroll

Det er ingen datoer å kontrollere på disse filene. Vi bruker årgang som endringsdato.

Omkodinger

Følgende omkodinger skal gjøres på familiefilene og variablene skal tas inn på filene:

- Familietype 3. Familietype 3 skal tilsvare Familietype 1 (på filene), men med den forskjellen at yngste barn i barnefamilier skal være under 18 år i familietype 3. Kodene blir altså de samme som for familietype 1.
- Yngste barns fødselsår. Det er bare familier med barn under 18 år som skal ha med denne variabelen.

Følgende opptellinger skal gjennomføres:

- Antall barn under 18 år. Her er det bare barna som skal telles. Er foreldrene (familiekode=4,7 eller 9) under 18 år, skal altså disse ikke telles med. Dette gjelder for alle opptellingene.
- Antall barn under 16 år.
- Antall barn under 11 år.
- Antall barn under 6 år.

Alder for barna er alder ved utgangen av året, dvs. i det året dataene gjelder.

2.2.3 Kobling av bosattefiler og familiefiler

Etter at bosattefilene og familiefilene er ferdig kontrollert, skal de kobles sammen. Filene har samme omfang, det vil si at alle recordene får matsh ved koblingen, og familieopplysningene blir lagt etter bosatteopplysningene.

2.2.4 Ikke-bosatte filene

Dublettkontroll

Det er ikke dubletter i fødselsnummer i ikke-bosatte filene.

Fødselsnummerkontroll

Det er ikke ugyldige fødselsnummer i filene .

Datokontroll

Følgende datoer skal kontrolleres: Registreringsdato, Endringsdato for statsborgerskap, Endringsdato for sivilstand. Kodene står beskrevet over. Vi får heller ikke her kontrollert om datoer ligger i riktig år.

Omkodinger/endringer

Fra disse filene skal records med registreringsstatus=1 (pos. 19=1) ikke tas med (det var ingen med registreringsstatus=1). I tillegg skal følgende records ikke være med på våre ikke-bosatte-filer:

- Fra fila pr. 1/1-1992 skal de som er døde før 1/1-1985 ikke være med. (Det er de med reg.status=2 og dato i pos. 20-25 (registreringsdato for personens registreringsstatus) før 850101.)
- Fra fila pr. 1/1-1993 skal de som er døde før 1/1-1991 ikke være med. (Det er de med reg.status=2 og dato i pos. 20-25 før 910101.)
- Fra fila pr. 1/1-1994 skal de som er døde før 1/1-1992 ikke være med. (Det er de med reg.status=2 og dato i pos. 20-25 før 920101.)

2.2.5 Situasjonsfilene

Når ikke-bosatte filene er ferdig kontrollert, skal disse filene kobles sammen med filene som ble dannet i 2.2.3. Dette blir våre situasjonsfiler ved hvert årsskifte. Det er ikke dubletter i fila etter kobling.

Fila pr. 1/1-1992 skal brukes til oppstart i databasen. Disse vil bli kodet med venstresensur, men vi beholder alle datoer som vi har kontrollert og som er eldre enn 1/1-1992. Fila leses ut til flat fil for ilegg i basen.

De andre årgangene skal brukes til å finne endringer i Registreringsstatus, Statsborgerskap, Grunnkrets, Tett/sprett samt alle familieopplysningene. I tillegg skal disse filene brukes til å koble på opplysninger som mangler i de andre endringsfilene (se vedlegg: Oppbygging av samlefil)

Disse filene skal også brukes til å kontrollere avvik mellom databasen og offisiell statistikk.

2.2.6 Fødte filene

Dublettkontroll

Det er ingen dubletter i de fødtes fødselsnummre på filene.

Fødselsnummerkontroll

Alle dødfødte får ugyldig fødselsnummer, det vil si at de får fødselsdato, men 0-er i personnummer.

Noen levendefødte har registrert ugyldig fødselsnummer. Disse er registrert med feil fødselsår, altså de er registrert i året etter at de er født. For disse personene retter vi fødselsnummeret ved å bruke variabelen Nøkkel i stedet for fødselsnummer. (Disse er registrert med mrk_fnr2=1 på miniregisteret, men denne variabelen er ikke tatt inn i databasen.)

Når fødselsnummeret er rettet, legges disse recordene i riktig år, det vil si det i året de faktisk er født. De som er født i 1991, men “registrert født” i 1992, blir lagt i basen, og får merket `mrk_al=1` i basen.

Datokontroll

Fødselsdato brukes som dato fra fødtefila. Denne er kontrollert via fødselsnummerkontrollen, og ligger også i riktig periode i og med at vi “flytter” de som er registrert på feil år.

Omkodinger

Vi koder fødselsdato ut fra fødselsnummer, og bruker dette som dato.

Vi kobler til fars fødselsnummer fra neste års situasjonsfil.

2.2.7 Filene med flyttinger

Dublettkontroll

På disse filene ligger alle flyttinger en person har hatt i løpet av ett år. Det er derfor dubletter i fødselsnummer. Vi godtar imidlertid ikke at en person har flere flyttinger på samme dag, og fjerner dubletter på formen fødselsnummer * bostedsdato (egentlig flyttedato).

Fødselsnummerkontroll

Det er ingen med ugyldig fødselsnummer på filene.

Datokontroll

Det er ingen med ugyldige flyttedatoer. Det er heller ikke registrert noen med flyttedato i feil år.

Omkodinger

For å få tilsvarende opplysninger for innvandrere som for de personene som alt ligger i basen, må vi knytte til situasjonsfilene ved utgangen av det året tilgangen kom. Har det imidlertid skjedd endring for en person etter tilgang, men før årsskifte, skal disse variablene legges blanke i tilgangsrecorden, for så å ta med opplysningene i endringsrecordene. Dette gjelder variablene Sivilstand og Ektefelles fødselsnummer.

Ved kommuneendringer, vil den “gamle”bostedskommunen bli avsluttet pr. 31/12 det aktuelle året. For neste års flyttefil, må det så lages “falske” flytterecords for å få lagt inn igjen bosted for de som bor i den aktuelle kommunen. Fredrikstad kommune ble storkommune fra 1/1-1994. Det vil si at kommunene Borge, Rolvsøy, Kråkerøy, Onsøy samt Fredrikstad ble slått sammen til “nye” Fredrikstad. Dette behandles som følger i databasen:

- Vi skal ikke legge inn grunnkrets ved utgangen av 1993 for de personene som er bosatt i de tidligere Fredrikstad-kommunene. Dette gjøres ved at det legges inn recorder med grunnkrets lik NULL/missing for alle personene som er registrert bosatt i en av de “gamle” Fredrikstad-kommunene. Disse recordene merkes med `mrk_al=2`
- Når vi lager flyttefil for 1994, må vi lage flytterecord med nytt kommunenummer for alle som er registrert bosatt i nye Fredrikstad kommune i situasjonsfile pr.1/1-1994. Bostedsdato skal da være 1/1-1994, og recordene merkes med `mrk_al=3`

2.2.8 Vigsels filene

Omkodinger

På disse filene er vigselen enhet. Vi skal imidlertid ha personfiler. Filene må gjøres om på formen:

- Vigselsdato
- Eget fødselsnummer
- Ektefelles fødselsnummer

Det blir da 2 records for hver vigsel.

Dublettkontroll

En person kan gifte seg flere ganger på ett år, men ikke med samme person, og ikke med flere personer på samme dag. Vi har vært nødt til å fjerne noen records med disse “kjennemerkene”.

I tillegg har vi fjernet alle records hvor personnummeret består av 0-er. Det vil si de med ugyldige fødselsnummer.

Fødselsnummerkontroll

Etter å ha slettet recordene i punktet over, har alle de resterende recordene gyldig fødselsnummer.

Datokontroll

Sivilstandsdatoer som er ugyldige blir rettet.

2.2.9 Partnerskap filene

Omkodinger

Her er det også partnerskapet som er enhet. Denne fila må gjøres om på tilsvarende måte som for vigsler. Vi får da variablene:

- Dato for inngåelse av partnerskap
- Eget fødselsnummer
- Partners fødselsnummer

Det blir da 2 records for hvert partnerskap.

Dublettkontroll

Det er ikke dubletter på denne fila, men vi sletter records med personnummer som består av 0-er.

Fødselsnummerkontroll

Etter at recordene er slettet, er det bare records med gyldig fødselsnummer igjen.

Datokontroll

Alle sivilstandsdatoene (dato for inngåelse av partnerskap) er gyldige, og ligger i riktig år.

2.2.10 Separasjons filene

Omkodinger

På personfil-form blir dette:

- Dato for separasjon
- Eget fødselsnummer
- Tidligere ektefelles fødselsnummer

(Det må her selekteres på recordtype=1.) Det blir da 2 records for hver separasjon.

Dublettkontroll

Vi fjerner følgende records fra separasjonsfilene:

- Alle som har 0-er i (eget) fødselsnummer blir fjernet.
- Hvis samme ekteparet er registrert med flere separasjoner, så beholder vi den med eldst dato. (Dette blir bare gjort i miniregisteret, og vi har ikke en tilsvarende kontroll i basen.)

Fødselsnummerkontroll

Etter fjerning av records, har alle gyldig fødselsnummer.

Datokontroll

Ved ugyldige separasjonsdatoer sletter vi de recordene det gjelder etter følgende regler:

- Alle separasjoner som er datert i feil år blir fjernet.
- Separasjoner med ugyldige datoer blir fjernet.

2.2.11 Skilsmisse filene

Omkodinger

Også denne fila må gjøres om til personfil på formen:

- Skilsmisse dato
- Eget fødselsnummer
- Tidligere ektefelles fødselsnummer

Det blir da 2 records for hver skilsmisse.

Dublettkontroll

Vi godtar ikke flere skilsmisser pr. ektepar i løpet av ett år, så vi fjerner dubletter i kombinasjon frn * fnrekt. I tillegg fjerner vi alle records hvor personnummeret består av 0-er.

Fødselsnummerkontroll

Etter fjerningen av records, har alle gyldig fødselsnummer.

Datokontroll

Sletter records med ugyldig dato, eller med dato i feil år.

2.2.12 Døde filene

Dublettkontroll

Det er ikke dubletter på dødefilene.

Fødselsnummerkontroll

Det var ingen med ugyldig fødselsnummer på filene.

Datokontroll

Det var ingen med ugyldig dødsdato på filene.

Omkodinger

Vi foretar ingen omkodinger i dødefilene.

2.2.13 Etterlatte ektefeller/partnere

For å lage fil for etterlatte ektefeller og partnere, trekker vi ut de recordene med sivilstand=2 eller 6 fra dødefila.

Dublettkontroll

Det var ingen dubletter i fødselsnummer i disse filene.

Fødselsnummerkontroll

Ugyldige fødselsnummer blir slettet.

Datokontroll

Dødsdatoen er tidligere kontrollert.

Omkodinger

Dødsdato blir kodet om til sivilstandsdato (altså endringsdato).

2.2.14 Samlefil

Etter at alle filene er kontrollert, skal de settes sammen i en stor samlefil. Hvilke variable som kommer fra hvilke filer, kommer fram i vedlegget: Oppbygging av samlefil. I tillegg kodes en variabel kaldt Gruppe, som viser om det har skjedd flere endringer for samme person på samme dag (f.eks. både giftet seg og flyttet på samme dag).

Ved kommuneendringer må de berørte recordene behandles spesielt. Vi legger ikke inn Grunnkrets for disse recordene. Dette fordi grunnkrets også blir ny ved kommunesammenslåinger, og den nye grunnkretsen gjelder pr. 1/1 året etter (altså for den "nye" kommunen), og ikke 31/12. Records som ikke får satt Grunnkrets etter disse reglene, blir merket med mrk_al=2.

2.2.15 Ilegg i databasen

De ferdig kontrollerte dataene skal nå legges inn i en database. Det er tenkt gjort på følgende måte:

Vi har lagd oss en utgangssituasjon pr. 1/1-1992. Denne legges inn i **Hovedtabellen**. I denne tabellen skal de til enhver tid sist oppdaterte opplysningene ligge. Disse oppdateringene finner vi ved å legge inn samlefila. Er det avvik på noen variable mellom hovedtabellen og samlefila, legges den nye opplysningen fra samlefila inn i hovedtabellen og den gamle opplysningen legges i **Forløpstabellen**, hvor vi tar vare på alle gamle endringer.

Ved ilegg i databasen, har vi lagt inn noen kontroller. Dette er endringer, tilgang eller avganger som ikke skal kunne gå ann, f.eks. nyfødte som allerede er registrert i systemet eller endringer på personer som ikke ligger i hovedtabellen. Slike "ugyldige" records blir lagt i en egen tabell, **Vraktabellen**, for kontroll og eventuell senere bruk.

Ved sivilstandsendringer som egentlig ikke skal gå ann, som at det ser ut som en person som ikke er gift skal skille seg, tar vi med alle endringsrecords vi får, men vi merker de endringsrecordene som forårsaker ugyldige forløp. Reglene for skifte av sivilstand blir:

- Hvis ektefelles fødselsnummer er forskjellig i hovedtabellen og load-tabellen (temporær innlesningstabell)
 - Hvis sivilstand er 1, 3, 4, 8 eller 9
 - så registreres endringen i sivilstand til 2 eller 6, og nytt fødselsnummer for ektefelle/partner legges inn
 - Ellers
 - Legges endringen inn, og recorden merkes med dbk_siv=1.
- Hvis ektefelles fødselsnummer er likt i hovedtabellen og load-tabellen
 - Hvis sivilstand er 2 og ektefelles fødselsnummer er likt i hoved- og load-tabellen,
 - så godtas overgang til sivilstand 3 eller 5
 - Hvis sivilstand er 4 og ektefelles fødselsnummer er likt i hoved- og load-tabellen,
 - så godtas overgang til sivilstand 2 eller 6
 - Hvis sivilstand er 5 og ektefelles fødselsnummer er likt i hoved- og load-tabellen,
 - så godtas overgang til sivilstand 4 eller 5
 - Hvis sivilstand er 6 og ektefelles fødselsnummer er likt i hoved- og load-tabellen,
 - så godtas overgang til sivilstand 7 eller 9
 - Hvis sivilstand er 7 og ektefelles fødselsnummer er likt i hoved- og load-tabellen,
 - så godtas overgang til sivilstand 7 eller 8
 - Hvis sivilstand er 8 og ektefelles fødselsnummer er likt i hoved- og load-tabellen,
 - så godtas overgang til sivilstand 2 eller 6
 - Ellers
 - Legges endringen inn, og recorden merkes med dbk_siv=2.

Ved overgang til separert, skilt eller etterlatt ektefelle/partner, beholdes tidligere ektefelles fødselsnummer. Ved inngåelse av ekteskap eller partnerskap, legges fødselsnummeret til ektefellen/partneren inn.

2.2.16 Fødeland fila

Fødelandsfile skal brukes til å finne variablene som er konstante over tid.

Dublettkontroll

Det er ikke dubletter på fødelandsfila for 1998

Fødselsnumemrkontroll

Det er 12 records med ugyldig fødselsnummer.

Datokontroll

Vi kontrollerer Første oppholdsdato. De ugyldige datoene er av typen at dagen er høyere enn antall dager i måneden. De ugyldige datoene blir rettet, og recorden blir merket med mrk_dl=1.

Omkodinger

Vi koder kjønn og fødselsår (YYYY) ut fra fødselsnummeret. De 12 recordene vil få uoppgitt i kjønn, og 0 i fødselsår. Kodene for kjønn blir da:

- 1 = Mann
- 2 = Kvinne
- 9 = Uoppgitt

2.2.17 Fødsler

Vi lager en egen fil (og tabell i databasen) som omhandler fødsler. Det er fødtefila som er utgangspunktet, men med fokus på moren. Vi har imidlertid koblet på fars fødselsnummer til fødtefila, og vi kan derfor også ha far som enhet.

Dubletter

Vi sjekker dubletter både i mors og fars fødselsnummer. Både mor og far kan ha vært involvert i flere fødsler, og vi kontrollerer derfor på mors fødselsnummer * barnets fødselsnummer, og tilsvarende fars fødselsnummer * barnets fødselsnummer. Siden det ikke er dubletter i barnets fødselsnummer på fødtefila, er det heller ikke dubletter etter disse kriteriene.

Fødselsnummerkontroll

Barnets fødselsnummer er kontrollert på fødtefila. Her kontrollerer vi i tillegg både mors og fars fødselsnummer. Fødselsnumrene blir merket i variablene mrk_fnrb, mrk_fnrm og mrk_fnrf for henholdsvis barnets, morens og farens fødselsnummer.

Datokontroll

Vi har tidligere kontrollert fødselsdatoen, og alle fødselsdatoene er gyldige.

Omkodinger

Vi har tidligere kontrollert at de levendefødte er registrert i riktig år. Her må vi sjekke de dødfødte også. Hvis årstallet i **nøkkelen** på fødtefila er ett annet enn årgangen på fila, så bruker vi **nøkkelen** i stedet for fødselsnummeret til barnet.

En flerfødsel kan gå over flere dager. Det viser seg også at flerfødsler (særlig hvis noen av barna er dødfødte) er litt forskjellig registrert. Dette har gjort at vi har kodet en egen variabel som viser hvor mange fødsler moren har hatt etter 1/1-1992. Den er kodet på den måten at hvis fødselsdagene til de fødte ikke har større avstand enn syv dager, så regnes det som samme fødsel. Variabelen heter **ant_fods**, og har samme verdi for samme fødsel, og øker med 1 for hver ny fødsel (altså hvis antall dager mellom fødselsdatoene er mer enn syv dager). I tillegg til denne variabelen legger vi inn variabelen **Type fødsel** slik denne lå på grunnlagsregisteret.

Vi ser på fødslene fra 1992 og 1993 samlet, siden flerfødsler kan gå over årsskifte. Ved tillegg av nye årganger, bør alle årganger sees under ett (også 1992 og 1993) for å få riktig antall på fødslene. Det betyr at tabellen legges inn på nytt når vi har nye årganger.

2.3. Miniregister

Det blir laget miniregister av alle typer filer. Ikke alle disse filene brukes direkte til tillegg i databasen, og miniregister vil her si de ferdig kontrollerte og omkodete registerne av de enkelte situasjons- eller endringsfilene. Disse filene blir tatt vare på og de ulike filidentene er listet opp nedenfor.

