

Olaf Espeland Hansen og Øyvind Sivertstøl

FD - Trygd
Dokumentasjonsrapport

Tidsbegrenset uførestønad, 2004-2008

© Statistisk sentralbyrå, juli 2010 Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen skal Statistisk sentralbyrå oppgis som kilde.	Standardtegn i tabeller	Symbol
ISBN 978-82-537-7887-7 Trykt versjon	Tall kan ikke forekomme	.
ISBN 978-82-537-7888-4 Elektronisk versjon	Oppgave mangler	...
ISSN 1891-5906	Oppgave mangler foreløpig	...
Emne: 03.04	Tall kan ikke offentliggjøres	:
Trykk: Statistisk sentralbyrå	Null	-
	Mindre enn 0,5 av den brukte enheten	0
	Mindre enn 0,05 av den brukte enheten	0,0
	Foreløpig tall	*
	Brudd i den loddrette serien	—
	Brudd i den vannrette serien	
	Desimaltegn	,

Forord

Forløpsdatabasen FD-Trygd er konstruert for å levere forløpsdata til velferdsforskningen i Norge. Databasen inneholder informasjon om økonomisk sosialhjelp, bevegelser i trygdesystemet og arbeidsmarkedet og demografiske bakgrunnsopplysninger.

Ytterligere informasjon om prosjektet er lagt ut på Statistisk sentralbyrås web-sider, og adressen er: <http://www.ssb.no/mikrodata/> → datasamlinger → FD-Trygd, forløpsdata.

Eller:

www.ssb.no/emner/03/fd-trygd

Sammendrag

Dette notat inneholder en dokumentasjon av en del av tryggedataene i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen omfatter registeret over tidsbegrenset uførestønad, heretter kalt TU, og omfatter opplysninger fra og med 2004.

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 TU, og hvordan dette tilrettelegges for forløpsstrukturen i databasen.

Før bestilling av mikrodata fra FD-Trygd, er det vesentlig at kunden leser kapittel 2 i sammenheng med variabellisten i vedlegg til slutt.

Notatet er utarbeidet av Øyvind Sivertstøl som har hatt redigeringsansvar for rapporten og Olaf Espeland Hansen som har hatt ansvaret for modellering og konstruksjon av forløpet på TU.

Innhold

Forord 3

Sammendrag	4
1. Innledning	6
2. Spesifikasjonsnotat – Tidsbegrenset uførestønad	7
2.1. Beskrivelse av registeret over tidsbegrensede uførestønader.....	7
2.2. Variable som benyttes til å lage forløp	8
2.3. Kontroller og korreksjoner	9
2.4. Avvik fra offisiell statistikk.....	9
3. Generelt om dataorganisering i FD-Trygd	10
3.1. Beskrivelse av datamodellen for forløp	10
3.2. Registrering og datering av hendelser.....	12
4. Kontroller – Tidsbegrenset uførestønad	13
4.1. Dublettkontroller	13
4.2. Kontroll av den statistiske enheten.....	14
5. Diagrammer – Tidsbegrenset uførestønad	16
5.1. Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)	17
5.2. Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)	18
5.3. Programbeskrivelse av rutiner for etablering av miniregister (SAS)	19
5.4. Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle).....	21
5.5. Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle).....	22
5.6. Prosessdiagram - database (Oracle).....	23
5.7. Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle).....	24
5.8. Databaserutiner for Tidsbegrenset uførestønad (Oracle).....	28
5.9. Datamodell (Oracle)	28
5.10. Modellspesifikasjon av Tidsbegrenset uførestønad.....	29
Vedlegg A:	30

1. Innledning

FD-Trygd er en forløpsdatabase som er under kontinuerlig utvikling i Statistisk sentralbyrå. De viktigste datatypene som inngår i FD-Trygd er tryggedata, demografidata, sosialhjelpsdata, sysselsettingsdata og arbeidssøkerdata. Dataene er hentet fra administrative registre i Statistisk sentralbyrå, NAV (Arbeids- og velferdsdirektoratet, tidligere Rikstrygdeverket og Aetat) og Skattedirektoratet.

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

Prosjektgruppas arbeid kan inndeles i flere hovedaktiviteter. Gruppen 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 skapes egne filer (miniregistre) for de dataene som hentes ut fra de administrative registrene. Miniregistrene er input til databasen, og det blir foretatt en del kontroller og annen type kvalitetssikringsarbeid på opplysningene i miniregistrene. 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 ivare tatt og registrert best mulig i databasen. I FD-Trygd er slike tilstandsendringer registrert ved en datovariabel. For en del tilstandsendringer er datering angitt ved år, måned, dag (yyymmdd). For andre opplysninger er dateringene år, måned eller år, kvartal. For noen få data finnes bare årsopplysninger (jf. kap.3.2). 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 stønadsperioder ifm. TU.

2. Spesifikasjonsnotat – Tidsbegrenset uførestønad

Nav gir følgende beskrivelse av ordningen, jf: // [NAV](#) // [Om NAV](#) // [Tall og analyse](#) // [Jobb og helse](#) // [Uføreytelser](#)

”Statistikk over tidsavgrensa uførestønad fins frå 1. januar 2004, då ordninga vart innført. Stønaden vert utrekna som ei dagtyting (5 dagar per uke i 260 dagar per år), på same måte som rehabiliteringspengar. Stønaden kan godkjennast for ein periode frå eitt til fire år, og kan forlengast i fleire periodar. Formålet med innføringa av tidsavgrensa uførestønad er å redusere talet på nye uførepensjonistar gjennom å førebyggje utstøyting frå arbeidslivet og hindre varig uførepensjon. Innføring av tidsavgrensa uførestønad markerer at mange har ei liding der det er moglegheit for betring etter noko tid.

Diagnoseopplysningane for uføreytingar fylgjer ICD-10, den internasjonale sjukdomsklassifikasjonen utgjeve av Verdens helseorganisasjon.”

Videre blir det utdypet forholdet mellom tilganger til uførepensjon og tidsbegrenset uførestønad, jf: // [NAV](#) // [Om NAV](#) // [Tall og analyse](#) // [Jobb og helse](#) // [Uføreytelser](#) // [Tidsbegrenset uførestønad](#)

”Nye mottakere av uførepensjon og nye mottakere av tidsbegrenset uførestønad kan ikke summeres til totalt tilgang til uføreytelser. Dette er fordi mange av de nye mottakerne av uførepensjon kommer direkte fra tidsbegrenset uførestønad, og regnes ikke som nye mottakere av uføreytelser.”

Tidsavgrensa uførestønad er å rekne som en uføreytelse og ikke som en type pensjon som uførepensjon. I FD-Trygd blir den derfor betraktet som et eget temaområde, selv om oppbyggingen kan ligne på uførepensjon.

2.1. Beskrivelse av registeret over tidsavgrensa uførestønad

2.1.1. Filidenter

Grunnlagsfiler fra NAV med alle variable (utenom diagnose) arkiveres i Datadok uten revisjon. Programvaren for å lage flate filer ligger på \$TRYGD/prog/datadok/grunnlag/tu/program/. Hver årgang inneholder 12 månedsfiler.

Sensitive diagnoseopplysninger tas ut fra grunnlagsregistre og behandles for seg i adskilt sone. Etter avtale med NAV er det ikke lenger mulig for SSB å utlevere diagnose uten særskilt søknad til/ godkjenning fra NAV. Det foretas av samme grunn heller ingen revidering eller kontroll av diagnoseopplysninger gjennom FD-Trygd systemet. For ytterligere informasjon om diagnose (kodeverdier o.a.) henvises kunden derfor til NAV. Oppdateringen av diagnoser dokumenteres i eget notat.