2.3.1 Situasjonsfilene

Bosatte:

STRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/bosatte/g92.ssd04
STRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/bosatte/g93.ssd04
STRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/bosatte/g94.ssd04

Familier:

STRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/familier/fam922.ssd04
STRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/familier/fam932.ssd04
STRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/familier/fam942.ssd04

Ikke-bosatte:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/ikkebo/g92.ssd04

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/ikkebo/g93.ssd04

\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/ikkebo/g94.ssd04

Situasjonsfilene (sammenkoblet fil):

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/g92_sit.ssd04

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/g93_sit.ssd04

\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/g94_sit.ssd04

Miniregisteret for 1992 skal lastes inn i databasen, og blir derfor lagt ut som flat fil. Fila har ident:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/g92_sit.asc

Filbeskrivelsen på denne flate fila er:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnr	Fødselsnummer
3	char	reckode	Recordkode som viser hvor endringen kommer fra
8	num	regdato	Denne datoen skal brukes som regdato i databasen
4	char	aar	Viser årgang recorden kommer fra
1	char	regstat	Personens registreringsstatus
8	num	regdat	Dato for personens registreringsstatus
3	char	statsb	Statsborgerskap
8	num	statsdat	Statsborgerskapets registreringsdato
4	char	bosted	Bostedskommune
3	char	tfland	Til fra land
8	num	bostdat	Bostedsdato
1	char	sivstand	Sivilstand
8	num	sivdato	Registreringsdato for sivilstand
11	char	fnrekt	Ektefelles fødselsnummer
11	char	fnrmor	Mors fødselsnummer
11	char	fnrfar	Fars fødselsnummer
1	char	tettspre	Kode for tett/sprett
4	char	grkrets	Grunnkrets
11	char	famsamnr	Familie-/samboernummer
1	char	famnrkod	Familienummerkode
1	char	famtype1	Familietype 1
1	char	famtype2	Familietype 2
1	char	famtype3	Familietype 3
2	num	barnu18	Antall barn i familien under 18 år
2	num	barnu16	Antall barn i familien under 16 år
2	num	barnu11	Antall barn i familien under 11 år
1	num	barnu6	Antall barn i familien under 6 år
4	num	yngstaar	Yngste barns fødselsår
2	char	antpers	Antall personer i familien
1	char	mrk_fnr	Fødselsnummer-merking
1	num	mrk_dl1	Datomerking; Registreringsdato
1	num	mrk_dl2	Datomerking; Statsborgerskapsdato
1	num	mrk_dl3	Datomerking; Bostedsdato
1	num	mrk_dl4	Datomerking; Sivilstandsdato

2.3.2 Endringsfilene

Fødte:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodte/g93.ssd04

Flytting:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/flytt/g92.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/flytt/g93.ssd04

Vigslar:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/vigsel/g92.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/vigsel/g93.ssd04

Partnerskap:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/partner/g93.ssd04

Separasjoner:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/separasj/g92.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/separasj/g93.ssd04

Skilsmisser:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/skilsm/g92.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/skilsm/g93.ssd04

Døde:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/dode/g92.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/dode/g93.ssd04

Etterlatte ektefeller:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/enker/g92.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/enker/g93.ssd04

2.3.3 Samlefil

Vi får samlefile etter at vi har koblet sammen alle filene over. SAS-filene har identene:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/g92.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/g93.ssd04

Disse filene skal leses inn i databasen, og det må derfor lages flate filer av disse. Filidentene er:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/g92.asc
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/g93.asc

Filbeskrivelsen for disse to filene er:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnr	Fødselsnummer
3	char	reckode	Recordkode som viser hvor endringen kommer fra
8	num	regdato	Denne datoen skal brukes som regdato i databasen
4	char	aar	Viser årgang recorden kommer fra
1	char	regstat	Personens registreringsstatus
8	num	regdat	Dato for personens registreringsstatus
3	char	statsb	Statsborgerskap
8	num	statsdat	Statsborgerskapets registreringsdato
4	char	bosted	Bostedskommune
3	char	tfland	Til/fra land
1	char	tfvdel	Til/fra verdensdel
8	num	bostdat	Bostedsdato
1	char	sivstand	Sivilstand
8	num	sivdato	Registreringsdato for sivilstand
11	char	fnrekt	Ektefelles fødselsnummer
11	char	fnrmor	Mors fødselsnummer
11	char	fnrfar	Fars fødselsnummer
1	char	tettspre	Kode for tett/sprett
4	char	grkrets	Grunnkrets
11	char	famsamnr	Familie-/samboernummer
1	char	famnrkod	Familienummerkode
1	char	famtype1	Familietype 1
1	char	famtype2	Familietype 2
1	char	famtype3	Familietype 3
2	num	barnu18	Antall barn i familien under 18 år
2	num	barnu16	Antall barn i familien under 16 år
2	num	barnu11	Antall barn i familien under 11 år
1	num	barnu6	Antall barn i familien under 6 år
4	num	yngstaar	Yngste barns fødselsår
2	char	antpers	Antall personer i familien
1	char	mrk_fnr	Fødselsnummer-merking
1	num	mrk_dl1	Datomerking; Registreringsdato
1	num	mrk_dl2	Datomerking; Statsborgerskapsdato
1	num	mrk_dl3	Datomerking; Bostedsdato
1	num	mrk_dl4	Datomerking; Sivilstandsdato
1	char	mrk_al	Andre merkinger i miniregisteret
1	char	gruppe	Gruppevariabel

2.3.4 Fødelands fil

Fødeland:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g98/minireg/fodeland/g98.ssd04

Det må lages flat fil av denne fila, og identen er:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g98/minireg/fodeland/g98.txt

Filbeskrivelsen til denne fila er:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnr	Fødselsnummer
3	char	fodeland	Fødeland
8	num	opphdato	Første oppholdsdato (YYYYMMDD)
1	char	innvkat	Innvandrerkategori
3	char	landbakg	Landbakgrunn
1	char	kjonn	Kjønn
4	char	faar	Fødselsår (YYYY)
1	char	mrk_fnr	Fødselsnummermerking
1	char	mrk_dl	Datomerking

2.3.5 Fødsels fil

Det lages en SAS-fil for fødslene fra og med 1/1-1992 og ut 1993. Disse legges i en fil, og identen er:

```
$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodsel/g93.ssd04
```

Siden denne fila skal leses inn i databasen, må det lages flat fil av denne. Filidenten er:

```
$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodsel/g93.txt
```

Filbeskrivelsen til denne fila er:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnrmor	Fødselsnummer til moren
11	char	fnrbarn	Fødselsnummeret til barnet
11	char	fnrfar	Fødselsnummer til faren
8	char	fdato	Fødselsdato
1	char	regst	Registreringsstatus (levende-/dødfødt)
1	char	fodtype	Enkel-, tviling-fødsel osv.
1	num	fodtnr	Barnets nummer i denne fødselen
2	char	ant_fods	Antall <u>fødsler</u> moren har hatt etter 1/1-1992
1	char	mrk_fnrm	Fødselsnummermerking, mors fødselsnummer
1	char	mrk_fnrb	Fødselsnummermerking, barnets fødselsnummer
1	char	mrk_fnrf	Fødselsnummermerking, fars fødselsnummer

2.4. Avvik fra offisiell statistikk

Når vi oppdaterer basen bare med endringsfiler, kan det bli avvik mellom det som blir liggende i vår base og det som er offisielle tall på ulike områder. Vi har sagt at vi må kontrollere vårt system mot offisiell statistikk ved hvert årsskifte. Dette for at vi skal kunne kjøre statistikk på tverrsnitt fra dette systemet som stemmer med offisiell statistikk. Hvis vi derimot legger inn offisielle filer ved hvert årsskifte, vil vi få problemer med forløpene. Dette har vi tenkt å løse på følgende måte:

Ved hvert årsskifte kobles situasjonsfiler til hovedtabellen. Hvis det er avvik mellom hovedtabellen og situasjonsfilene, legges avviket ut på egen tabell (for kontroll). Vi beholder altså forløpene slik vi har lagd dem, men tar vare på avviket. Hvis det er avvik for enkelte variable for de identisk samme personene, tar vi bare vare på de variablene det er avvik i. Hvis det er avvik i antall personer, må vi ta vare på alle variable for disse personene.

Dette vil føre til at vi kan følge forløpene i basen, at vi kan kontrollere kvaliteten på data via avvikstabellen, og at vi kan kjøre tverrsnittsanalyser som stemmer med offisiell statistikk.

Det er ett vist etterslep i registreringer både i situasjonsfilene og i endringsfilene. For fødte klarer vi å rette dette opp, men for de andre filene klarer vi ikke å finne dette etterslepet (feilregistreringen). Hvis meldingene kommer sent, vil dette påvirke både endringsfilene, og i neste omgang situasjonsfilene.

Det vil si at hvis endringen har skjedd etter at filene er skrevet ut, så blir ikke endringen med hverken på endringsfiler, eller på situasjonsfiler. Årstall for endringen blir rettet, og vi vil få med endringer på feil år. For døde er det ca. 100 registreringer som kommer for sent, for utvandringene noe mer.

3. Kontroller - Demografi

I dette kapittelet har vi sett på noen resultater fra kjøringer på filene for demografi, og sammenlignet disse med offisiell statistikk.

3.1 Kontroller på bosattefilene

3.1.1 Sjekk av grunnlagsfilene for bosatte

	1/1-1992		1/1-1993		1/1-1994	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall personer	4273668	4273634	4299192	4299167	4324835	4324815
Antall uten fast bostedskommune	34	0	25	0	20	0
Antall personer med registreringsstatus forskjellig fra 1	0		0		0	
Statsborgerskap:						
Norsk	4125888	4125860	4145179	4145155	4162537	4162517
Utenlandsk	147780	147774	154013	154012	162298	162298
Bostedsfylke:						
Østfold	238311	238311	238648	238648	238712	238712
Akershus	421440	421440	424935	424935	429595	429595
Oslo	467441	467441	473454	473454	477781	477781
Hedemark	187439	187439	187321	187321	187396	187396
Oppland	182546	182546	182617	182617	183351	183351
Buskerud	225656	225656	226453	226453	227102	227102
Vestfold	199547	199547	200917	200917	201925	201925
Telemark	162955	162955	163350	163350	163151	163151
Aust-Agder	97750	97750	98394	98394	99135	99135
Vest-Agder	145951	145951	147143	147143	148590	148590
Rogaland	341824	341824	346585	346585	350876	350876
Hordaland	414058	414058	416728	416728	419885	419885
Sogn og Fjordane	106813	106813	107201	107201	107563	107563
Møre og Romsdal	238678	238678	239295	239295	239708	239708
Sør-Trøndelag	252781	252781	253688	253688	255449	255449
Nord-Trøndelag	127464	127464	127414	127414	127698	127698
Nordland	239837	239837	240300	240300	240694	240694
Troms	147968	147968	148749	148749	149745	149745
Finnmark	75175	75175	75975	75975	76459	76459
Uoppgitt bostedsfylke	34	0	25	0	20	0
I alt	4273668	4273634	4299192	4299167	4324835	4324815
Sivilstand:						
Ugift	1958021	1958000	1986167	1986152	2014160	2014150
Gift	1763836	1763832	1748262	1748260	1733650	1733649
Enke/enkemann	284076	284075	284479	284477	284584	284582
Skilt	205382	205374	217417	217411	230238	230231
Separert	62353	62353	62867	62867	61894	61894
Registrert partner	.	.	.	.	308	308
Separert partner	.	.	.	.	.	.
Skilt partner	.	.	.	.	.	.
Gjennlevende partner	.	.	.	.	1	1
Uoppgitt	0	0	6	6	0	0

3.1.2 Konsistenskontroll på bosattefilene

	1/1-1992	1/1-1993	1/1-1994
Antall uten gyldig fødselsnummer	0	0	0
Antall records som er fjernet pga dubletter	0	0	0
Antall records på miniregisteret	4273668	4299192	4324835
Antall gifte personer som ikke har oppgitt ektefelles fødselsnummer	10420	10337	10309
<u>Antall rettede datoer i miniregisteret:</u>			
<i>Registreringsdato</i>			
Dato rettet til siste i måneden (mrk_dl1=1)	2	2	1
<i>Statsborgerskapsdato</i>			
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	4063958	4078418	4090565
<i>Bostedsdato</i>			
Uoppgitt i dato (mrk_dl3=1)	1781	1624	1340
Dato rettet til siste i måneden (mrk_dl3=2)	25	22	20
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl3=3)	3	3	3
<i>Sivilstandsdato</i>			
Dato satt til fødselsdato (mrk_dl4=1)	1958021	1986167	2014160
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	693450	663362	633889

3.2 Kontroller på familiefilene

3.2.1 Sjekk av grunnlagsfilene for familier

	1/1-1992		1/1-1993		1/1-1994	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk

Personfil:

Antall personer 1) 4273668 4273634 4299192 4299167 4324835 4324815

1) Samme antall som i bosattefilene. Differansen skyldes at personer uten fast bosted er tatt med på filene.

Familiefil:

Antall familier familietype 1 2) 1963556 1986307 1983074 2002820 2005310

Antall personer i familien

(gjennomsnitt) familietype 1

2,18

2,16

2,16

2,16

2) Differansen skyldes at personer uten famsamnr og andre fam under famtype 1 ikke er tatt med i offisiell stat.

	1/1-1992		1/1-1993		1/1-1994	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
<i>Omkodinger:</i>						
Familietype 1:	1961419		1984198	1983074	2004627	
1 = Enslige	864827		883788	883788	898615	
2 = Ektepar u/barn	317320		318097	318097	318870	
3 = Ektepar m/barn	544812		536034	536034	529276	
4 = enslig mor m/barn	150150		153094	153094	156976	
5 = enslig far m/barn	29899		31119	31119	30594	
6 = samboerpar m/barn	53307		60942	60942	67573	
7 = partnerskap u/m barn	.		.	.	148	
9 = andre m/flere	1104		1124		768	
0 = uoppgitt	2137		2109		1807	
Familietype 3:	1961419		1984198	*	2004627	
1 = Enslige	864827		883788	*	898615	
2 = Ektepar u/barn	317320		318097	*	318870	
3 = Ektepar med yngste barn under 18 år	393757		382861	382861	376084	
4 = enslig mor med yngste barn under 18 år	100755		102978	102978	106274	
5 = enslig far med yngste barn under 18 år	14457		15032	15032	14520	
6 = samboerpar med yngste barn under 18 år	52037		59561	59561	66043	
7 = partnerskap u/m barn	.		.	.	148	
9 = andre m/flere	218266		221881		222266	
0 = uoppgitt	2137		2109		1807	

* Som famtype1, siden vi ikke har gjort omkodinger for disse gruppene

3.2.2 Konsistenskontroll på familiefilene

	1/1-1992	1/1-1993	1/1-1994
Fødselsnummerkontroll, antall uten gyldig fødselsnummer	0	0	0
Antall dubletter som er fjernet	0	0	0
Antall personer i miniregisteret	4273668	4299192	4324835
Personer uten famsamnr.	2137	2109	1807
Hvor mange med familienummerkode=4 har ikke eget fødselsnummer som familienummer?	0	0	0
Hvor mange av dem som har eget fødselsnummer som familienummer har ikke familienummerkode=4	4	3	3
Hvor mange enslige har ikke familienummerkode=4	5275	5522	3762

3.3 Kontroller på ikke-bosatte filene

	1/1-1992	1/1-1993	1/1-1994
Antall personer på filene	1510177	1561409	1617462
Antall døde som fjernes	937896	1208647	1253674
Antall personer (etter fjerning av døde)	572281	352762	363788
Bosatte (regstat=1)	0	0	0
Døde (regstat=2)	315685	89750	91626
Utvandret (regstat=3)	255076	261352	270202
Forsvunnet (regstat=4)	47	51	56
Annen tilknytning til Norge (ikke bosatt) (regstat=5)	1473	1609	1904
Konsistenskontroller:			
Fødselsnummerkontroll, antall uten gyldig fødselsnummer	0	0	0
Antall dubletter fjernet	0	0	0
<u>Antall rettede datoer i miniregisteret:</u>			
<i>Registreringsdato</i>			
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl1=2)	2	2	2
Retter en ugyldig dato (mrk_dl1=3)	1	1	1
<i>Statsborgerskapsdato</i>			
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl2=1)	1	1	1
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	436009	212934	214474
<i>Sivilstandsdato</i>			
Dato satt til fødselsdato (mrk_dl4=1)	206918	171421	177119
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	136851	44473	46024

3.4 Situasjonsfilene

	1/1-1992	1/1-1993	1/1-1994
Antall records i miniregisteret	4845949	4651954	4688623

3.5 Kontroller på fødte filene

	1992		1993	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall fødte	60367	60367	59926	59926
Antall levendefødte	60109	60109	59678	59678
Antall dødfødte	258	258	248	248
Antall enkeltfødsler	58734	58734	58246	58246
Antall tvillingfødsler	790	790	808	808
Antall trillingfødsler	15	15	20	20
Antall firlingfødsler	2	2	1	1
Antall levendefødte uten gyldig fødselsnummer (registrert i feil årsfil)	123		65	
Antall dødfødte uten gyldig fødselsnummer	258		248	
Antall levendefødte som mangler mors fødselsnummer	40		46	
Antall dødfødte som mangler mors fødselsnummer	0		0	
Antall records fjernet (fordi de egentlig er født året før)	0		65	
Antall records lagt til (registrert som født året etter)	65		71	
Antall records i miniregisteret	60432		59931	
Antall med ugyldig fødselsdato	0		0	
Kilde for offisiell statistikk:	NOS C 244, Befolkningsstatistikk 1994, Hefte III			

3.6 Kontroller på flytte filene

	1992		1993	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall records på filene	204813		216508	
Antall rene dubletter , fjernet	93		63	
Antall andre dubletter, fjernet	24		33	
Antall records i miniregisteret	204696		216412	
Fødselsnummerkontroll, antall uten gyldig fødselsnummer	0		0	
Antall med ugyldig flyttedato	0		0	
Antall med manglende flyttedato	0		0	
Antall flyttinger mellom kommuner (innenlandske flyttinger)	161220	161269	165838	165894
Antall innflyttinger	26740	26743	31708	31711
Antall utflyttinger	16736	16801	18866	18903
Kilde for offisiell statistikk:	NOS C244, Befolkningsstatistikk 1994, hefte III			

3.7 Kontroller på vigsels filene

	1992		1993	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall vigsler	19266	19266	19464	19464
Antall records i personfila	38532		38928	
Antall dubletter i fnr*fødselsdato i fnrekt, fjernet	18		18	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	1430		1512	
Andre dubletter, fjernet	0		4	
Antall records i miniregisteret	37084		37394	
Fødselsnummerkontroll, antall uten gyldig fødselsnummer:	0		0	
Antall med ugyldig dato (rettet)	0		10	
Kilde for offisiell statistikk:	NOS C 244, Befolkningsstatistikk 1994, Hefte III			

3.8 Kontroll av partnerskaps filene

	1993	
	Filene	Offisiell statistikk
Antall partnerskapsinngåelser	158	158
Antall records i personfila	316	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	5	
Antall records i miniregisteret	311	
Fødselsnummerkontroll, antall uten gyldig fødselsnummer:	0	
Antall med ugyldig dato (rettet)	0	
Kilde for offisiell statistikk:	NOS C 244, Befolkningsstatistikk 1994, Hefte III	

3.9 Kontroll av separasjons filene

	1992		1993	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall separasjoner	12227	12227	12001	12001
Antall records i personfila	24644		24192	
Antall andre dubletter, fjernet	69		66	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	101		101	
Antall med ugyldig dato, fjernet	182		181	
Antall records i miniregisteret	24292		23844	
Fødselsnummerkontroll, antall uten gyldig fødselsnummer:	0		0	
Kilde for offisiell statistikk:	NOS C 244, Befolkningsstatistikk 1994, Hefte III			

3.10 Kontroll av skilsmisse filene

	1992		1993	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall skilsmisser	10209	10209	10943	10943
Antall records i personfila	20418		21886	
Antall rene dubletter, fjernet	2		0	
Andre dubletter, fjernet	0		1	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	127		172	
Antall records i miniregisteret	20289		21713	
Fødselsnummerkontroll, antall uten gyldig fødselsnummer:	0		0	
Antall med ugyldig dato (rettet)	0		0	
Kilde for offisiell statistikk:	NOS C 244, Befolkningsstatistikk 1994, Hefte III			

3.11 Kontroll av døde filene

	1992		1993	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall døde	44731	44731	46597	46597
Antall dubletter, fjernet	0		1	
Antall records i miniregisteret	44731		46596	
Antall med ugyldig fødselsnummer	0		0	
Antall med ugyldig dødsdato	0		0	
Kilde for offisiell statistikk:	NOS C 244, Befolkningsstatistikk 1994, Hefte III			

3.12 Kontroll av fil for etterlatte ektefeller og partnere

	1992		1993	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall etterlatte fra dødefila	17586		18044	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	44		49	
Antall records i miniregisteret	17542		17995	
Antall med ugyldig fødselsnummer	0		0	
Antall med ugyldig dødsdato	0		0	

3.13 Samlefilene

	1992	1993
Antall records i miniregisteret	5229644	4885296

3.14 Kontroll på fødelandsfila

	1998	
	Filene	Offisiell statistikk
Antall personer på fila:	6322676	
Fødselsnummerkontroll, antall uten gyldig fødselsnummer	12	
Antall bosatte på fila	4417599	4417599
<u>Innvandringskategori (av de bosatte):</u>		
Uten innvandringsgrunn	3983146	3983146
Førstegenerasjons innvandrere	206919	206919
Annengenerasjons innvandrere	37786	37786
Utenlandsadopterte	12256	12256
Utenlandsfødte med en norsk forelder	21504	21504
Norskfødt med en utenlandsfødt forelder	138977	138977
Født i utlandet av norske foreldre	17011	17011
<u>Kjønn</u>		
Menn	3192599	
Kvinner	3130065	
Uoppgitt	12	
Uoppgitt i fødselsår	12	
Antall rettede oppholdsdatoer	2	





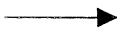
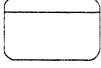

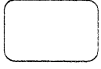
3.15 Kontroll av fødselsfila

	1993
	Filene Offisiell statistikk
Antall records på miniregisteret	120303
Antall mødre med ugyldig fødselsnummer	85
Antall fedre med ugyldig fødselsnummer	3656
Antall barn med ugyldig fødselsnummer (dødfødte)	503
Antall records med ugyldig fødselsdato	0
Antall mødre med en fødsel etter 1/1-1992	113697
Antall mødre med to fødsel etter 1/1-1992	2459

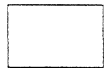
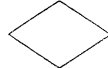
4. Diagrammer - Demografi

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 hht. SSB's egne metode for systemutvikling «Håndbok i utvikling av statistikkssystemer - Med vekt på IT-medtode».