Det gjengis her en fullstendig filbeskrivelse av grunnlagsregistre (i SAS-format) oversendt fra NAV:

#	Variable	Type	Len	Pos	Format	Label
1	FNR	Num	8	0	Z11.	Fødselsnummer
2	KJONN	Char	1	128		Kjønn
3	ALDER	Num	4	170		Alder
4	TKNR	Char	4	129	\$4.	Trygdekontor
5	TUSFOM	Num	7	174	DATE9.	Start fom
6	TUFOM	Num	7	181	DATE9.	Vedtak fom
7	TUTOM	Num	7	188	DATE9.	Vedtak tom
8	UFG	Num	4	195		Uføregrad
9	ENDRING	Char	1	133	\$2.	\$Endring
10	VEDTAK	Char	3	134	\$3.	Vedtak
11	UFORETP	Num	5	199	DATE9.	Uføretidspunkt
12	VERV	Num	8	8		Verv i polit/frivillig org
13	OMSORGSLS	Num	8	16		Omsorgslønn
14	VARATTF	Num	8	24		Varig skjernet attføring
15	PDIAG_K	Char	1	137	\$1.	Hoveddiagnose (I)
16	PDIAG	Char	4	138	\$4.	Hoveddiagnose (II)
17	SDIAG_K	Char	1	142	\$1.	Bidiagnose (I)
18	SDIAG	Char	4	143	\$4.	Bidiagnose (II)
19	FRYS_FOM	Num	7	204	DATE9.	Hvilende pensjonsrett fom
20	FRYS_TOM	Num	7	211	DATE9.	Hvilende pensjonsrett tom
21	GARGRAD	Num	4	218		Garantigrad
22	INNTGRENSE	Num	8	32	13.2	Inntektsgrense
23	UNGUFOR	Char	1	147	\$1.	"Ung ufør" (I)"
24	UNGUFOR_Y	Num	8	40		"Ung ufør" (II)
25	YSKADEGRAD	Num	8	48		Yrkesskadegrad
26	SKADETIDSP	Num	7	222	DATE9.	Skadetidspunkt
27	PISKADETIDSP	Num	8	56		Inntekt på skadetidspunkt
28	EOS	Num	8	64		Beregningsgrunnlag EØS
29	EOS_FOM	Num	7	229	DATE9.	EØS fom
30	BERGRUNNLAG	Num	8	72		Beregningsgrunnlag
31	VABERGR	Num	8	80	13.2	Valgt beregningsgrunnlag (I)
32	VABERGR_S	Char	3	148	\$3.	Valgt beregningsgrunnlag (II)
33	DAGSATS	Num	8	88		Dagsats
34	R_DAGSATS	Char	1	151		Redusert dagsats i helseinstitusjon (I)
35	R_DAGSATS_Y	Num	8	96		Redusert dagsats i helseinstitusjon (II)
36	BARNETIL	Num	4	236		Barnetillegg (I)
37	BARNETIL_Y	Num	8	104		Barnetillegg (II)
38	F_BARNETIL_Y	Num	8	112		Fradrag barntillegg
39	TOTYTELSE	Num	8	120		Sum ytelser
40	OPPHORSGRUNN	Char	2	152	\$2.	Opphørsgrunn
41	PERIODE	Num	7	240		Statistikkmåned
42	diagp	Char	4	154		Primærdiagnose (diagnosefil)
43	diags	Char	4	158		Sekundærdiagnose (diagnosefil)
44	nyk	Char	3	162		Yrkeskode (diagnosefil)
45	ytre	Char	5	165		Ytre skadeårsak (diagnosefil)

2.1.4. Miniregister

Input-data for TU til FD-Trygd hentes direkte fra SAS-miniregistre. SAS-filene uten diagnoser konverteres også til tekstfiler som til slutt lagres som arkivfiler på enten \$STRYGD/tu/arkiv/ eller \$STRYGDFOB/tu/arkiv/. For mer detaljerte fil-beskrivelser av tekstfilene, jf. Datadok.