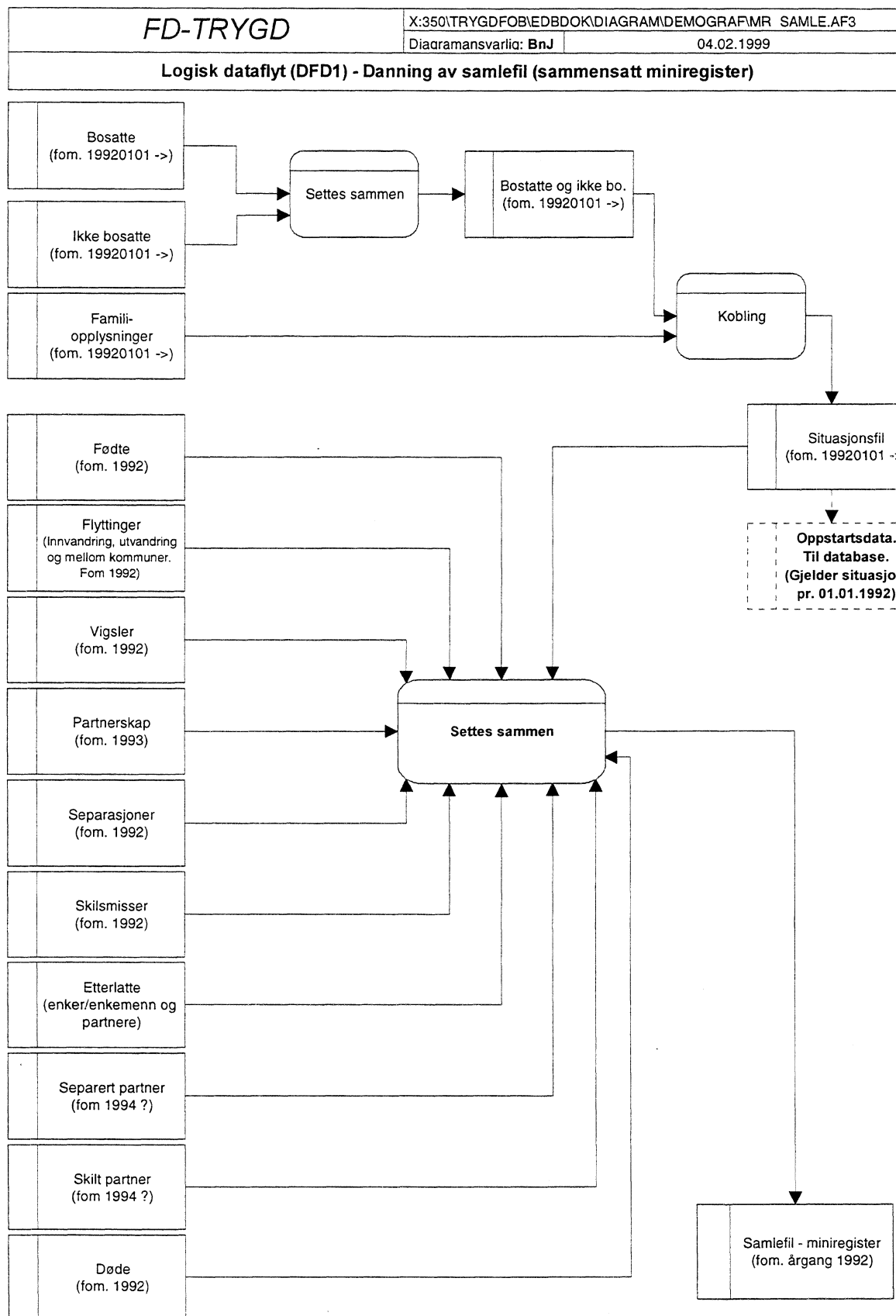
Følgende standardsymboler fra IT-metoden er benyttet:

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
	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

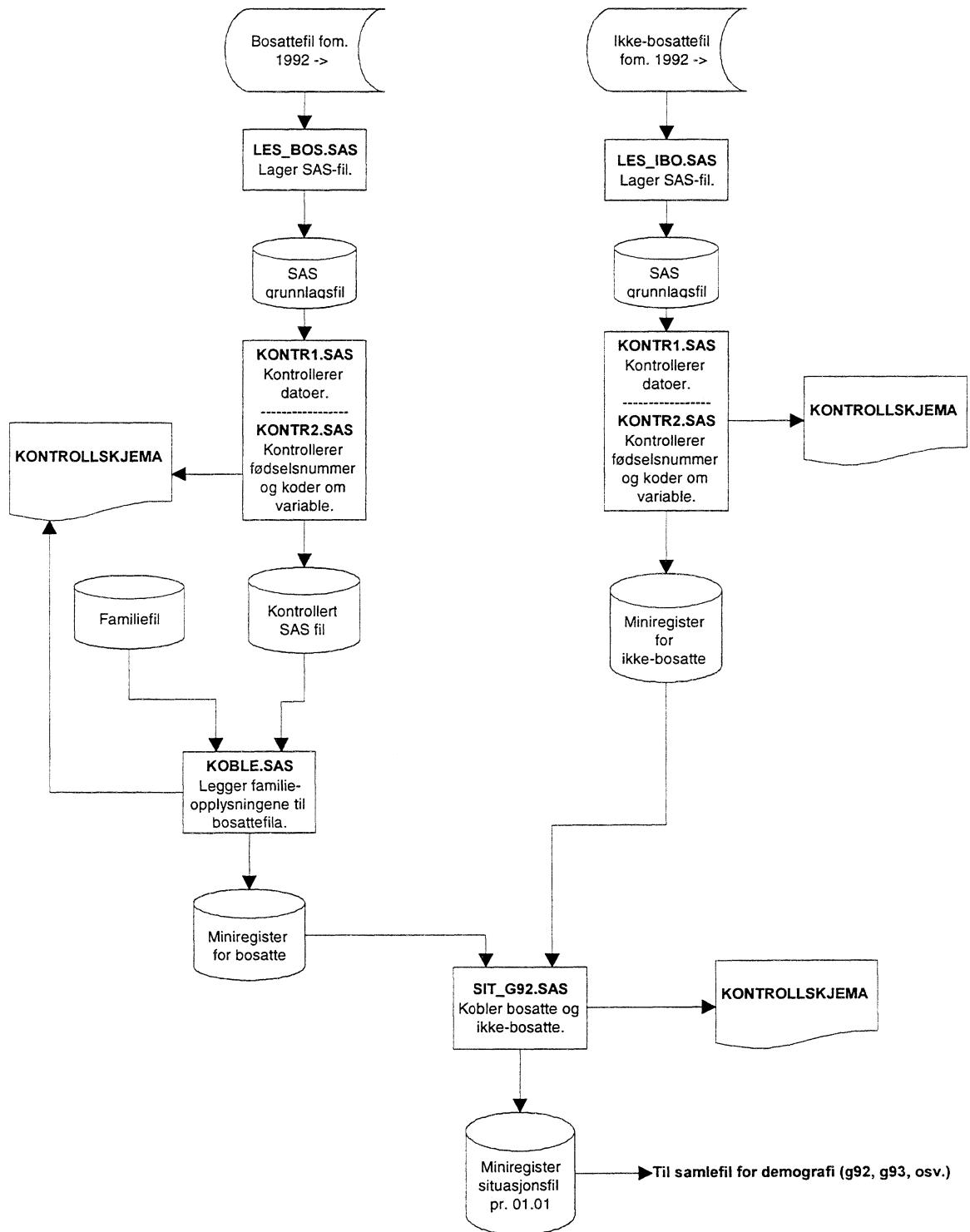
4.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

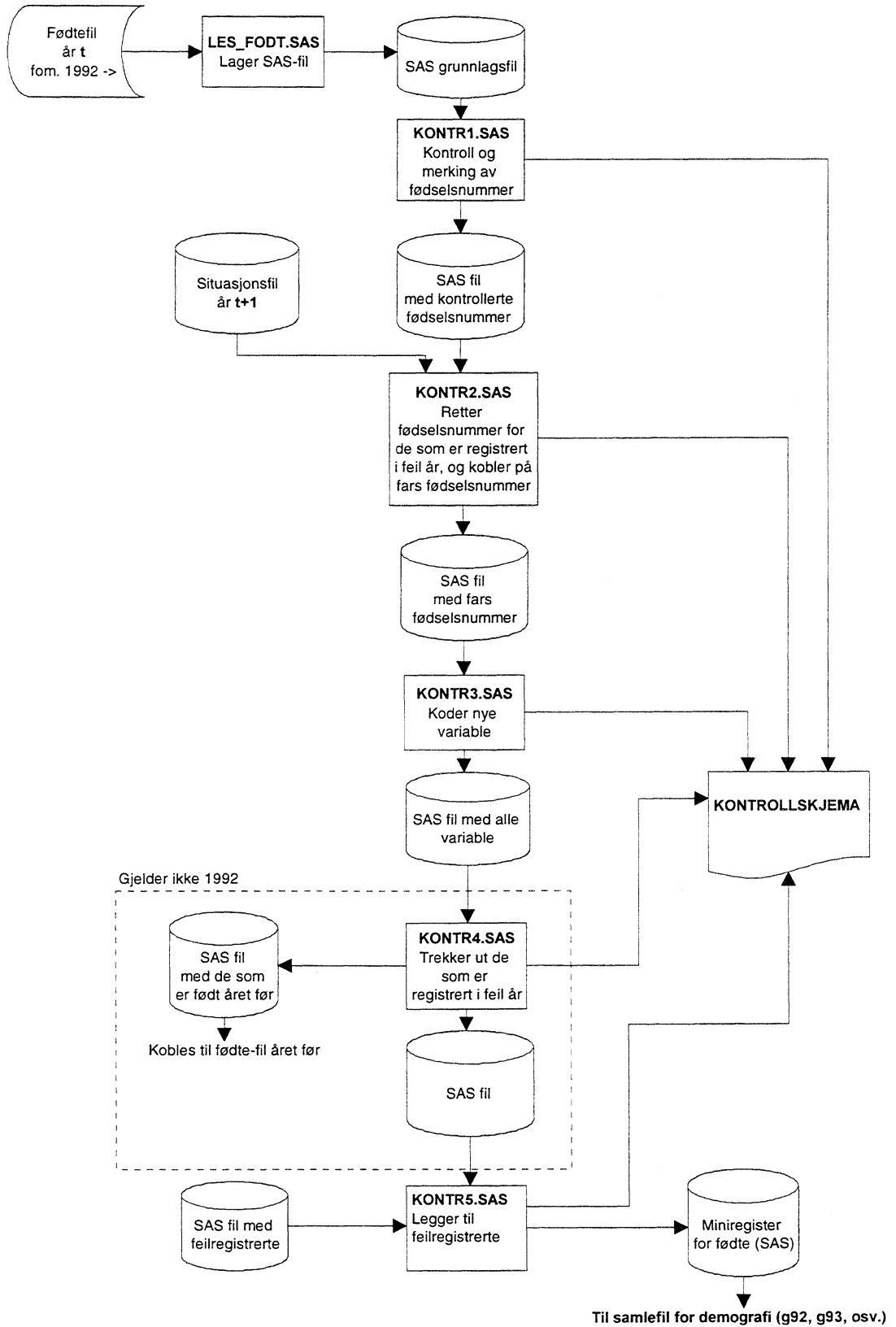


4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

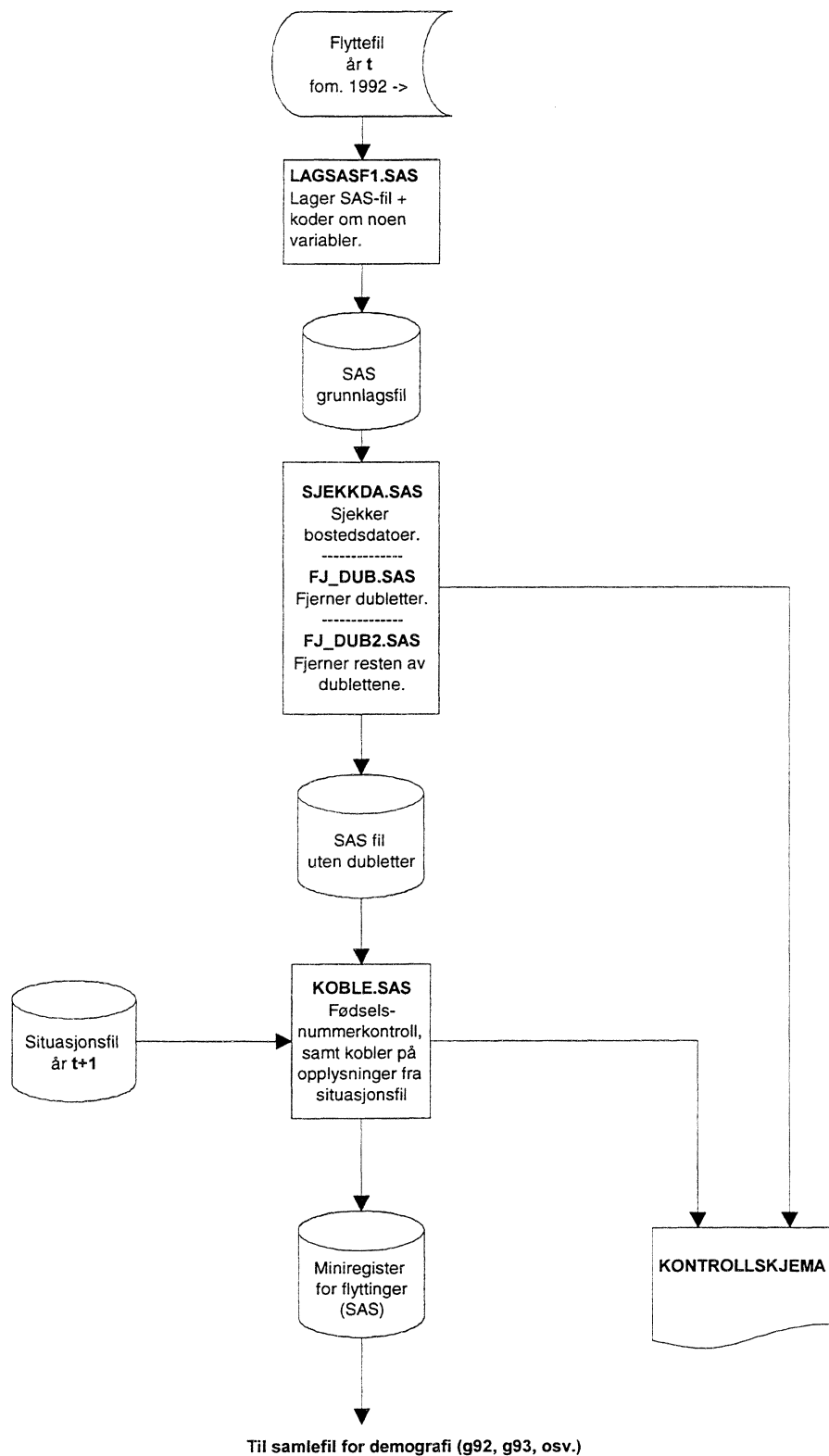
4.2.1 Fysisk dataflytdiagram - endringsfiler

FD-TRYGD	X:350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAFMR_FLYT2.AF3
	Diagramansvarlig: JLa 22.02.1999
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for situasjonsfil	

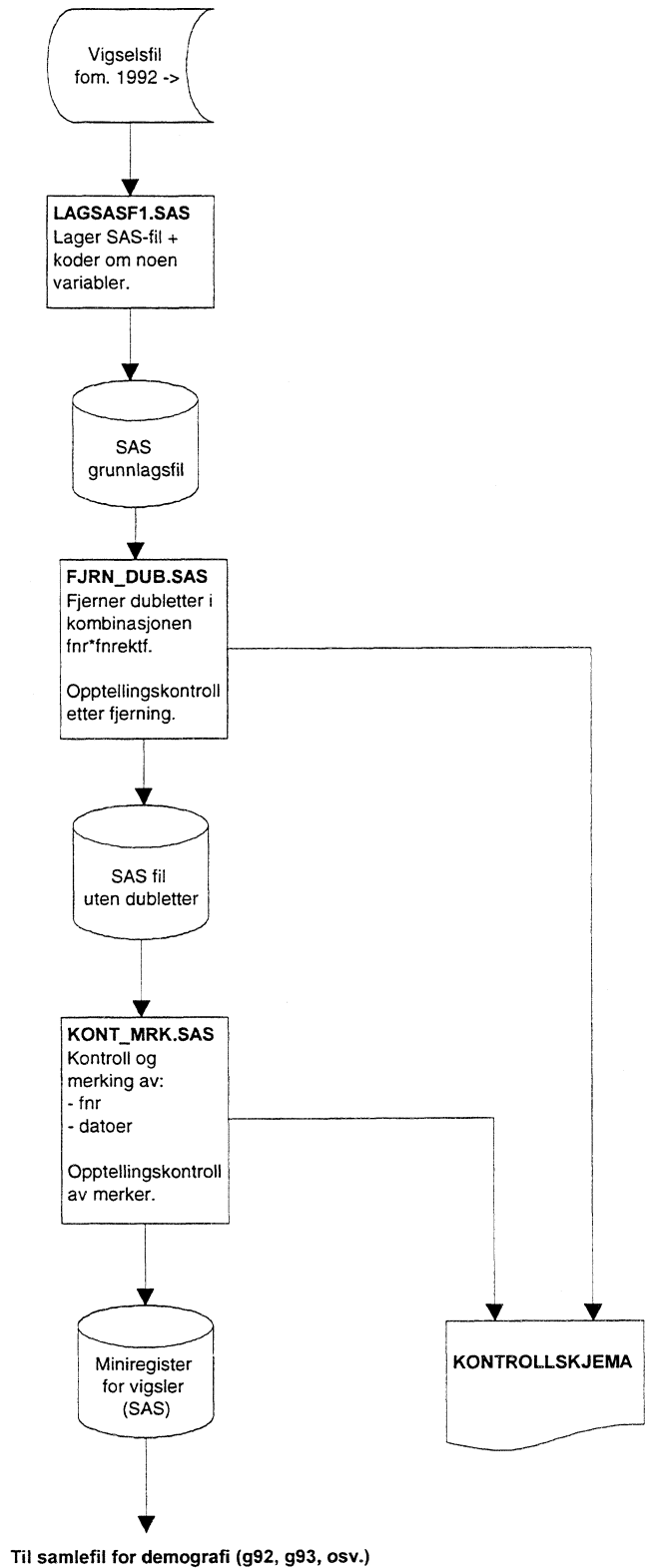




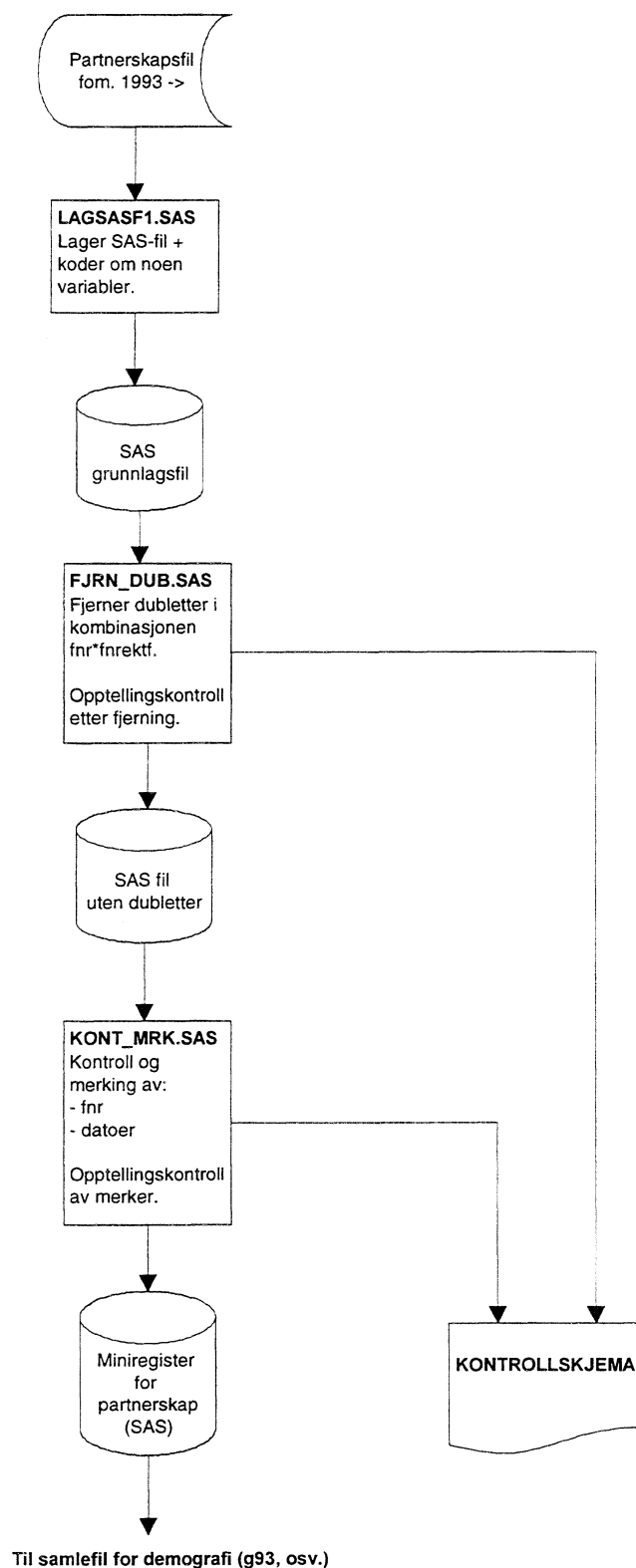
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for flyttinger