SAS-Filidenter for grunnlagsregistre med diagnose er:

\$STRYGD_S/wk24/tu/gYYYY/gYYMM

SAS-Filidenter for grunnlagsregistre uten diagnose er:

\$STRYGD/wk24/tu/gYYYY/gYY

SAS-Filidenter for miniregistre er:

\$STRYGDFOB/wk24/tu/gYYYY/minireg/gYY

2.2. Variable som benyttes til å lage forløp

I dette kapitlet gis en generell beskrivelse av hvordan vi danner forløp med utgangspunkt i NAV's registre over TU. En mer spesifikk og teknisk orientert beskrivelse, er gitt i egen kravspesifikasjon.

2.2.1. Hovedvariabel

Alle data fom. 2004 knyttes til et hovedtema kalt tidsbegrenset uførestønad. Til tross for at ordningen er registrert på både måned og dag, har vi for enkelhets skyld valgt å danne forløp utelukkende på månedsbasis. Det dannes et hovedforløp uten inndeling av gruppeforløp. Forløp på TU følger dermed hovedregelen for danning av forløp på pensjoner generelt. For generell innføring i modellen for forløpsdanning, se nedenfor.

2.2.2. Tilgang til og avgang fra TU

Tilgangsdatoen på hovedforløpet vil settes til første måned et tilfelle er registrert (etter eventuelt frafall i forrige måned). Avgangsdatoen vil settes til siste måned et tilfelle er registrert (etter eventuelt frafall i neste måned).

2.2.4. Datering av (endringer i) variable som kan dateres

UFORETP, EOS_FOM, UFG, UNGUFOR, EOS_M, DAGSATS, TUSFOM og TUTOM.

2.2.5. Venstresensurering

Ordningen er ny, derfor defineres ingen venstresensur.

2.2.6. Andre forhold, diagnose

Diagnoseopplysninger legges helt urevidert i egen oppslagstabell i adskilt sone i forløpsdatabasen.

2.3. Kontroller og korreksjoner

Generelle korreksjoner som dublettsjekk og fødselsnummerkontroll (variabelen mrk_fnr) i FD-Trygd er også gjennomført på TU. I tillegg utføres rutinemessige kontroller og korreksjoner av datovariabeler som ikke gjengis her.

2.3.1. Resultat av kontroller og eventuelle korreksjoner

Resultat av kontrollene er gjengitt i et eget kontrolloppsett, jf. kapittel 3.

2.3.2. Datering i databasen (forløpstabellen)

Dateringer følger opplegget for gruppeforløpet for pensjoner på månedsbasis, selv om de opprinnelige datovariabeler fra NAV foreligger på dag.

2.4. Avvik fra offisiell statistikk

For de årganger som er lagt inn i FD-Trygd, stemmer antallet registrerte observasjoner med NAV's statistikk.

For nyeste statistikk om ordningen, se forøvrig:

<http://www.nav.no/> → Tall og analyse → Jobb og helse → Uføreytelser → Tidsbegrenset uførestønad

3. Generelt om dataorganisering i FD-Trygd

3.1. Beskrivelse av datamodellen for forløp

3.1.1. Tabell-struktur og organisering av forløpsdata (datamodell)

I FD-Trygd er dataene organisert i separate forløpstabeller for hvert temaområde. Disse forløpstabellene har imidlertid samme "tabell-struktur", dvs. de er bygget opp på samme måte med utgangspunkt i noen sentrale dato- og hendelsesvariable, i tillegg til fødselsnummer som identifiserer den statistiske enheten. Lik tabellstruktur er i denne sammenheng primært å betrakte som en teknisk egenskap. Denne tekniske likheten gir ikke nødvendigvis den samme "faglige" tolkning, men i de fleste tilfeller vil nok dette likevel være tilfelle.