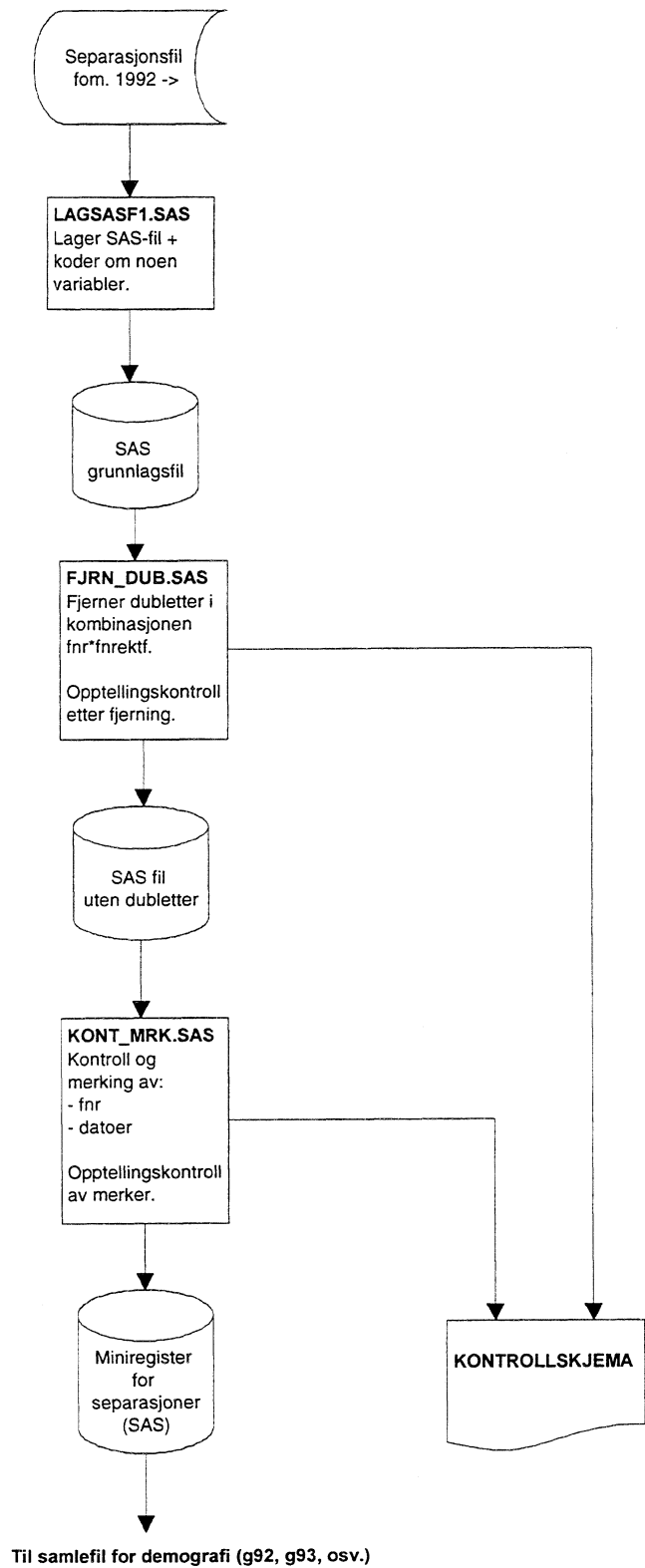
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for vigsler



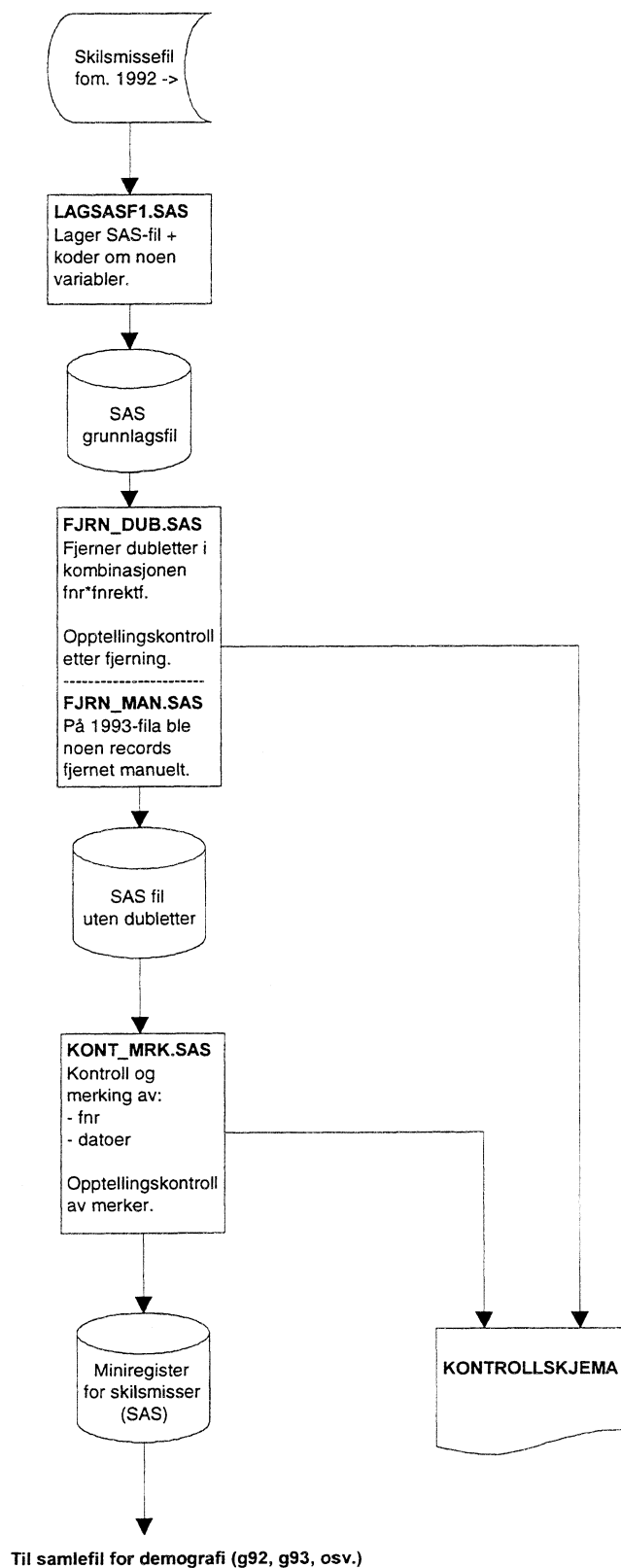
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for partnerskap



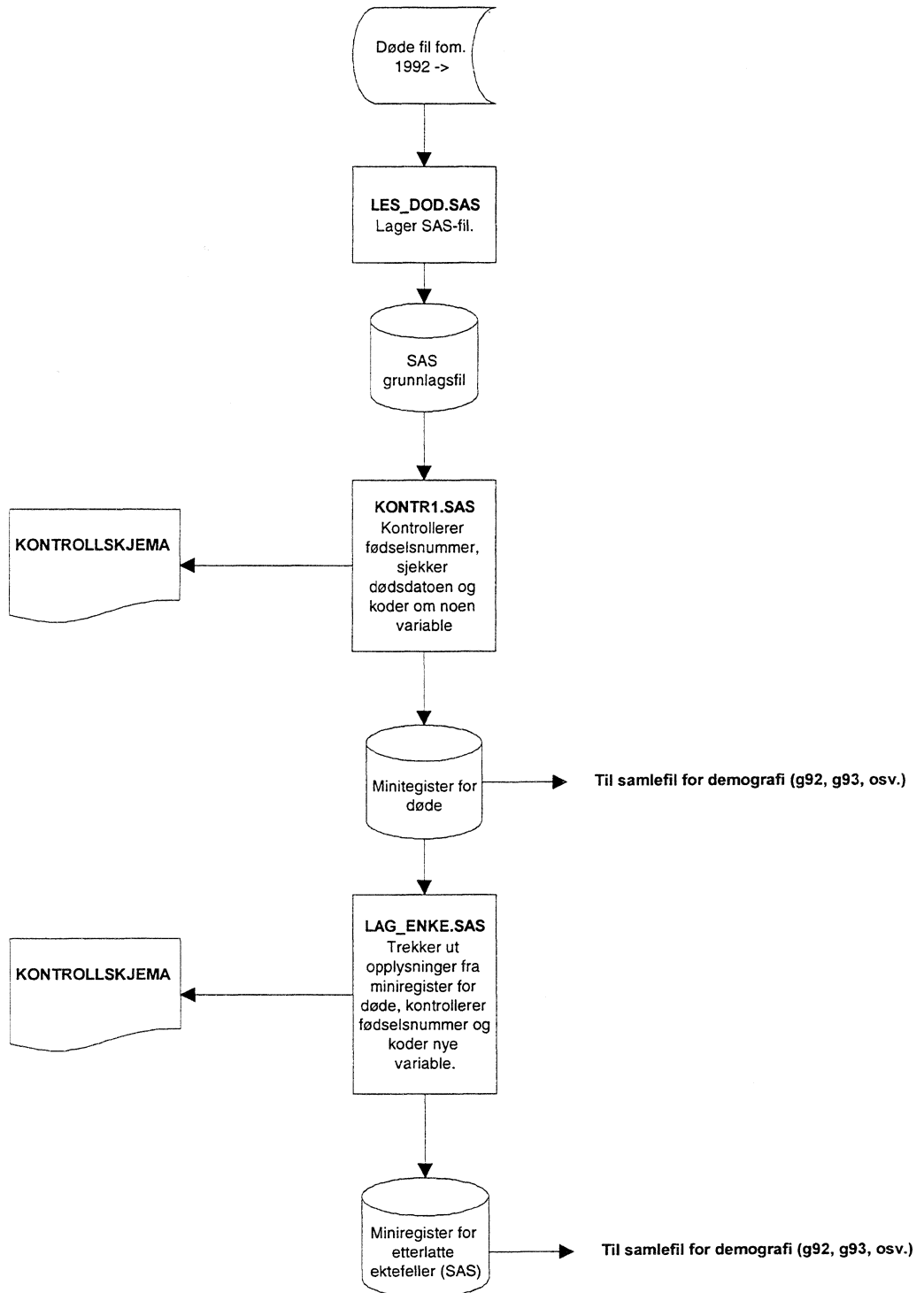
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for separasjoner

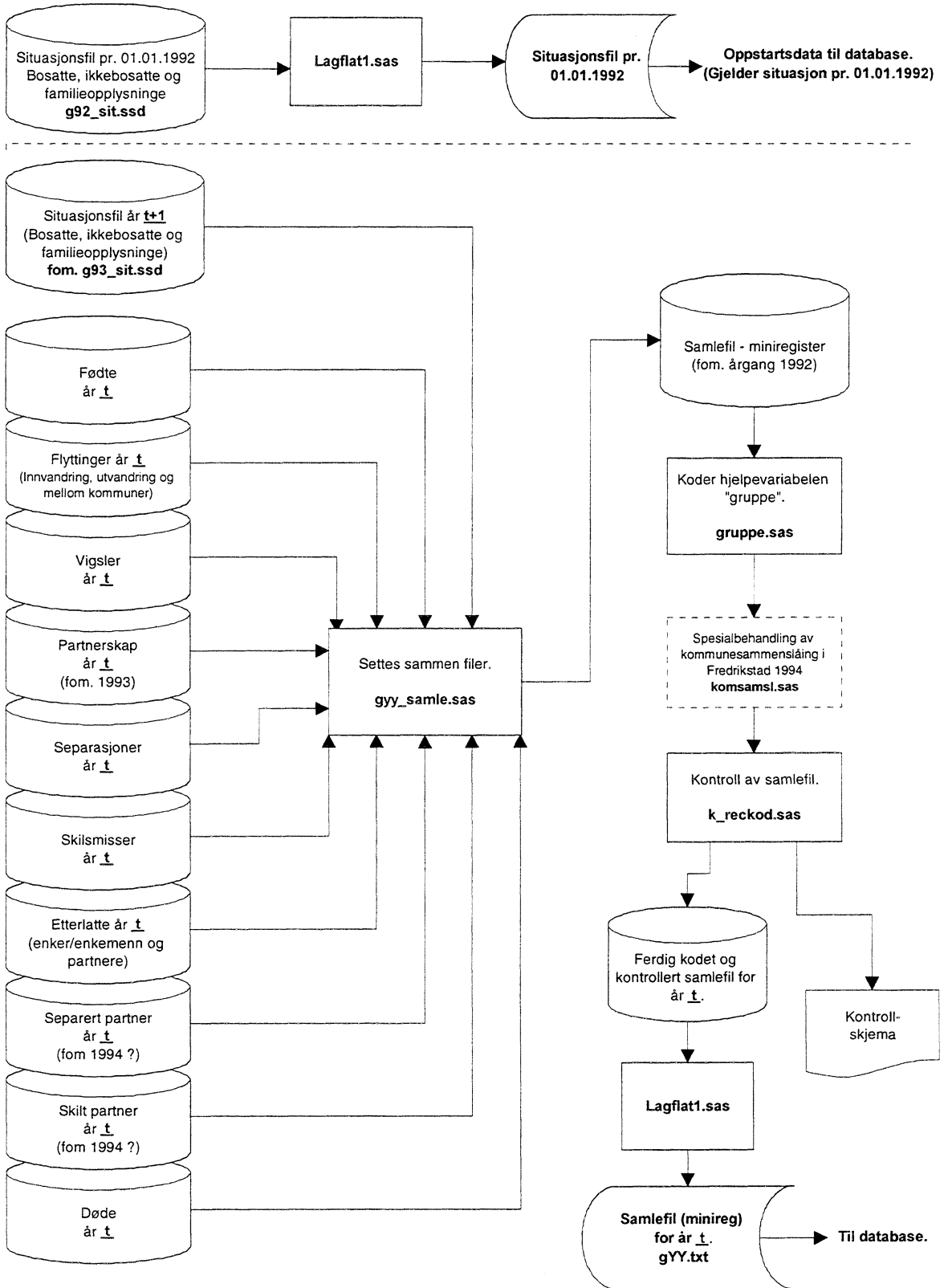


Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for skilsmisser



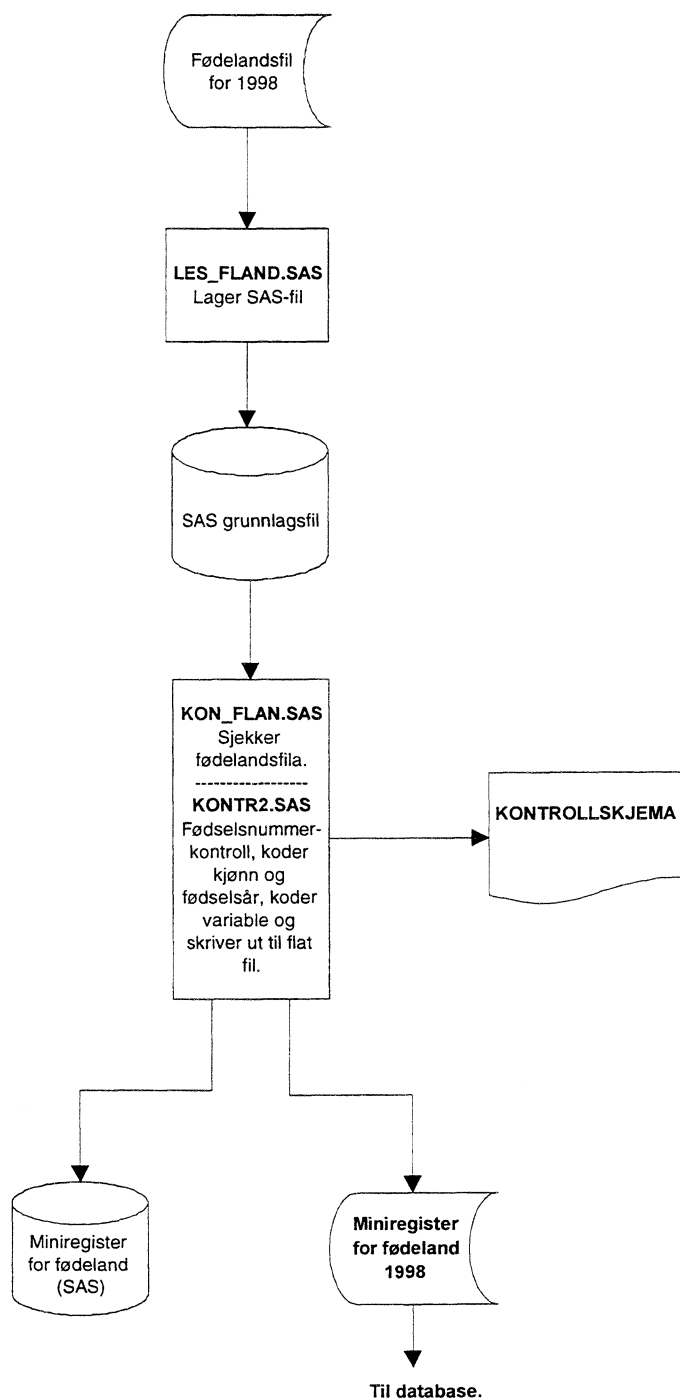
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for døde og etterlatte ektefeller og partnere