<i>Generell tabell-struktur for forløpstabeller:</i>	<i>Kortnavn</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Kommentar</i>
	fnr	Fødselsnummer	Identifiserer person
	tilgdato	Tilgangsdato (tilfelle)	Identifiserer startdato for et tilfelle, og er alltid utfyllt. Alle records hvor fnr + tilgdato er like refererer til samme tilfellet
	avgdato	Avgangsdato (tilfelle)	Identifiserer stoppdato for et tilfelle. Kun utfyllt på avgangsrecords. Tilfeller som ikke har en slik avgangsrecord er fortsatt aktive.
	temakode	Gruppe og hendelse	Identifiserer gruppe innenfor aktuell ordning, samt hvilken hendelse den aktuelle recorden beskriver. Betydningen av gruppekodene varierer mellom de ulike temaområdene, mens hendelseskodene er standardisert på tvers av temaområdene. Hendelseskodene er: 0 = Avgang 1 = Tilgang 2 = Endring 3 = Venstresensur (tilgang)
	regdato	Registreringsdato	Første gyldighetsdato (referansedato) for den registrerte hendelsen
	tematilg	Tilgangsdato (gruppetilfelle)	Identifiserer startdato for et gruppetilfelle. Alle records hvor fnr + tematilg er like hører til samme gruppetilfellet. Records som hører til samme gruppetilfellet skal samtidig høre til samme tilfelle.
	temaavg	Avgangsdato (gruppetilfelle)	Identifiserer stoppdato for et gruppetilfelle. Kun utfyllt på gruppeavgangsrecords. Gruppetilfeller som ikke har en slik avgangsrecord er fortsatt aktive.
	v1	Variabel 1	Kjennemerke 1 knyttet til (gruppe) tilfellet.
	v1dato	Variabeldato 1	Datering av første gyldighetsdato for denne kjennemerkeverdien
	v2	Variabel 2	Kjennemerke 2 knyttet til (gruppe) tilfellet. Konstant
	v3	Variabel 3	Kjennemerke 3 knyttet til (gruppe) tilfellet.
	v3dato	Variabeldato 3	Datering av første gyldighetsdato for denne kjennemerkeverdien
	...		
	vn	Variabel n	Kjennemerke n knyttet til (gruppe) tilfellet.
	vndato	Variabeldato n	Datering av første gyldighetsdato for denne kjennemerkeverdien
	tomdato	Til og med dato (tilfelle)	Datering som settes lik avgangsdato på alle records på tilfelle
	tematom	Til og med dato (gruppetilfelle)	Datering som settes lik avgangsdato på alle records for gruppetilfelle

Utfyllende kommentarer til tabellen

- Alle opplysninger om forløp er knyttet til en person via fødselsnummeret. Videre er alle opplysninger knyttet til et tilfelle via kombinasjonen fnr + tilgdato. Tilgdato representerer startdato for en periode hvor en person er "aktiv" innenfor et temaområde. Alle records som er tilknyttet dette tilfellet, dvs. tilgangs- og avgangsrecord samt evt. endringsrecords, har samme verdi for tilgdato.
- I alle forløpstabellene skal de periodene en person har vært "aktiv" innenfor et tema (ordning), være definert ved datoverdiene i tilgdato og avgdato som angir start- og stoppdato hhv. for det aktuelle tilfellet. Hvis det ikke forekommer noen avgangsrecord for et tilfelle, med referansedato innenfor observasjonsperioden, er tilfellet fortsatt aktivt ved utgangen av denne perioden.
- Det er knyttet en egen dato til hver variabel på tilfellenivå som kan endre verdi i løpet av den perioden et tilfelle strekker seg over (illustrert ved v1 og v1dato), slik at det skal være mulig å se når denne evt. skifter verdi. Variable som ikke kan/vil endre verdi i løpet tilfellets periode (illustrert ved v2) behøver ikke noen egen datovariabel, siden dateringen av variabelens verdi er bestemt av tilfellets (samlede) periode. Alle endringsdateringer er knyttet opp mot gruppenivå (hvis det er mer enn et nivå).
- Venstresensur er en hendelseskode for tilgang som angir at dateringen av tilgangen skyldes tidspunkt for oppstart av databasen, og ikke at vedkommende faktisk kom inn i ordningen på dette tidspunktet. På de temaområdene hvor det finnes egne datovariabler for tilgangsdato på grunnlagsfilene kan den registrerte tilgangsdatoen ligge lenger tilbake i tid enn tidspunkt for oppstart av databasen. I disse tilfellene registreres denne datoen som tilgangsdato i databasen, mens venstresensur-koden angir at vi har en spesiell tilgang.
- I de faktiske tabellene erstattes prefikset *tema* som regel med en kortform som indikerer hvilket tema det her er snakk om.

Avvik fra den generelle tabellen

På enkelte temaområder forekommer kun én gruppe (dette gjelder f.eks. for sosialhjelp og foreløpig uførestønad), og datovariablene tilgdato/avgdato blir da sammenfallende med tematilg/temaavg. Forløpstabellene for disse temaområdene inneholder kun ett par datovariabler for tilgang og avgang, siden det andre paret er overflødig.

3.1.2. Recordtypenes informasjonsinnhold

Generelt vil man ikke finne ferdig definerte perioder på den enkelte record, med unntak for avgangsrecords som angir start- og stoppdato for hele tilfellet. Periodene må istedet bygges opp ved å se recordene for samme tilfellet i sammenheng. For å forstå logikken knyttet til ulike typer uttak er det viktig å være klar over hva slags informasjon som er registrert på de ulike recordtypene. Nedenfor følger en oversikt som beskriver dette i detalj.

Recordtyper og informasjonsinnhold:

- Venstresensurerte tilgangsrecords inneholder opplysninger om;
 - Tilgangsdato for det aktuelle tilfellet (tilgdato), venstresensurert
 - Tilgangsdato for det aktuelle gruppetilfellet (tematilg), venstresensurert
 - Status for alle variable fom. referansedato (regdato = iv-dato = første dag/mnd i 1992)
- Ordinære tilgangsrecords inneholder opplysninger om;
 - Tilgangsdato for det aktuelle tilfellet (tilgdato)
 - Tilgangsdato for det aktuelle/første gruppetilfellet (tematilg)
 - Status for alle variable fom. referansedato (tilgdato/regdato = iv-dato)
- Endringsrecords inneholder opplysninger om;
 - Tilgangsdato for det aktuelle tilfellet (tilgdato)
 - Tilgangsdato for det aktuelle gruppetilfellet (tematilg)

- Status for alle variable på referansedato (regdato)
- Status for hver variabel fom. sist registrerte iv-dato tom. Referansedato (regdato)
- Hvilke(n) variable som har endret verdi og “forårsaket” denne endringsrecorden
- Avgangsrecords inneholder opplysninger om;
 - Tilgangsdato for det aktuelle tilfellet (tilgdato)
 - Tilgangsdato for det aktuelle/siste gruppetilfellet (tematilg)
 - Status for alle variable på referansedato (regdato)
 - Status for hver variabel fom. sist registrerte iv-dato tom. referansedato (regdato)

Tilgangs- og endringsrecords inneholder ikke opplysninger om “stoppdato”, hverken for det aktuelle tilfellet eller variabelverdiene som er registrert på recorden. Siste gyldighetsdato for verdiene på disse recordene må hentes fra en etterfølgende endrings- eller avgangsrecord.

3.2. Registrering og datering av hendelser

I en forløpsdatabase står naturligvis tidsaspektet sentralt når det gjelder organiseringen av dataene. Tidsdimensjonen kan være vanskelig å modellere, dels fordi den kan ha mange ulike aspekter og dels fordi “kontinuitet” er problematisk å gjenspeile med diskrete data. Avhengig av hvilke egenskaper ved tidsdimensjonen en ønsker å ivareta, har løsningene derfor en tendens til bli ganske uensartede.