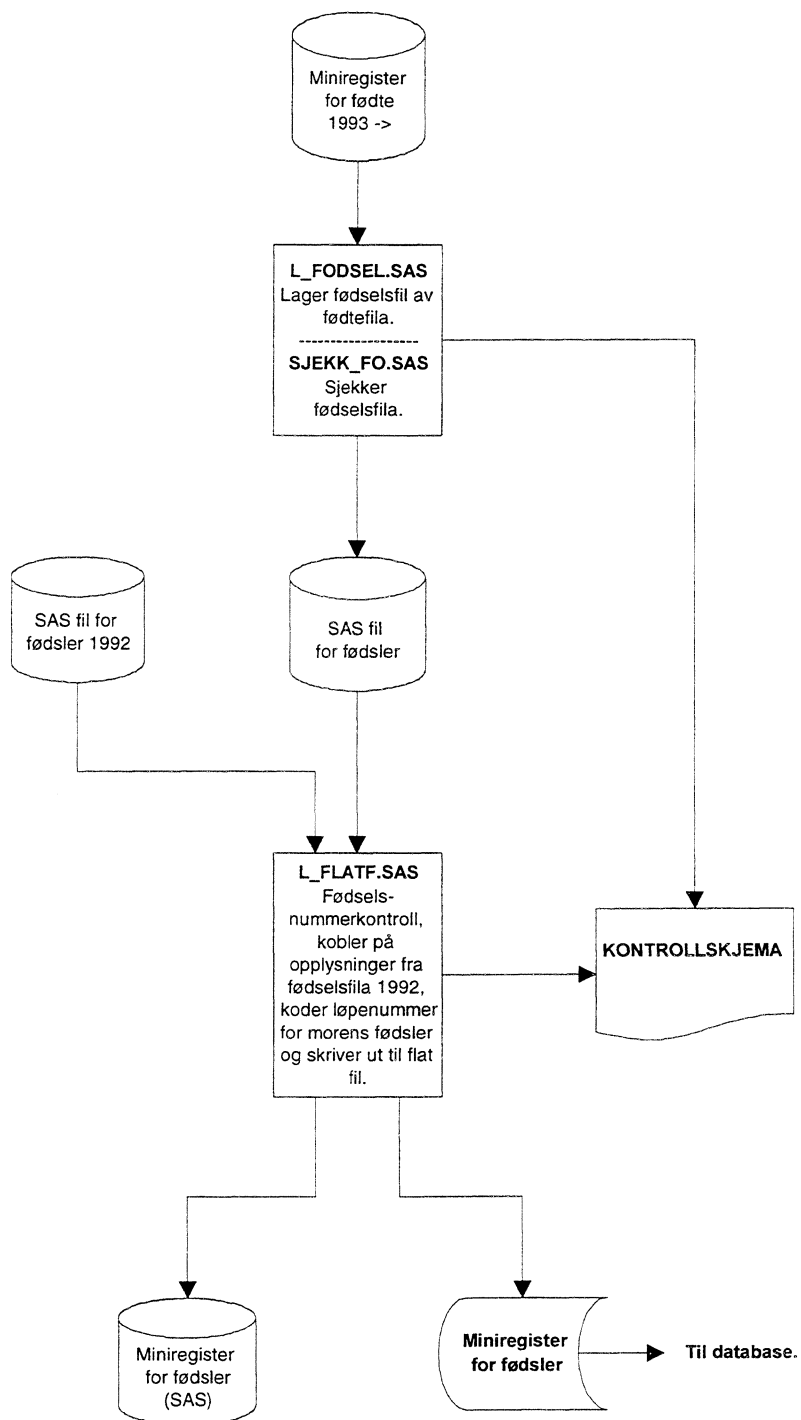
4.2.2 Fysisk dataflytdiagram - fødeland

FD-TRYGD	X:350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\MR_FLYT3.AF3	
	Diagramansvarlig: JLa	22.02.1999
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for fødelandsfil		



4.2.3 Fysisk dataflytdiagram - fødselsfil

FD-TRYGD	X:350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\MR_FLYT3.AF3	
	Diagramansvarlig: JLa	22.02.1999
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for fødsler		



4.3 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS)

Nedenfor følger alle programheadingene til alle programmene som er benyttet til danning og kontroll av miniregistrene for demografi.

4.3.1 Programbeskrivelse for endringsfiler for demografi

Situasjonsfilene 1992, 1993 og 1994:

For å danne situasjonsfilene brukes opplysninger fra både bosatte-, familie og ikke-bosattefilene. Situasjonsfila for 1992 brukes for å danne populasjonen pr. 1/1-1992, mens filene for 1993 og 1994 brukes sammen med de andre endringsfilene for å finne endringene.

Bosatte 1992, 1993 og 1994:

Her bruker 1994 som eksempel, og programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/demograf/g94/bosatte/. Tilsvarende program ligger for de andre årgangene under respektive generasjonskataloger.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_bos.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.08.20
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Leser inn grunnlags(uttrekks)fil for bosatte
pr. 1/1-1994 fra fila fra seksjon 320.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $DATA320/jla_3/i459g93mc.dat
Filer ut.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/ikkebo/g94.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr1.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.11.19
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Sjekker ulike datoer i bosatte fil pr
1/1-1994.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/bosatte/g94.ssd04
Filer ut.....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```



```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr2.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.11.19
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Kontrollerer datoer og fødselsnummer i
                        bosattefila pr. 1/1-1994, og legger til 19
                        før alle datoer.

Programmet kaller ..:
Filer inn.....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/bosatte/g94.ssd04
Filer ut.....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/bosatte/g94a.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: koble.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.11.19
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Legger familieopplysningene til bosattefil
                        1/1-1994.

Programmet kaller ..:
Filer inn.....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/bosatte/g94a.ssd04
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/familier/fam942.ssd04
Filer ut.....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/bosatte/g94.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
Merknader .....: Familiefilene er laget tidligere av Knut
                        Strøm, og blir ikke kommentert her.
*****/

```

Ikke bosatte 1992, 1993 og 1994:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/demograf/g94/ikkebo/. Tilsvarende programmer ligger under de respektive generasjonskatalogene.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_ibo.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.08.20
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Leser inn grunnlagsfila for ikke-bosatte pr
                        1/1-1994 fra fila fra seksjon 320.

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $DATA320/jla_3/i459d1a1g94.dat
Filer ut.....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/ikkebo/g94.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr1.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.11.19
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kontrollerer datoer på ikke-bosatte-fil pr
1/1-1994.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....:
$STRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/ikkebo/g94.ssd04
Filer ut.....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr2.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.11.19
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kontrollerer fødselsnummer og retter datoer
i ikke-bosattefila pr. 1/1-1994, samt
fjerner de døde (før 1/1-92) som ikke skal
med i basen, og legger til 19 før alle
datoer.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....:
$STRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/ikkebo/g94.ssd04
Filer ut.....:
$STRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/ikkebo/g94.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

Situasjonsfil 1992, 1993 og 1994:

Programmene ligger på \$STRYGDFOB/prog/demograf/g94/sit_g94/. Tilsvarende program for 1992 og 1993.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: sit_g94.sas
Skrevet av .....: BnJ, JLa
Dato .....: 19.11.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager "total situasjonsfil" for demografi-
data for 1994. Dvs. filene bosatte og ikke
bosatte.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....:
$STRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/bosatte/g94.ssd04
$STRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/ikkebo/g94.ssd04
Filer ut .....:
$STRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/g94_sit.ssd04
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

Situasjonsfila for 1992 brukes til oppstart i basen. Det vil si at vi leser denne rett inn i basen, og vi må derfor lage flat fil av denne situasjonsfila.

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagflat1.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 11.11.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Lager flatfil, for import til Oracle, av
                        demografifilen (bosatte og ikke-bosatte) for
                        1992.

Programmet kaller ..:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/g92_sit.ssd04
Filer ut .....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/g92_sit.asc
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/
```

Fødte 1992 og 1993:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/demograf/g92/fodte/, og tilsvarende for 1993.

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_fodt.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.08.20
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Leser inn grunnlags(uttrekks)fil for fødte
                        i løpet av 1992 fra fila fra seksjon 320.

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $DATA320/jla_3/i450g9200.dat
Filer ut.....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/fodte/g92.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/
```

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr1.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.11.10
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Sjekker fødselsnummer på fil for fødte
                        i løpet av 1992.

Programmet kaller ..:
Filer inn.....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/fodte/g92.ssd04
Filer ut.....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92a.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr2.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.11.10
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Retter fødselsnummer på de fødte som er
registrert på feil år, og kobler på fars
fødselsnummer på 1992-fila.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92a.ssd04
                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/g93_sit.ssd04
Filer ut.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92b.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr3.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.11.10
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Koder de variablene vi må ha med på
fil for fødte i løpet av 1992.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92b.ssd04
Filer ut.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92c.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

Dette programmet blir ikke kjørt for 1992.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr4.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.11.19
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Trekker ut de fødte på 1993-fila som er født
i 1992. Disse fjernes fra 1993-fila, og
legges til 1992-fila med programmet
                $TRYGDFOB/prog/demograf/g92/fodte/kontr4.sas

Programmet kaller ....:
Filer inn.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodte/g93c.ssd04
Filer ut.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodte/g93d.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr5.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.12.11
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Legger til de som er fødte i 1992, men som
                        er registrert på 1993-fila, disse kommer fra
                        fila som er dannet i programmet:
                        $TRYGDFOB/prog/demograf/g93/fodte/kontr4.sas

Programmet kaller ..::
Filer inn.....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92c.ssd04
Filer ut.....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..::
*****/

```

Flyttinger 1992 og 1993:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/demograf/g93/flytt/. Tilsvarende programmer for 1992.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagsasfl.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 01.10.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs.
                        utdrag av grunnlagsfil. + koding/omkoding.

Programmet kaller ..::
Programmet kalles fra :
Filer inn .....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/flytt/flytt93
Filer ut .....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/flytt/g93.ssd04
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ..:: OBS! OBS! Husk å legg inn de med
                        bostedskommune 0106 Fredrikstad som "falske"
                        flytterecords fra bosattefil
                        1994 ved danning av flyttefil for 1994.
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: sjekkda.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 98.12.11
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Sjekker bostedsdatoene på flyttefila 1993.
Programmet kaller ..::
Programmet kalles fra :
Filer inn .....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/flytt/g93.ssd04
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ..::
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fj_dub.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 98.12.11
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Fjerner dubletter fra flyttefila.
Programmet kaller ..:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....:
                                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/flytt/g93.ssd04
Filer ut .....: Midlertidig fil
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....: (OBS! Sjekk om det blir noe feil i
                                dubblettsjekken pga records som er lagt inn
                                for Fredrikstad for 1994)
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fj_dub2.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 98.12.11
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Fjerner resten av dublettene fra flyttefila.
Programmet kaller ..:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: Midlertidig fil
Filer ut .....:
                                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/flytt/g93a.ssd04
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: koble.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 98.12.11
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Kobler på de opplysningene vi skal ha med
                                fra bosatte/ikke-bosatte pr. 1/1-1994. Samt
                                fødselsnummerkontroll.
Programmet kaller ..:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....:
                                $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/g94_sit.ssd04
                                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/flytt/g94a.ssd04
Filer ut .....:
                                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/flytt/g94.ssd04
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

Vigsler 1992 og 1993:

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: lagsasf1.sas  
Skrevet av .....: BnJ  
Dato .....: 01.10.98  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon ..: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs.  
                          utdrag av grunnlagsfil. + koding/omkoding.  
  
Programmet kaller ....  
Programmet kalles fra :  
Filer inn .....:  
Filer ut .....:  
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ  
Endret av .....:  
Grunn til endring ....  
*****/
```

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: fjrn_dub.sas  
Skrevet av .....: BnJ  
Dato .....: 08.10.98  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon ..: Sletter dubletter i kombinasjonen FNR *  
                          FNREKT på vigselsfilene.  
  
                          NB!!! DENNE RUTINE MÅ KJØRES FØR  
                          "KONT_MRK.SAS".
```

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

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: kont_mrk.sas  
Skrevet av .....: BnJ  
Dato .....: 07.10.98  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon ..: Kontrollerer og merker miniregister for  
                          vigsler:  
                          - fnr-kontroll  
                          - dato-kontroll (gyldig dato og riktig år)  
  
                          NB!! RUTINEN "FJRN_DUB.SAS" MÅ VÆRE KJØRT  
                          FØR DENNE.
```

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

Partnerskap 1993:

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagsasf1.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 98.12.14
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs.
                        utdrag av grunnlagsfil for inngåelse av
                        partnerskap 1993. + koding/omkoding.

Programmet kaller ..:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....:
Filer ut .....:
$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/partner/g93.ssd04
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fjrn_dub.sas
Skrevet av .....: JLa, BnJ
Dato .....: 98.12.14
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Sletter dubletter i kombinasjonen FNR *
                        FNREKT på partnerskapsfila 1993.

                        NB!!! DENNE RUTINE MÅ KJØRES FØR
                        "KONT_MRK.SAS".
```

```

Programmet kaller ..:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/partner/g93.ssd04
Filer ut .....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/partner/g93a.ssd04
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kont_mrk.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 07.10.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Kontrollerer og merker miniregister for
                        partnerskap
                        - fnr-kontroll
                        - dato-kontroll (gyldig dato og riktig år)

                        NB!! RUTINEN "FJRN_DUB.SAS" MÅ VÆRE KJØRT
                        FØR DENNE.
```

```

Programmet kaller ..:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/partner/g93a.ssd04
Filer ut .....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/partner/g93.ssd04
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/
```


Separasjoner 1992 og 1993:

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: lagsasf1.sas  
Skrevet av .....: BnJ  
Dato .....: 01.10.98  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon ..: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs.  
                        utdrag av grunnlagsfil. + koding/omkoding.  
  
Programmet kaller .....:  
Programmet kalles fra :  
Filer inn .....:  
Filer ut .....:  
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ  
Endret av .....:  
Grunn til endring .....:  
*****/
```

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: fjrn_dub.sas  
Skrevet av .....: BnJ  
Dato .....: 08.10.98  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon ..: Sletter dubletter i kombinasjonen FNR *  
                        FNREKT på separasjonsfilene. Sletter også  
                        alle records med pers.nr. = '00000'.  
  
                        NB!!! DENNE RUTINE MÅ KJØRES FØR  
                        "KONT_MRK.SAS".
```

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

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: kont_mrk.sas  
Skrevet av .....: BnJ  
Dato .....: 09.11.98  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon ..: Kontrollerer og merker miniregister for  
                        separasjoner:  
                        - fnr-kontroll  
                        - dato-kontroll (gyldig dato og riktig år)  
  
                        NB!! RUTINEN "FJRN_DUB.SAS" MÅ VÆRE KJØRT  
                        FØR DENNE.
```

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

Skilsmisser 1992 og 1993:

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: lagsasf1.sas  
Skrevet av .....: BnJ  
Dato .....: 14.12.98  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon ..: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs.  
                          utdrag av grunnlagsfil. + koding/omkoding.  
  
Programmet kaller .....:  
Programmet kalles fra :  
Filer inn .....:  
Filer ut .....:  
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ  
Endret av .....:  
Grunn til endring .....:  
*****/
```

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: fjrn_dub.sas  
Skrevet av .....: BnJ  
Dato .....: 14.12.98  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon ..: Sletter dubletter i kombinasjonen FNR *  
                          FNREKT på skilsmisse-filene. Sletter også  
                          alle records med pers.nr. = '00000'.  
  
NB!!! DENNE RUTINE MÅ KJØRES FØR  
"KONT_MRK.SAS".
```

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

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: fjrn_man.sas  
Skrevet av .....: BnJ  
Programmets funksjon..: Rutine som ble benyttet for å fjerne 1  
                          record manuelt på 1993-filen.  
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kont_mrk.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 14.12.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Kontrollerer og merker miniregister for
                        skilsmisser:
                        - fnr-kontroll
                        - dato-kontroll (gyldig dato og riktig år)

                        NB!! RUTINEN "FJRN_DUB.SAS" MÅ VÆRE KJØRT
                        FØR DENNE.

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

```

Etterlatte ektefeller 1992 og 1993:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/demograf/g92/enker/. Tilsvarende program for 1993.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lag_enke.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.11.06
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Trekker ut døde-opplysningene fra
                        miniregister for døde 1992 (lagd i
                        programmet
                        $TRYGDFOB/prog/demograf/g92/dode/kontr1.sas),
                        for å lage enke/enkemannsfil.
                        Fødselsnummerkontroll og koding av variable.

Programmet kaller ..:
Filer inn.....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/dode/g92.ssd04
Filer ut.....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/enker/g92.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/

```

Separerte partnere og skilte partnere:

Det er ikke registrert noen separerte eller skilte partnere i 1993, men det kan komme noen fra og med 1994.

Døde 1992 og 1993:

```
Programmene ligger på $STRYGDFOB/prog/demograf/g92/dode/
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_dod.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.11.12
Versjon .....: 1.00
Programmens funksjon ..: Leser inn grunnlags(uttrekks)fil for døde
                        i løpet av 1992 fra fila fra seksjon 320.

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $DATA320/jla_3/i450d4alg92v00
Filer ut.....:
                        $STRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/dode/g92.ssd04

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

```
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr1.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.11.10
Versjon .....: 1.00
Programmens funksjon ..: Sjekker fødselsnummer og dødsdatoen på fil
                        for døde i løpet av 1992.

Programmet kaller ..:
Filer inn.....:
                        $STRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/dode/g92.ssd04
Filer ut.....:
                        $STRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/dode/g92.ssd04

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

Samlefil 1992 og 1993:

```
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: gYY_samle.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 02.01.1999
Versjon .....: 1.0
Programmens funksjon ..: Setter sammen alle endringsfiler for
                        demografi + bosatte og ikke bosatte-filer.

                        Utgjør total endringsfil for ÅÅÅÅ.

Programmet kaller ..:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....:
Filer ut .....: gYY.ssd04
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: gruppe.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 05.01.99
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Setter hjelpevariabelen "gruppe" for
                        "samlefilen". Hvis dubletter i fnr*regdato
                        for endringsrecords, så settes GRUPPE=1
                        (evt. 2 for siste observasjon), ellers
                        settes GRUPPE='' (missing).

                        GRUPPE brukes som hjelpevariabel ved
                        oppdatering og ilegging i databasen.

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

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: komsamsl.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 01.02.99
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Program for spesialbehandling av
                        kommunesammenslåing av Fredrikstad kommune
                        pr. 01.01.1994.

                        NB1! Skal bare kjøres på samlefilen for
                        1993.

                        NB2! Husk å rette, dvs. lage flyttereconds,
                        for kommune-sammenslåing på samlefilen
                        for 1994.

                        Denne rutinen blanker alle grunnkretskoder
                        "grkrets" for storkommunen Fredrikstad
                        (tidligere Fredrikstad, Borge, Rolvsøy,
                        Kråkerøy og Onsøy) for bosatte på samlefilen
                        for 1993.

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

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: k_reckod.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 05.01.99
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Kontroll 1 - viser antall records gruppert
                        på reckode.
                        Kontroll 2 - viser antall "dubletter" i
                        fnr*reccdato for endringsrecords.

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

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagflat1.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 08.01.99
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager flatfil, for import til Oracle, av
                        demografi-samle-filen.

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

```

4.3.2 Programbeskrivelse for fødelandsfila

Vi bruker fødelandsfil for 1998. Programmene ligger under

\$TRYGDFOB/prog/demograf/g98/fodeland.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_flan.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.10.16
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Leser inn grunnlags(uttrekks)fil fra
                        fødelandsfil pr. 1/1-1998 fra fila fra
                        seksjon 320.