I FD-Trygd har vi valgt en modell hvor vi i så stor grad som mulig prøver å registrere data i “kontinuerlig” tid, hvor kontinuerlig må forstås med utgangspunkt i den detaljeringsgraden til dateringene som faktisk forekommer på grunnlagsdataene. Det sentrale poenget er at en ved registrering i databasen ikke har valgt spesielle tellingstidspunkter, som f.eks. utgangen av hver måned. Isteden er det konstruert ulike typer dato- og hendelses-variable som skal gjøre det mulig å fortløpende registrere de konkrete hendelse, med deres tilhørende tidspunkt.

3.2.1. Datoformater i databasen

Alle datoer i databasen er registrert med 4 siffer for århundre. På endel temaområder registreres data kun med årstall (YYYY), f.eks. inntekt og formue. På andre temaområder registreres data med år og mnd (YYYYMM), f.eks. pensjonsytelser i folketrygden, stønader til enslige forsørgere, sosialhjelp etc., eller kalenderdag (YYYYMMDD), f.eks. fødsels- og sykepengene, attføringspenge, sysselsetting etc.

3.2.2. Metoder for registrering av daterte hendelser

Oppdatering av forløpstabellene er basert på at det kun foretas registrering hvis det skjer noe “nytt”, dvs. at en ny hendelse inntreffer. En person som kommer inn i en ordning blir registrert med en tilgangsrecord hvor startdato for tilfellet, som er første dato vedkommende er aktiv i ordningen, er angitt både i tilgdato og regdato (med unntak for venstresensurte tilganger). Tilgangsrecorden med de tilhørende kjennemerker representerer deretter personens tilstedeværelse i ordningen inntil noen av variablene (kjennemerkene) endrer verdi, eller vedkommende går ut av ordningen. Hvis en variabel endrer verdi blir det registrert en endringsrecord, hvor regdato angir hendelsestidspunktet for endringen. Hvilken variabel som har endret verdi angis via variabelens tilhørende datovariabel, som skal ha samme verdi som regdato. Denne nye endringsrecorden vil fra hendelsestidspunktet (regdato) representere status for personen innenfor ordningen fram til en evt. ny endring oppstår, hvorpå det vil registreres en ny endringsrecord med en ny hendelsesdato osv. Når en person går ut av en ordning registreres det en avgangsrecord, hvor siste aktive dato for tilfellet angis i avgdato (og regdato). Hvis samme person kommer tilbake på et senere tidspunkt blir et nytt tilfelle startet opp med en ny tilgangsrecord og tilgdato.

Som tilgang regnes også records for venstresensur, jfr. avsnitt 3.1.1.

Metoden for å registrere hendelser medfører at differansen mellom avgangs- og tilgangsdato for et tilfelle blir én tidsenhet mindre enn tilfellets varighet. Hvis en person eksempelvis kommer inn i en ordning i januar måned og går ut av ordningen i juni, er differansen på 5 mnd., mens tilfellets varighet er 6 mnd.

3.2.3. Datering av hendelser; Datostempel vs. Oppdateringshyppighet

Det er viktig å skille mellom betydningen av datostempel og oppdateringshyppighet når man skal definere uttak fra databasen, og hvordan de resulterende dataene må forstås. Med datostempel menes her den detaljeringsgraden mhp. datering som benyttes ved registrering av en hendelse. Med oppdateringshyppighet menes derimot med hvilken periodisitet vi kontrollerer og evt. oppdaterer status for ulike variable.

Forskjellen på datostempel og oppdateringshyppighet kan illustreres med et eksempel:

- På temaområdet “Stønad til enslig forsørgere” er datostempelet som benyttes ved datering av hendelser på formatet år og mnd (YYYYMM), mens oppdateringshyppigheten er år og kvartal frem til og med 1996. Dette fordi grunnlagsfilene på dette området kun foreligger for siste måned i hvert kvartal. Periodisiteten ved oppdatering er mao. grovere enn det formatet på datostempelet tillater for *samlige* variable, og dermed også for tilfellene som sådan.