Programmet kaller ..::
Filer inn.....: $DATA320/jla_3/i755e5a1g98.dat
Filer ut.....:
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g98/grunnlag/fodeland/g98.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..::
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kon_flan.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.10.20
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kontrollerer fødelandsfila
Programmet kaller ....:
Filer inn.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g98/grunnlag/fodeland/g98.ssd04
Filer ut.....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr2.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 99.01.05
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kontrollerer, retter datoer og koder kjønn
                        og fødselsår i fødelandsfila 1998, og leser
                        ut til flat fil.
Programmet kaller ....:
Filer inn.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g98/grunnlag/fodeland/g98.ssd04
Filer ut.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g98/minireg/fodeland/g98.ssd04
                $TRYGDFOB/data/demograf/g98/minireg/fodeland/g98.txt
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

4.3.3 Programbeskrivelse for fødselsfila

Programmet ligger under \$TRYGDFOB/prog/demograf/g93/fodsel/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: l_fodsel.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 99.08.01
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager fødselsfil for 1993 fra miniregister
                        for fødte.
Programmet kaller ....:
Filer inn.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodte/g93.ssd04
Filer ut.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodsel/g93a.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: sjekk_fo.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 99.11.01
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Sjekker fødselsfil for 1993
Programmet kaller ..:
Filer inn.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodsels/g93a.ssd04
Filer ut.....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/

```

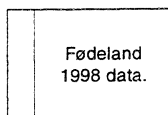
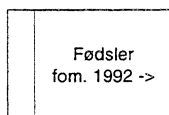
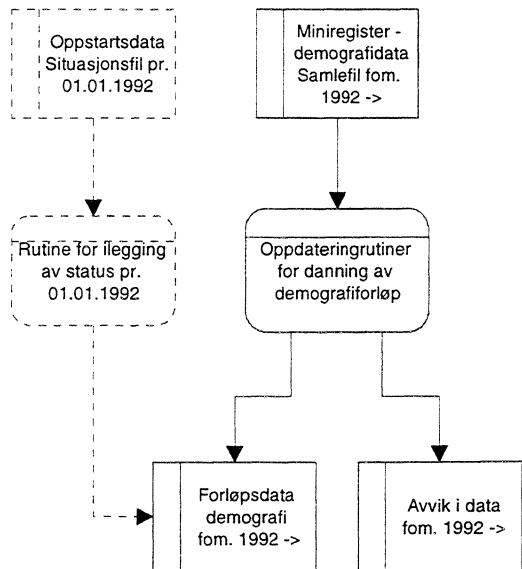
```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: l_flatf.sas
Skrevet av .....: jla, bnj
Dato .....: 99.08.01
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Kontrollerer fødselsnummer mor og far,
                        kobler sammen 1992- og 1993-fila,
                        legger på løpenummer for morens fødsler
                        etter 1/1-1992, og skriver ut til flat fil.
Programmet kaller ..:
Filer inn.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodsels/g92.ssd04
                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodsels/g93a.ssd04
Filer ut.....:
                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodsels/g93.ssd04
                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodsels/g93.txt
                $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodsels/g93b.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
Merknad .....: Det forutsettes at fødselsfila for 1992
                er lagd på forhånd.
*****/

```

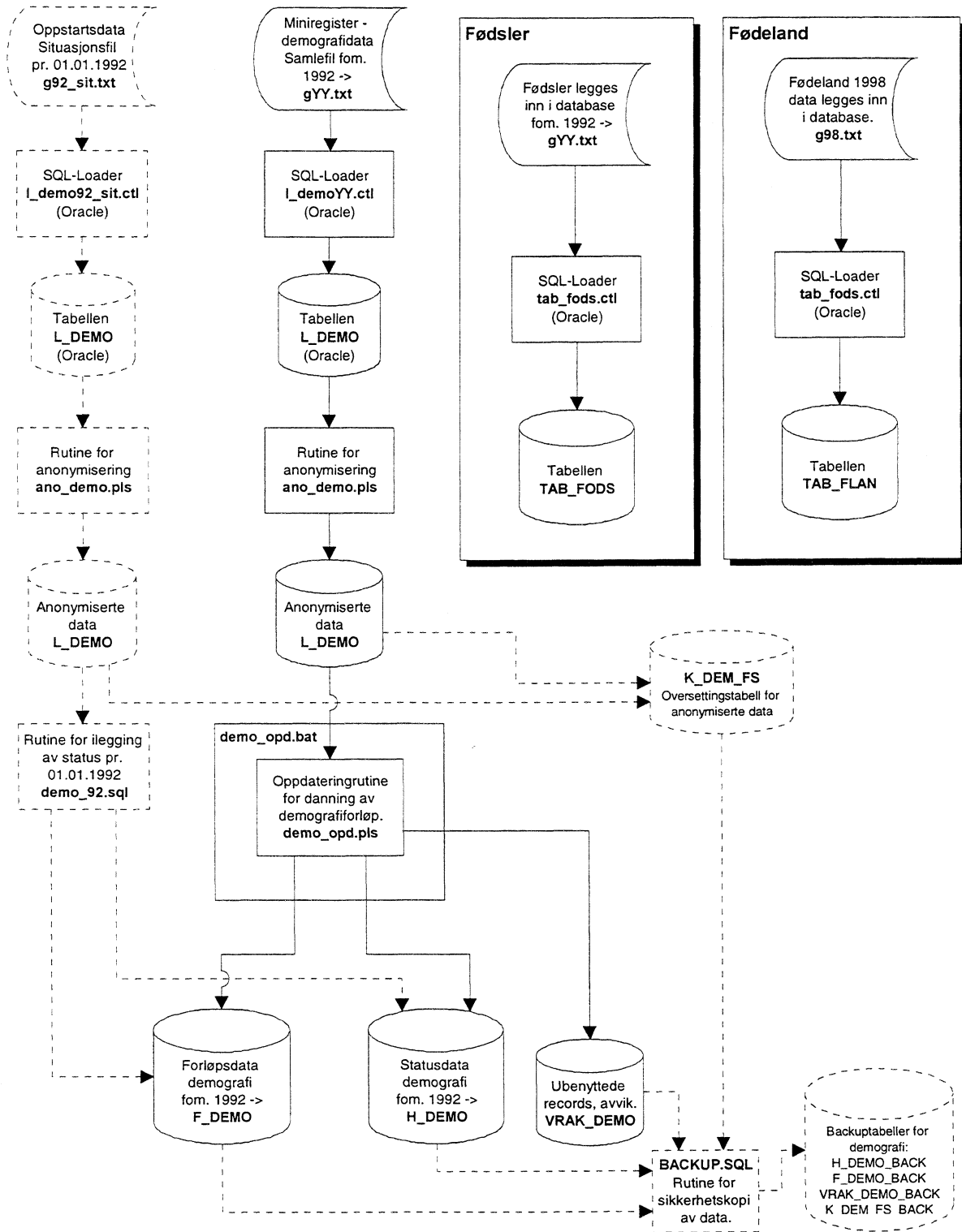

4.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)

FD-TRYGD	X:\350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\DB_FLYT1.AF3	
	Diagramansvarlig: BnJ	04.02.1999
Logisk dataflyt (DFD1) - Danning av demografi-forløp		



4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

FD-TRYGD	X:350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\DB_FLYT1.AF3
	Diagramansvarlig: BnJ 04.02.1999
Fysisk dataflyt ved danning av demografi-forløp i database (Oracle) + fødsler og fødeland	



4.6 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle)

Programmer som er benyttet ved ilegging og oppdatering av demografidata, fødsler og fødeland, ligger på Unix under katalogene:

STRYGDFOB/prog/ORACLE/demograf/.. og
STRYGDFOB/prog/ORACLE/demograf/SQLLOADER/..

4.6.1 SQL*Loader innlastingskript for demografi

Nye årganger med demografidata lastes inn i den temporære tabellen **L_DEMO**. Dette gjøres med skriptet **STRYGDFOB/prog/ORACLE/demograf/SQLLOAD/l_demoYY.ctl** (Unntaket er innlasting av situasjonsdata pr. 01.01.1992. Da ble skriptet **STRYGDFOB/prog/ORACLE/demograf/SQLLOAD/l_demo92_sit.ctl** benyttet.)

Før nye årganger kan lastes inn i **L_DEMO**, må gamle data først fjernes med kommandoen:

```
TRUNCATE TABLE L_DEMO;
-- /*****
-- Prosjekt .....: FD-Trygd
-- Program navn .....: l_demo92_sit.ctl
-- Skrevet av .....: BnJ
-- Dato .....: 11.11.98
-- Versjon .....: 1.0
-- Programmets funksjon .: Laster demografifilen (situasjonsfilen),
--                        dvs. oppstarts-filen for 1992 inn i
--                        L_DEMO i databasen.
--
-- Programmet kaller .....:
-- Programmet kalles fra :
-- Filer inn .....:
-- Filer ut .....:
-- Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
-- Endret av .....:
-- Grunn til endring .....:
-- *****/

-- /*****
-- Prosjekt .....: FD-Trygd
-- Program navn .....: l_demoYY.ctl
-- Skrevet av .....: BnJ
-- Dato .....: 11.11.98
-- Versjon .....: 1.0
-- Programmets funksjon .: Laster demografifilen (samlefilen), dvs.
--                        filen som brukes for danning av forløp
--                        for 19YY, inn i L_DEMO i databasen.
--
-- Programmet kaller .....:
-- Programmet kalles fra :
-- Filer inn .....:
-- Filer ut .....:
-- Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
-- Endret av .....:
-- Grunn til endring .....:
-- *****/
```

4.6.2 SQL*Loader innlastingskript for fødsler

Miniregisterfilen for fødte utvides kontinuerlig med nye årganger (blir gjort i SAS). Når ny årgang skal legges inn i tabellen **TAB_FODS** i databasen, må først gammelt innhold slettes med kommandoen: `TRUNCATE TABLE TAB_FODS;`. Deretter må nye data legges inn med SQL*Loader-skriptet **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/demograf/SQLLOAD/tab_fods.ctl**.

```
-- /*****
-- Prosjekt .....: FD-Trygd
-- Program navn .....: tab_fods.ctl
-- Skrevet av .....: BnJ
-- Dato .....: 10.02.1999
-- Versjon .....: 1.0
-- Programmets funksjon .: Laster inn fødselsdata i databasen.
--                       Vil stadig bli større pga. flere årganger
--                       kommer til etterhvert.
--
--                       NB! Husk å sette riktig INFILE-sti og fil når
--                       nye årganger skal lastes inn.
--
-- Programmet kaller .....:
-- Programmet kalles fra :
-- Filer inn .....:
-- Filer ut .....:
-- Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
-- Endret av .....:
-- Grunn til endring .....:
-- *****/
```

4.6.3 SQL*Loader innlastingskript for fødeland (1998)

Hvis ny fødelandsfil skal legges inn, må først gammelt innhold i databasetabellen slettes med kommandoen: `TRUNCATE TABLE TAB_FLAN;`. Deretter må nye data legges inn med SQL*Loader-skriptet **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/demograf/SQLLOAD/tab_flan.ctl**.

```
-- /*****
-- Prosjekt .....: FD-Trygd
-- Program navn .....: tab_flan.ctl
-- Skrevet av .....: BnJ
-- Dato .....: 11.02.1999
-- Versjon .....: 1.0
-- Programmets funksjon .: Laster inn fødelandsdata i databasen.
--                       Årgang 1998.
--
-- Programmet kaller .....:
-- Programmet kalles fra :
-- Filer inn .....:
-- Filer ut .....:
-- Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
-- Endret av .....:
-- Grunn til endring .....:
-- *****/
```

4.6.4 Rutine for anonymisering av demografidata

Før det dannes forløp på demografidataene blir **famsamnr** anonymisert med egen rutine. Gjøres i den temporære tabellen **L_DEMO**. Tabellen **F_DEM_FS** inneholder referansen mellom løpenummer og **famsamnr**.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: ANO_DEMO.PLS
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 30.11.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Anonymiserer familienummer (famsamnr) i
demografidata før ilegging av ny årgang.
Dette gjøres via egen oppslagstabell.
Programmet er "todelt". Første cursor
(løkke) kjøres for første fil med
demografidata (dvs. pr. 01.01.1992).
Andre løkke benyttes ved kjøring mot
etterfølgende filer (årganger).

Programmet kan muligens virke noe uryddig
oppbygd. Dette er fordi programmet er laget
med tanke på at det skal eksekvere store
datamegder, mao. "tuning" har hatt
førstprioritet.

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

```

4.6.5 Rutine for ilegging av situasjonsdata pr. 01.01.1992 (venstresensur)

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: DEMO_92.SQL
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 22.10.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Ilegging av føste årgang (1992) med
demografidata.

For ilegging av senere årganger se
"DEMO_OPD.SQL".

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

```

4.6.6 Rutiner for danning av forløp i databasen (Oracle)

Kildekoden viser hvilke rutiner som kalles for å danne forløp på demografidata.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: demo_opd.bat
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 03.02.1999
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Rutine som kaller oppdateringsrutiner for
demografi.

                NB1! Før ny årgang skal legges inn bør det tas
                sikkerhets-kopi av alle berørte
                databasetabeller (benytt rutinen
                BACKUP.SQL).

                NB2! Det er meget viktig at årssettene legges inn
                i kronologisk riktig rekkefølge.

                Startes fra SQL*Plus på følgende måte:
                SQL> @demo_opd.bat

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

-- Logger kjøringen i egen fil.
SPOOL demo_opd.lst

set time on;
set timing on;

-- Kompilerer prosedyrer som skal benyttes.
@demo_opd.pls
/

commit;

-- Starter oppdateringsprosedyren.
exec demografi_oppdatt;

SPOOL off;
exit;
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: DEMO_OPD.SQL
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 22.10.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Ilegging av demografidata (samlefil) fom.
                        1992.

                        For ilegging av oppstartsdata
                        (situasjonsfil) pr. 01.01.1992, se eget
                        program "DEMO_92.SQL".

NB0! Husk backup av tabellene H_DEMO, F_DEMO,
      VRAK_DEMO og K_DEM_FS før rutinen startes.

NB1! FØR DETTE PROGRAM KJØRES MÅ INNHOLDET I
      TABELLEN "L_DEMO" VÆRE AV RIKTIG ÅRGANG.

NB2! "FAMSAMNR" I "L_DEMO" MÅ VÆRE ANONYMISERT.
      SE PROGRAMMET ANO_DEMO.PLS.

NB3! HUSK AT DET MÅ LAGES EGNE ENDRINGSRECORDS PÅ
      SAMLEFILEN/ MINIREG. FOR 1994 IFM.
      KOMMUNESAMMENSLÅING I FREDRIKSTAD.

Andre bemerkninger ...: Spesielle unntak og særkodinger som først
                        kan gjøres etter kjøring behandles i egne
                        rutiner til slutt i programmet.
                        Det er ikke laget egne program for dette.
                        1. Noen fødsler har fått omkodet regdato,
                           tilgdato og demokode for 1992-data.
                        2. Særbehandling av kommunesammenslåing i
                           Fredrikstad, 1994.

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

```

4.6.7 Backup - Oracle-tabeller

For å slippe kjøring av alle årganger på nytt ved eventuell krasj/jobbs-stopp, er det viktig å ta backup av alle demografidatatabeller etter at en ny årgang med forløpsdata er lagt inn. På den måten slipper en å kjøre alle årganger på nytt ved "uhell".

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: backup.sql
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 04.02.1999
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Backupskript for demografidata/tabeller i
                        databasen.

                        Må kjøres manuelt etter at ny årgang med
                        data er lagt inn. Rutinen tar backup av alle
                        demografitabeller og legger dem inn egne
                        backup-tabeller (merket _BACK).

                        Startes som batch-jobb i SQL*Plus:
                        SQL> @backup.sql

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

```

4.6.8 Restore - Oracle-tabeller (hente inn backupdata)

Det er ikke laget egen rutine for restore, men dette lille skriptet burde holde:

```

TRUNCATE TABLE H_DEMO;
TRUNCATE TABLE F_DEMO;
TRUNCATE TABLE VRAK_DEMO;
TRUNCATE TABLE K_DEM_FS;

COMMIT;

INSERT INTO H_DEMO SELECT * FROM H_DEMO_BACK;
COMMIT;

INSERT INTO F_DEMO SELECT * FROM F_DEMO_BACK;
COMMIT;

INSERT INTO VRAK_DEMO SELECT * FROM VRAK_DEMO_BACK;
COMMIT;

INSERT INTO K_DEM_FS SELECT * FROM K_DEM_FS_BACK;
COMMIT;

```

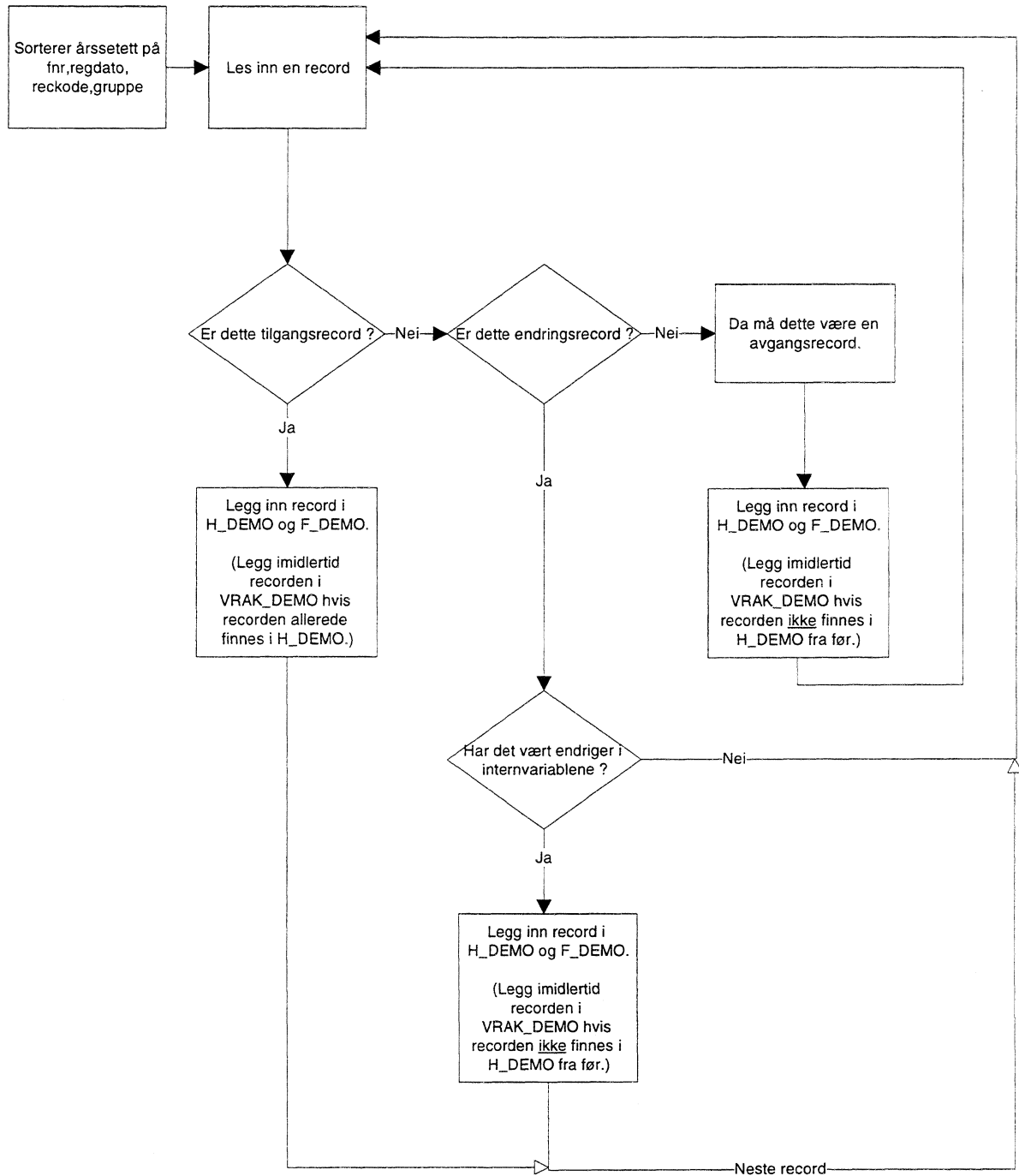
4.6.9 Etterkontroll av batch-kjøringer i databasen

En må alltid kontrollere om resultatet av forløpskjøringene er OK. I første omgang sjekkes innholdet i logg-tabellen **RUN_ERROR**. Dette gjøres med kommandoen: `SELECT * FROM RUN_ERROR` etter at oppdaterings-rutinen er kjørt.

I tillegg bør det kjøres kontroller på datagrunnlaget. Disse kontrollene speisfiseres av fagkontoret.

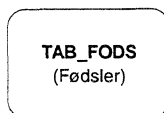
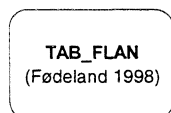
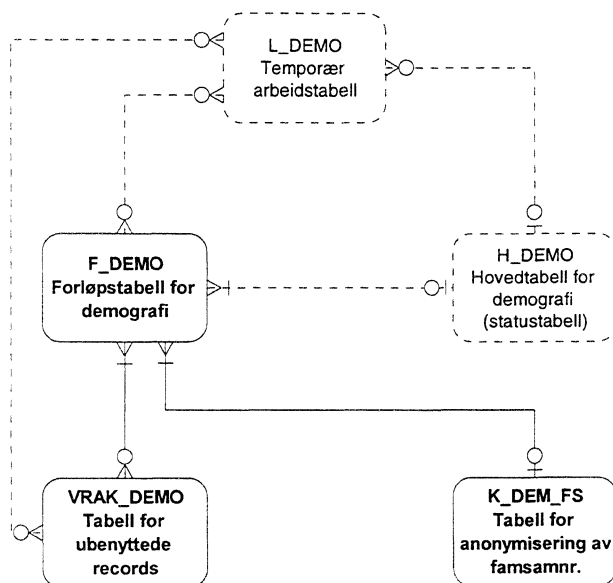
4.7 Flytdiagram for PL/SQL koder

FD-TRYGD	X:350\TRYGDFOB\VEDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\DB_FLYT1.AF3
Diagramansvarlig: BnJ	18.02.1999
Flytdiagram for PL/SQL-rutiner for danning av demografi-forløp	



4.8 Datamodell

FD-TRYGD	X:350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\DB FLYT1.AF3
	Diagramansvarlig: BnJ 04.02.1999
Datamodell (Oracle) - demografi, fødsler og fødeland	



4.9 Modellspesifikasjoner

4.9.1 Hovedtabell for demografi (H_DEMO)

Tabellnavn: H_DEMO Hovedtabell for demografidata

Generelle kommentarer:

Forløpshyppighet: Daglige og årlige oppdatering. All historikk (variabler som endres) blir lagret.

Antall tegn pr. record: 137
Antall records: ca. 5.000.000
Totalt antall tegn: 137 * 5.000.000 = 685.000.000 (i posisjonert flatfil format)
Årlig økning: ca. 90.000 records (tilsvareer ca. 2%)

Antall døde pr. år ca. 40.000 personer.
Antall nyfødte ca. 60.000 personer.
Innvandring ca. 30.000 personer.
Utvandring ca. 18.000 personer.
Folketilvekst ca. 90.000 personer.

Merknader:

Noen variabler har 2 datoer knyttet til seg. F.eks. er "REGDAT" og "RSTADATO" knyttet til "REGSTAT". "REGDAT" er den dato som opprinnelig ligger i bosatte og ikke bosatte filene. "RSTADATO" kodes imidlertid først ved oppdatering i forløpsdatabasen. Den viser hvilken årgang(årssett) av bosatte-/ikkebosattefilene vi har hentet "REGSTAT" fra. "REGDAT" og "RSTADATO" vil i de aller fleste tilfeller inneholde samme årstall, men ved forsinket oppdatering av "REGSTAT" ved årsskifter, vil endring av "REGSTAT" først komme med i neste års utgave av bosatte-/ikke bosatte filen.

Legg merke til at opplysninger om både bosatte, ikke bosatte, og familieopplysninger ligger i tabellen ! Familieopplysninger, grunnkrets og kode for tett/spredt oppdateres bare hvert år. De andre opplysningene oppdateres fortløpende.

Tabellen inneholder de til enhver tid mest oppdaterte opplysninger om hver enkelt person. Forløp/historikk flyttes over til andre tabeller.

Dersom det på en tilgangsrecord er endringsopplysninger, overstyrer dette opplysninger fra bosatte- og ikke bosattefilen.

Datoer og årstall som mangler for 1992-data legges blanke. Dette fordi vi har en venstresensurert forløpsdatabase med start i -92. Nye datoer legges inn etterhvert som nye oppdateringer skjer. Alle variable er imidlertid ikke venstresensurert.

Alle døde (ikke bosatte) vil være med fra 01.01.85.

Eventuelt avvik mellom hoved-befolkningstabellen og offisiell statistikk vil bli lagt i demografi-avvikstabellen, som igjen muliggjør riktige årlige tverrsnitt av databasen.

Variabelbeskrivelse for tabell: H_DEMO

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMÅXXXXX
Kode for demografiopplysninger DEMOKODE NUMBER 1	Kodes ved oppdatering av databasen. 0=Avgang (døde og utvandret) 1=Tilgang (fødte og innvandret) 2=Endring 3=Venstresensur pr.
Registreringsdato for demografiopplysninger REGDATO NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD (MM og/eller DD vil settes til 99/9999 hvis disse opplysningene mangler, bl.a. for familieopplysninger) NB! Må IKKE forveksles med "regdat" ! Regdato vil fungere som siste oppdaterings-/endrigsdato for hele recorden sett som en helhet, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring. Ved avgang vil denne dato tilsvare DODDAT i døde-fil, eller flyttedato i flyttefil. Ved tilgang (fødte og innvandret) vil fødselsdato eller innvandringsdato i minireg. benyttes. Ved endring vil diverse datoer fra forskjellige minireg. benyttes.
Tilgangsdato TILGDATO NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD
Avgangsdato AVGDATO NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD
Personens registreringsstatus REGSTAT VARCHAR2 1	1=Bosatt 2=Død 3=Utvandret (flyttet fra Norge) 4=Forsvunnet, dvs. formodet død 5=Ikke registrert som bosatt i Norge, men har tilknytning til landet ved en eller annen offentlig myndighet. (1 hentes fra bosattefil, 2 fra dødefil, 3 fra flyttefil og 4/5 kodes fra ikke bosatte-fil.)
Registreringsdato for personens reg.status REGDAT NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD NB! Må IKKE forveksles med "regdato". Kommer fra miniregisteret.
Endringsdato for personens registreringsstatus RSTADATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ Vil i de aller fleste tilfeller være lik årstallet i REGDAT, men kan avvike hvis oppdateringer av grunnlagsfilene (minireg) først kommer med i neste års minireg.
Statsborgerskap (pr. tidspunkt) STATSB VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap.

Variabelbeskrivelse for tabell: H_DEMO

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Registreringsdato for personens statsborgerskap STATSDAT NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD
Endringsdato for statsborgerskap STATDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ Vi i de aller fleste tilfeller være lik årstallet i STATSDAT, men kan avvike hvis oppdateringer av grunnlagsfilene (minireg) først kommer med i neste års minireg.
Bostedskommune BOSTED VARCHAR2 4	Kodeliste for kommuner
Type flytting (ved siste flytting) FLYTTTYPE VARCHAR2 1	1=Mellom kommuner 2=Utvandret 3=Innvandret Vil være blank ved oppstart i 1992, men data vil komme inn etterhvert som oppdateringer kommer fra flyttefilen.
Flyttet til/fra verdensdel TFVDEL VARCHAR2 1	1=Europa 2 og 3=Afrika 4 og 5=Asia 6=Nord- og Mellom-Amerika 7=Sør-Amerika 8=Oseania 9=Statsløs/uoppgitt Blank(NULL) når "Type flytting" = 1 Vil også være blank ved oppstart i1992.
Flyttet til/fra land TFLAND VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap. Blank(NULL) når "Type flytting" = 1 Vil også være blank ved oppstart i1992.
Registreringsdato for siste flytting. BOSTDAT NUMBER 8	Datoen er knyttet opp til variablene BOSTED, FLYTTTYPE, TFVDEL og TFLAND. Endring i en av disse vil medføre oppdatering av BOSTDAT.
Sivilstand SIVSTAND VARCHAR2 1	1=Ugift 2=Gift 3=Enke/enkemann 4=Skilt 5=Separert 6=Registrert partner (fom. 1993) 7=Separert partner (fom. 1993) 8=Skilt partner (fom. 1993) 9=Gjenlevende partner (fom. 1993) (3 og 9 kodes fra døde-fil.) Ordningsen med registrerte partnerskap trådte i kraft fra 1. august 1993
Reg.dato for personens sivilstand SIVDATO NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD Dato for etterlatte kodes fra døde-fil.

Variabelbeskrivelse for tabell: H_DEMO

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn Datatype Lengde	
Ektefelles/partners fødselsnummer FNREKTF VARCHAR2 11	
Endringsdato for ektefelles/partners fødselsnummer FNREDATO NUMBER 8	ÅÅÅMMDD (Stort sett lik "sivdato")
Mors fødselsnummer FNMOR VARCHAR2 11	Kan endres ved adopsjon.
Endringsdato for mors fødselsnummer FNRMDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ Settes bare ved endring i FNMOR (adopsjon).
Fars fødselsnummer FNR FAR VARCHAR2 11	Kan endres ved adopsjon.
Endringsdato for fars fødselsnummer FNRFDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ Settes bare ved endring i FNR FAR (adopsjon).
Kode tett/spredt TETTSPRE VARCHAR2 1	T=Tett S=Spredt Type bostedsstrøk
	Hentes fra årlig bosattefil.
Endringsdato for kode for tett/spredt TESPDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ Kodes ut i fra årgang på bosattefilen(f.eks vil tettspre(92) være tettspre som gjelder 01.01.92).
Grunnkrets GRKRETS VARCHAR2 4	Kodeliste for grunnkrets Hentes fra årlig bosattefil.
Registreringsdato for grunnkrets GRKDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ Kodes ut i fra årgang på bosattefilen(f.eks vil gr.krets(92) være gr.krets som gjelder 01.01.92).
Familienummer / samboernummer FAMSAMNR VARCHAR2 11	FAMSAMNR er gjort om til løpenummer. Alle personer i en familie har samme famsamnr. En familie består av foreldre og hjemmeboende barn, men bare to generasjoner.
Endringsdato for familie- /samboernummer FAMSDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ

Variabelbeskrivelse for tabell: H_DEMO

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn Datatype Lengde Familietype 1 FAMTYPE1 VARCHAR2 1	1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn 4=Enslig mor m/barn 5=Enslig fra m/barn 6=Samboerpar m/felles barn 7=Partnerskap u/m barn 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
Endringsdato for familietype 1 FAM1DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Familietype 2 FAMTYPE2 VARCHAR2 1	Undergruppe av FAMTYPE1 6a=Samboerpar m/bare fellesbarn 6b=Samboerpar m/fellesbarn og mors særkullsbarn 6c=Samboerpar/fellesbarn og fars særkullsbarn 6d=både fellesbarn og mors og fars særkullsbarn 7a=Partnerskap u/barn 7b=Partnerskap m/barn
Endringsdato for familietype 2 FAM2DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Familietype 3 FAMTYPE3 VARCHAR2 1	Som FAMTYPE1, men yngste barn u/18 år. Kodet fra årlig familiefil. 1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn under 18 år 4=Enslig mor m/barn under 18 år 5=Enslig fra m/barn under 18 år 6=Samboerpar m/felles barn u/18 år 7=Partnerskap u/m barn u/18 år 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
Endringsdato for familietype 3 FAM3DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Antall barn under 18 år i familien BARNU18 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 18 år BU18DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Antall barn under 16 år i familien BARNU16 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 16 år BU16DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ

Variabelbeskrivelse for tabell: H_DEMO

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Antall barn under 11 år i familien BARNU11 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 11 år BU11DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Antall barn under 6 år i familien BARNU6 NUMBER 1	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 6 år BU6DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Yngste barns fødselsår, i familien YNGSTAAR NUMBER 4	ÅÅÅÅ Kodet fra årlig familiefil Kodes bare for de familiene som har barn under 18 år.
Endringsdato for yngste barns fødselsår YNGSDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Antall personer ANTPERS NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall personer i familien ANTPDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Familienr-kode FAMNRKOD VARCHAR2 1	3=Mors/fars partners fnr 4=Eget fnr 5=Mors fnr 6=Fars fnr 7=Ektefelles/samboers fnr 8=Stefars fnr 9=Partners fnr Viser hvilket fødselsnummer i familien som er brukt som FAMSAMNR.
Endringsdato for familienummerkode FMNRDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Miniregisterkontroll - fødselsnummer MRK_FNR VARCHAR2 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

Variabelbeskrivelse for tabell: H_DEMO

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Miniregisterkontroll - dato lokal 1 MRK_DL1 VARCHAR2 1	Kontroll av REGDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 2 MRK_DL2 VARCHAR2 1	Kontroll av STATSDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 3 MRK_DL3 VARCHAR2 1	Kontroll av BOSTDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 4 MRK_DL4 VARCHAR2 1	Kontroll av SIVDATO
Miniregisterkontroll - andre lokal MRK_AL VARCHAR2 1	Merker andre mangler enn dato. 1=Født i 1991, men først registrert i 1992 2=Blanker grunnkrets ved kommunesammenslåinger 3=Flytterecord uten flytting
Databasekontroll - sivilstand DBK_SIV VARCHAR2 1	Koder som viser om vi får feil i forløp ved illegg av sivilstandsendringer. 1=Ugyldig inngåelse av ekteskap/partnerskap 2=Ugyldig opphevelse av ekteskap/partnerskap
Hjelpevariabel 1 DUMMY1 NUMBER 1	
Hjelpevariabel 2 DUMMY2 NUMBER 1	

4.9.2 Forløpstabell for demografi (F_DEMO)

Tabellnavn: F_DEMO Forløpstabell for demografidata

Generelle kommentarer:

Forløpshyppighet: Daglige og årlige oppdatering. All historikk (varibler som endres) blir lagret.

Antall tegn pr. record: 137
Antall records: ca. 5.000.000
Totalt antall tegn: 137 * 5.000.000 = 685.000.000 (i posisjonert flatfil format)
Årlig økning: ca. 90.000 records (tilsvare ca. 2%)

Antall døde pr. år ca. 40.000 personer.
Antall nyfødte ca. 60.000 personer.
Innvandring ca. 30.000 personer.
Utvandring ca. 18.000 personer.
Folketilvekst ca. 90.000 personer.

Merknader:

Noen variabler har 2 datoer knyttet til seg. F.eks. er "REGDAT" og "RSTADATO" knyttet til "REGSTAT". "REGDAT" er den dato som opprinnelig ligger i bosatte og ikke bosatte filene. "RSTADATO" kodes imidlertid først ved oppdatering i forløpsdatabasen. Den viser hvilken årgang(årssett) av bosatte-/ikkebosattefilene vi har hentet "REGSTAT" fra. "REGDAT" og "RSTADATO" vil i de aller fleste tilfeller inneholde samme årstall, men ved forsinket oppdatering av "REGSTAT" ved årsskifter, vil endring av "REGSTAT" først komme med i neste års utgave av bosatte-/ikke bosatte filen.

Legg merke til at opplysninger om både bosatte, ikke bosatte, og familieopplysninger ligger i tabellen ! Familieopplysninger, grunnkrets og kode for tett/spredt oppdateres bare hvert år. De andre opplysningene oppdateres fortløpende.

Dersom det på en tilgangsrecord er endringsopplysninger, overstyrer dette opplysninger fra bosatte- og ikke bosattefilen.

Datoer og årstall som mangler for 1992-data legges blanke. Dette fordi vi har en venstresensurert forløpsdatabas med start i -92. Nye datoer legges inn etterhvert som nye oppdateringer skjer. Alle variable er imidlertid ikke venstresensurert.

Alle døde (ikke bosatte) vil være med fra 01.01.85.

Eventuelt avvik mellom hoved-befolkningstabellen og offisiell statistikk vil bli lagt i demografi-avvikstabellen, som igjen muliggjør riktige årlige tverrsnitt av databasen.

Variabelbeskrivelse for tabell: F_DEMO

Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMÅXXXXX
Kode for demografiopplysninger DEMOKODE NUMBER 1	Kodes ved oppdatering av databasen. 0=Avgang (døde og utvandret) 1=Tilgang (fødte og innvandret) 2=Endring 3=Venstresensur pr.
Registreringsdato for demografiopplysninger REGDATO NUMBER 8	ÅÅÅMMDD (MM og/eller DD vil settes til 99/9999 hvis disse opplysningene mangler, bl.a. for familieopplysninger) NB! Må IKKE forveksles med "regdat" ! Regdato vil fungere som siste oppdaterings- /endringsdato for hele recorden sett som en helhet, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring. Ved avgang vil denne dato tilsvare DODDAT i døde-fil, eller flyttedato i flyttefil. Ved tilgang (fødte og innvandret) vil fødselsdato eller innvandringsdato i minireg. benyttes. Ved endring vil diverse datoer fra forskjellige minireg. benyttes.
Tilgangsdato TILGDATO NUMBER 8	ÅÅÅMMDD
Avgangsdato AVGDATO NUMBER 8	ÅÅÅMMDD
Personens registreringsstatus REGSTAT VARCHAR2 1	1=Bosatt 2=Død 3=Utvandret (flyttet fra Norge) 4=Forsvunnet, dvs. formodet død 5=Ikke registrert som bosatt i Norge, men har tilknytning til landet ved en eller annen offentlig myndighet. (1 hentes fra bosattefil, 2 fra dødefil, 3 fra flytte- fil og 4/5 kodes fra ikke bosatte-fil.)
Registreringsdato for personens reg.status REGDAT NUMBER 8	ÅÅÅMMDD NB! Må IKKE forveksles med "regdato". Kommer fra miniregisteret.
Endringsdato for personens registreringsstatus RSTADATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ Vil i de aller fleste tilfeller være lik årstallet i REGDAT, men kan avvike hvis oppdateringer av grunnlagsfilene (minireg) først kommer med i neste års minireg.
Statsborgerskap (pr. tidspunkt) STATSB VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap.

Variabelbeskrivelse for tabell: F_DEMO

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Registreringsdato for personens statsborgerskap STATSDAT NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD
Endringsdato for statsborgerskap STATDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ Vi i de aller fleste tilfeller være lik årstallet i STATSDAT, men kan avvike hvis oppdateringer av grunnlagsfilene (minireg) først kommer med i neste års minireg.
Bostedskommune BOSTED VARCHAR2 4	Kodeliste for kommuner
Type flytting (ved siste flytting) FLYTTTYPE VARCHAR2 1	1=Mellom kommuner 2=Utvandret 3=Innvandret Vil være blank ved oppstart i 1992, men data vil komme inn etterhvert som oppdateringer kommer fra flyttefilen.
Flyttet til/fra verdensdel TFVDEL VARCHAR2 1	1=Europa 2 og 3=Afrika 4 og 5=Asia 6=Nord- og Mellom-Amerika 7=Sør-Amerika 8=Oseania 9=Statsløs/uoppgitt Blank(NULL) når "Type flytting" = 1 Vil også være blank ved oppstart i1992.
Flyttet til/fra land TFLAND VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap. Blank(NULL) når "Type flytting" = 1 Vil også være blank ved oppstart i1992.
Registreringsdato for siste flytting BOSTDAT NUMBER 8	Datoen er knyttet opp til variablene BOSTED, FLYTTTYPE, TFVDEL og TFLAND. Endring i en av disse vil medføre oppdatering av BOSTDAT.
Sivilstand SIVSTAND VARCHAR2 1	1=Ugift 2=Gift 3=Enke/enkemann 4=Skilt 5=Separert 6=Registrert partner(fom. 1993) 7=Separert partner (fom. 1993) 8=Skilt partner (fom. 1993) 9=Gjenlevende partner(fom. 1993) (3 og 9 kodes fra døde-fil.) Ordningsen med registrerte partnerskap trådte i kraft fra 1. august 1993
Reg.dato for personens sivilstand SIVDATO NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD Dato for etterlatte kodes fra døde-fil.

Variabelbeskrivelse for tabell: F_DEMO

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Ektefelles/partners fødselsnummer FNREKTF VARCHAR2 11	
Endringsdato for ektefelles/partners fødselsnummer FNREDATO NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD (Stort sett lik "sivdato")
Mors fødselsnummer FNMOR VARCHAR2 11	Kan endres ved adopsjon.
Endringsdato for mors fødselsnummer FNRMDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ Settes bare ved endring i FNMOR (adopsjon).
Fars fødselsnummer FNRFAR VARCHAR2 11	Kan endres ved adopsjon.