Det er rimelig opplagt at detaljeringsgraden til datostempelet representerer en nedre grense for oppdateringshyppigheten. På de fleste temaområdene vil datostempel og oppdateringshyppighet ha samme detaljeringsgrad. Som vi har sett av eksemplene over vil det imidlertid forekomme temaområder og/eller variable hvor oppdateringshyppigheten er “grovere” enn datostempelet. For en full oversikt over forholdet mellom disse begrepene mhp. det enkelte temaområdet henvises til de respektive dokumentasjonsrapportene, samt et eget “Variabelnotat”.

4. Kontroller – Tidsbegrenset uførestønad

I dette kapitlet har vi sammenlignet aggregerte størrelser fra grunnlagsregisteret (GR) og miniregisteret (MR). Dette illustrerer hvordan og i hvilken grad kontrollene som utføres ved tilrettelegging av miniregisteret påvirker de aggregerte verdiene.

Kontrolltabellene i dette kapitlet (og andre kontroller) er utformet i et Excel-regneark som er plassert: Q:\DOK\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\KONTROLL\MINIREG\KORTTIDS\TU

4.1. Dublettkontroller

Tabellen viser det totale antall records før og etter fjerning av dublettrecords.

Dublettkontroll for TU

ÅR	Antall records	
	Inngangsverdi	Utgangsverdi
	GR	Fjernet MR
2004	53 123	-
2005	167 103	-
2006	302 723	-
2007	418 903	-
2008	493 348	-

4.2. Kontroll av den statistiske enheten

Variabelen mrk_fnr viser resultatet av fødselsnummerkontrollen og tas med inn i basen slik at det er mulig å selekttere kun på gyldige fødselsnummer:

0 = gyldig fnr, 1 = gyldig dnr, 2 = blankt pnr, 3 = andre ugyldige fnr.

Fordeling av fnr-merking. 2004->

År	Fnr-merking	MR
2004	I alt	53 123
	Gyldig fnr	53 123
	Gyldig dnr	-
	Blankt personnr	-
	Andre ugyldige fnr	-
2005	I alt	167 103
	Gyldig fnr	167 064
	Gyldig dnr	39
	Blankt personnr	-
	Andre ugyldige fnr	-
2006	I alt	302 723
	Gyldig fnr	302 632
	Gyldig dnr	91
	Blankt personnr	-
	Andre ugyldige fnr	-
2007	I alt	418 903
	Gyldig fnr	418 749
	Gyldig dnr	154
	Blankt personnr	-
	Andre ugyldige fnr	-
2008	I alt	493 348
	Gyldig fnr	493 049
	Gyldig dnr	299
	Blankt personnr	-
	Andre ugyldige fnr	-

Så langt stemmer antall registrerte personer pr måned med statistikk publisert av Nav, jf t.d.: <http://www.nav.no/190049.cms>



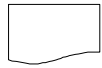



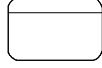


Antall observasjoner pr måned

Måneder	Personer	Records
200401	190	190
200402	652	652
200403	1 314	1 314
200404	2 676	2 676
200405	3 597	3 597
200406	4 456	4 456
200407	5 104	5 104
200408	5 587	5 587
200409	6 241	6 241
200410	6 999	6 999
200411	7 792	7 792
200412	8 515	8 515
200501	9 378	9 378
200502	10 190	10 190
200503	10 906	10 906
200504	11 787	11 787
200505	12 679	12 679
200506	13 611	13 611
200507	14 333	14 333
200508	14 956	14 956
200509	15 858	15 858
200510	16 750	16 750
200511	17 841	17 841
200512	18 814	18 814
200601	19 912	19 912
200602	21 041	21 041
200603	21 935	21 935
200604	22 721	22 721
200605