Endringsdato for fars fødselsnummer FNRFDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ Settes bare ved endring i FNRFAR (adopsjon).
Kode tett/spredt TETTSPRE VARCHAR2 1	T=Tett S=Spredt Type bostedsstrøk
Endringsdato for kode for tett/spredt TESPDATO NUMBER 4	Hentes fra årlig bosattefil. ÅÅÅÅ Kodes ut i fra årgang på bosattefilen(f.eks vil tettspre(92) være tettspre som gjelder 01.01.92).
Grunnkrets GRKRETS VARCHAR2 4	Kodeliste for grunnkrets Hentes fra årlig bosattefil.
Registreringsdato for grunnkrets GRKDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ Kodes ut i fra årgang på bosattefilen(f.eks vil gr.krets(92) være gr.krets som gjelder 01.01.92).
Familienummer / samboernummer FAMSAMNR VARCHAR2 11	FAMSAMNR er gjort om til løpenummer. Alle personer i en familie har samme famsamnr. En familie består av foreldre og hjemmeboende barn, men bare to generasjoner.
Endringsdato for familie- /samboernummer FAMSDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ

Variabelbeskrivelse for tabell: F_DEMO

Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Familietype 1 FAMTYPE1 VARCHAR2 1	1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn 4=Enslig mor m/barn 5=Enslig fra m/barn 6=Samboerpar m/felles barn 7=Partnerskap u/m barn 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
Endringsdato for familietype 1 FAM1DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Familietype 2 FAMTYPE2 VARCHAR2 1	Undergruppe av FAMTYPE1 6a=Samboerpar m/bare fellesbarn 6b=Samboerpar m/fellesbarn og mors særkullsbarn 6c=Samboerpar m/fellesbarn og fars særkullsbarn 6d=både fellesbarn og mors og fars særkullsbarn 7a=Partnerskap u/barn 7b=Partnerskap m/barn
Endringsdato for familietype 2 FAM2DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Familietype 3 FAMTYPE3 VARCHAR2 1	Som FAMTYPE1, men yngste barn u/18 år. Kodet fra årlig familiefil. 1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn under 18 år 4=Enslig mor m/barn under 18 år 5=Enslig fra m/barn under 18 år 6=Samboerpar m/felles barn u/18 år 7=Partnerskap u/m barn u/18 år 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
Endringsdato for familietype 3 FAM3DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Antall barn under 18 år i familien BARNU18 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 18 år BU18DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Antall barn under 16 år i familien BARNU16 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 16 år BU16DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ

Variabelbeskrivelse for tabell: F_DEMO

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Antall barn under 11 år i familien BARNU11 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 11 år BU11DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Antall barn under 6 år i familien BARNU6 NUMBER 1	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 6 år BU6DATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Yngste barns fødselsår, i familien YNGSTAAR NUMBER 4	ÅÅÅÅ Kodet fra årlig familiefil Kodes bare for de familiene som har barn under 18 år.
Endringsdato for yngste barns fødselsår YNGSDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Antall personer ANTPERS NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall personer i familien ANTPDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Familienr-kode FAMNRKOD VARCHAR2 1	3=Mors/fars partners fnr 4=Eget fnr 5=Mors fnr 6=Fars fnr 7=Ektefelles/samboers fnr 8=Stefars fnr 9=Partners fnr Viser hvilket fødselsnummer i familien som er brukt som FAMSAMNR.
Endringsdato for familienummerkode FMNRDATO NUMBER 4	ÅÅÅÅ
Miniregisterkontroll - fødselsnummer MRK_FNR VARCHAR2 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

Variabelbeskrivelse for tabell: F_DEMO

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Miniregisterkontroll - dato lokal 1 MRK_DL1 VARCHAR2 1	Kontroll av REGDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 2 MRK_DL2 VARCHAR2 1	Kontroll av STATS DAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 3 MRK_DL3 VARCHAR2 1	Kontroll av BOSTDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 4 MRK_DL4 VARCHAR2 1	Kontroll av SIVDATO
Miniregisterkontroll - andre lokal MRK_AL VARCHAR2 1	Merker andre mangler enn dato. 1=Født i 1991, men først registrert i 1992 2=Blanker grunnkrets ved kommunesammenslåinger 3=Flytterecord uten flytting
Databasekontroll - sivilstand DEK_SIV VARCHAR2 1	Koder som viser om vi får feil i forløp ved ilegg av sivilstandsendringer. 1=Ugyldig inngåelse av ekteskap/partnerskap 2=Ugyldig opphevelse av ekteskap/partnerskap
Hjelpevariabel 1 DUMMY1 NUMBER 1	
Hjelpevariabel 2 DUMMY2 NUMBER 1	

4.9.3 Vraktabell

Tabellnavn: VRAK_DEMO Vraktabell for demografidata

Generelle kommentarer:

I denne tabellen legges records som vi ikke benytter ved oppdatering av forløpstabellen. Dette skyldes at vi får endringsrecords på personer vi ikke har i hoved- eller forløpstabellen, tilgang på personer som allerede er i hovedtabellen, eller avgang på personer som enten ikke er i hovedtabellen, eller som vi allerede har kodet avgang på.

Variabelbeskrivelse for tabell: VRAK_DEMO

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Vrak-kode VRAKCODE VARCHAR2 100	Kode som viser hvorfor recorden havnet i vrak-tabellen
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMÅXXXXX
Kode for record-type RECKODE VARCHAR2 3	Kodes ved oppdatering av miniregisteret, og viser record-type.
Registreringsdato for demografiopplysninger REGDATO NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD (MM og/eller DD vil settes til 99/9999 hvis disse opplysningene mangler, bl.a. for familieopplysninger) NB! Må IKKE forveksles med "regdat" ! Regdato vil fungere som siste oppdaterings-/endringsdato for hele recorden sett som en helhet, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring. Ved avgang vil denne dato tilsvare DODDAT i døde-fil, eller flyttedato i flyttefil. Ved tilgang (født og innvandret) vil fødselsdato eller innvandringsdato i minireg. benyttes. Ved endring vil diverse datoer fra forskjellige minireg. benyttes.
År AAR NUMBER 4	Viser hvilken årsfil recorden er kommet fra.
Personens registreringsstatus REGSTAT VARCHAR2 1	1=Bosatt 2=Død 3=Utvandret (flyttet fra Norge) 4=Forsvunnet, dvs. formodet død 5=Ikke registrert som bosatt i Norge, men har tilknytning til landet ved en eller annen offentlig myndighet. (1 hentes fra bosattefil, 2 fra dødefil, 3 fra flyttefil og 4/5 kodes fra ikke bosatte-fil.)
Registreringsdato for personens reg.status REGDAT NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD NB! Må IKKE forveksles med "regdato". Kommer fra miniregisteret.

Variabelbeskrivelse for tabell: VRAK_DEMO

Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Statsborgerskap (pr. tidspunkt) STATSB VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap.
Registreringsdato for personens statsborgerskap STATSDAT NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD
Bostedskommune BOSTED VARCHAR2 4	Kodeliste for kommuner
Flyttet til/fra verdensdel TFVDEL VARCHAR2 1	1=Europa 2 og 3=Afrika 4 og 5=Asia 6=Nord- og Mellom-Amerika 7=Sør-Amerika 8=Oseania 9=Statsløs/uoppgitt Blank(NULL) når "Type flytting" = 1 Vil også være blank ved oppstart i1992.
Flyttet til/fra land TFLAND VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap. Blank(NULL) når "Type flytting" = 1 Vil også være blank ved oppstart i1992.
Registreringsdato for siste flytting BOSTDAT NUMBER 8	Datoen er knyttet opp til variablene BOSTED, FLYTTTYPE, TFVDEL og TFLAND. Endring i en av disse vil medføre oppdatering av BOSTDAT.
Sivilstand SIVSTAND VARCHAR2 1	1=Ugift 2=Gift 3=Enke/enkemann 4=Skilt 5=Separert 6=Registrert partner (fom. 1993) 7=Separert partner (fom. 1993) 8=Skilt partner (fom. 1993) 9=Gjenlevende partner (fom. 1993) (3 og 9 kodes fra døde-fil.) Ordnungen med registrerte partnerskap trådte i kraft fra 1. august 1993
Reg.dato for personens sivilstand SIVDATO NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD Dato for etterlatte kodes fra døde-fil.
Ektefelles/partners fødselsnummer FNREKTF VARCHAR2 11	
Mors fødselsnummer FNMOR VARCHAR2 11	Kan endres ved adopsjon.

Variabelbeskrivelse for tabell: VRAK_DEMO

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Fars fødselsnummer FNR FAR VARCHAR2 11	Kan endres ved adopsjon.
Kode tett/spredt TETTSPRE VARCHAR2 1	T=Tett S=Spredt Type bostedsstrøk
Grunnkrets GRKRETS VARCHAR2 4	Hentes fra årlig bosattefil. Kodeliste for grunnkrets Hentes fra årlig bosattefil.
Familienummer / samboernummer FAMSAMNR VARCHAR2 11	FAMSAMNR er gjort om til løpenummer. Alle personer i en familie har samme famsamnr. En familie består av foreldre og hjemmeboende barn, men bare to generasjoner.
Familietype 1 FAMTYPE1 VARCHAR2 1	1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn 4=Enslig mor m/barn 5=Enslig fra m/barn 6=Samboerpar m/felles barn 7=Partnerskap u/m barn 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
Familietype 2 FAMTYPE2 VARCHAR2 1	Undergruppe av FAMTYPE1 6a=Samboerpar m/bare fellesbarn 6b=Samboerpar m/fellesbarn og mors særkullsbarn 6c=Samboerpar m/fellesbarn og fars særkullsbarn 6d=både fellesbarn og mors og fars særkullsbarn 7a=Partnerskap u/barn 7b=Partnerskap m/barn
Familietype 3 FAMTYPE3 VARCHAR2 1	Som FAMTYPE1, men yngste barn u/18 år. Kodet fra årlig familiefil. 1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn under 18 år 4=Enslig mor m/barn under 18 år 5=Enslig fra m/barn under 18 år 6=Samboerpar m/felles barn u/18 år 7=Partnerskap u/m barn u/18 år 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
Antall barn under 18 år i familien BARNU18 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Antall barn under 16 år i familien BARNU16 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Antall barn under 11 år i familien BARNU11 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil

Variabelbeskrivelse for tabell: VRAK_DEMO

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Antall barn under 6 år i familien BARNU6 NUMBER 1	Kodet fra årlig familiefil
Yngste barns fødselsår, i familien YNGSTAAR NUMBER 4	ÅÅÅÅ Kodet fra årlig familiefil Kodes bare for de familiene som har barn under 18 år.
Antall personer ANTPERS NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Familienr-kode FAMNRKOD VARCHAR2 1	3=Mors/fars partners fnr 4=Eget fnr 5=Mors fnr 6=Fars fnr 7=Ektefelles/samboers fnr 8=Stefars fnr 9=Partners fnr Viser hvilket fødselsnummer i familien som er brukt som FAMSAMNR.
Miniregisterkontroll - fødselsnummer MRK_FNR VARCHAR2 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
Miniregisterkontroll - dato lokal 1 MRK_DL1 VARCHAR2 1	Kontroll av REGDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 2 MRK_DL2 VARCHAR2 1	Kontroll av STATS DAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 3 MRK_DL3 VARCHAR2 1	Kontroll av BOSTDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 4 MRK_DL4 VARCHAR2 1	Kontroll av SIVDATO
Miniregisterkontroll - andre lokal MRK_AL VARCHAR2 1	Merker andre mangler enn dato. 1=Født i 1991, men først registrert i 1992 2=Blanker grunnkrets ved kommunesammenslåinger 3=Flytterecord uten flytting
Gruppe GRUPPE VARCHAR 1	Settes ved danning av samlefil for endringer (miniregister). Settes lik 1 hvis flere endringsrecords for samme person på samme dag, siste recorden i gruppe settes lik 2. Alle andre records gis verdi NULL/missing.

4.9.4 Tabell med sammenhengen mellom famsam-nummer og løpenummer

Tabellnavn: K_DEM_FS Tabell for anonymisering av famsamnr.

Generell kommentar:

Familie- samboernummer må anonymiseres, og i denne tabellen ligger sammenhengen mellom famsamnr og referansenummeret som skal legges inn i hoved- og forløpstabellene.

Variabelbeskrivelse for tabell: K_DEM_FS

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Familienummer/ samboernummer FAMSAMNR VARCHAR2 11	DDMMYYXXXXXX
Løpenummer FSNR_REF VARCHAR2 11	Referansenummeret som ligger i forløps- og hovedtabellen.

4.9.5 Fødeland og andre konstante kjennemerker

Tabellnavn: TAB_FLAN Tabell for fødelandsopplysninger og andre konstante kjennemerker

Generelle kommentarer:

Tabellen inneholder alle personer som er eller har vært registrert bosatt i Norge. Variablene i tabellen er variable som er konstante for personer over tid, og vi bruker fødelandsfila pr. 1/1-1998 som input i denne tabellen.

Variabelbeskrivelse for tabell: TAB_FLAN

Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMYYXXXXX Også records med ugyldige fødselsnumre er inkludert.
Fødeland FODELAND VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap
Første oppholdsdato OPPHDATO NUMBER 8	Viser dato for første opphold i Norge. Format: YYYYMMDD.
Innvandrerkategori INNVKAT VARCHAR2 1	I definisjonen av innvandre er som regel kategori B og C tatt med, det vil si en innvandrere er en person som har to utenlandsfødte foreldre. A = Uten innvandrergrunn B = Førstegenerasjonsinnvandrere uten norsk bakgrunn C = Annengenerasjonsinnvandrere D = Utenlandsadoptert E = Utenlandsfødt med en norsk forelder F = Norskfødt med en utenlandsfødt forelder G = Født i utlandet av norskfødte foreldre
Landbakgrunn LANDBAKG VARCHAR2 3	Eget, eventuelt mors, eventuelt fars utenlandske fødeland. Kodeliste for land/statsborgerskap
Kjønn KJONN VARCHAR2 1	Kodet ut fra fødselsnummeret. 1 = Mann 2 = Kvinne 9 = Uoppgitt
Fødselsår FAAR VARCHAR2 4	Kodet ut fra fødselsnummeret. Format: YYYY.
Miniregisterkontroll - fødselsnummer MRK_FNR VARCHAR2 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
Miniregisterkontroll - dato lokal MRK_DL VARCHAR2 1	Kontroll av OPPHDATO

4.9.6 Fødsler

Tabellnavn: TAB_FODS Tabell for fødsler

Generelle kommentarer:

Tabellen inneholder alle fødsler (egentlig alle fødte) etter 1/1-1992. Tabellen legges inn på nytt når nye årganger skal legges inn, dette for å få riktig optelling av morens fødsler.

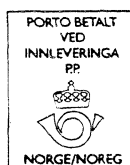
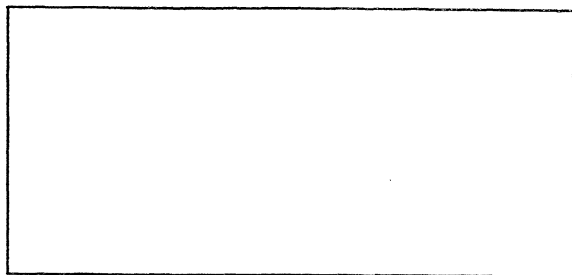
Variabelbeskrivelse for tabell: TAB_FODS

Variabelnavn	Kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Fødselsnummer til mor FNRMOR VARCHAR2 11	DDMMYYXXXXX Også records med ugyldige fødselsnummre er inkludert.
Fødselsnummer til barnet FNRBARN VARCHAR2 11	Dødfødte barn får et ugyldig fødselsnummre. Disse er også inkludert. DDMMYYXXXXX
Fødselsnummer til far FNRFAR VARCHAR2 11	Det er ikke alle fødsler vi klarer å knytte faren til. DDMMYYXXXXX
Fødselsdato FDATO NUMBER 8	Kodet ut fra barnets fødselsnummer
Registreringsstatus (levende-/dødfødte) REGST VARCHAR2 1	1 = Levendefødt 0 = Dødfødt
Enkel-, tvilling-fødsel osv. FODTYPE VARCHAR2 1	1 = Enkelfødsel 2 = Tvillingfødsel 3 = Trillingfødsel osv
Barnets nummer i denne fødselen FODTNR NUMBER 1	
Antall fødsler til moren ANT_FODS VARCHAR2 2	En variabel som brukes til å gruppere de barna (recordene) som tilhører samme fødsel. Bare fødsler etter 1/1-1992 er telt med.
Miniregisterkontroll - fødselsnummer mor MRK_FNRM VARCHAR2 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
Miniregisterkontroll - fødselsnummer barn MRK_FNRB VARCHAR2 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
Miniregisterkontroll - fødselsnummer far MRK_FNRF VARCHAR2 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

De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 98/81 Ø. Døhl: Temperaturkorrigering av energi-
forbruket: En empirisk analyse. 109s.
- 98/82 T. Vogt: Dokumentasjonsrapport AKU -
1997. 44s.
- 98/83 A.B. Svinnet: Plan for SSBs arbeid med
KOSTRA fram til fullskala drift. 25s.
- 98/84 D. Roll-Hansen, L. Solheim og L.C. Zhang:
Kopiering ved universiteter og høyskoler.
Korrigert utgave. 88s.
- 98/85 T. Vogt: Dokumentasjonsrapport - Arbeids-
miljø og omstilling. 18s.
- 98/86 A. Hallenstvedt og E. Sørensen: Omsetnings-
statistikk for industrien. 29s.
- 98/87 B. Mathisen: Flyktninger og arbeidsmarkedet
4. kvartal 1997. 40s.
- 98/88 J. Sexton: Fremskrivning av tidsserier i KNR.
20s.
- 98/89 A.H. Foss: Definisjoner og beregnings-
metoder for dødelighetstabell. 16s.
- 98/90 T. Dale: Samordnet levekårsundersøkelse
1998 - panelundersøkelsen: Dokumentasjons-
rapport. 95s.
- 98/91 L. Lindholt: Rammevilkår for energigjen-
vinning av plast. 14s.
- 98/92 T. Vogt: Folatkunnskap blant kvinner i fertil
alder: Dokumentasjonsrapport. 17s.
- 98/93 B.L. Western: Beregning av vektor til
inntekts- og formuesundersøkelsene 1995.
14s.
- 98/95 R. Johannessen: Prisindeks for hotellover-
natning - delundersøkelse i konsumpris-
indeksen. 18s.
- 98/96 K.J. Einarsen: Definisjonskatalog for
videregående opplæring: Utarbeidet av
arbeidsutvalget i FylkesKOSTRA-utdanning
og statistikkgruppen i Prosjekt LINDA-
opplæring. 1. Utgave. 27s.
- 98/97 K.A. Brekke: Om metoder for beregning av
miljøprofil for ulike varer, og hva vi trenger
det til. 20s.
- 98/98 I.S. Wold: Modellering av husholdningenes
transportkonsum for en analyse av grønne
skatter: Muligheter og problemer innenfor
rammen av en nyttetremodell. 81s.
- 98/99 R. Gudem: Utvikling av statistikk over bygg-
og anleggsavfall. 56s.
- 98/100 T. Skjerpen: Konsumfordelingssystemet i
KVARTS: Teknisk dokumentasjon. 42s.
- 99/1 F. Thorkildsen: FoB2000. Kobling av
adresser fra GAB og DFS - status og
utvikling. 22s.
- 99/2 K. Ibenholt og K.A. Brekke: Rammevilkår
for produksjon av brunt papir. 12s.
- 99/3 I. Øyangen: Liv og helse i Akershus:
Dokumentasjonsrapport. 22s.
- 99/4 M.V. Dysterud og E. Engeliem:
Tettstedsavgrensning 1998: Teknisk
dokumentasjon av nye rutiner. 53s.
- 99/5 Samordnede levekårsundersøkelser: Rapport
fra brukerseminar 22. april 1996 og hørings-
uttalelser. 46s.
- 99/6 H. Utne: FoB2000. Sektordata: Statusrapport
og tiltaksplan. 86s.
- 99/7 M. Sjøberg: Instruksjoner til og data frå
eksperiment om internasjonal kvotehandel.
27s.
- 99/8 A. Sundvoll: Undersøkelse om kosthold blant
spedbarn. 31s.
- 99/9 A. Schjalm: Sluttrapport om utvalg og
estimering for kulturlandskapsovervåking.
16s.
- 99/10 E. Vinju: Statistikk over avfall og gjenvinning
i industrien - 1996: Dokumentasjon av
metode. 61s.

Notater



Tillatelse nr.
159 000/502

B *Returadresse:*
Statistisk sentralbyrå
Postboks 8131 Dep.
N-0033 Oslo

Statistisk sentralbyrå

Oslo:
Postboks 8131 Dep.
0033 Oslo

Telefon: 22 86 45 00
Telefaks: 22 86 49 73

Kongsvinger:
Postboks 1260
2201 Kongsvinger

Telefon: 62 88 50 00
Telefaks: 62 88 50 30

ISSN 0806-3745



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway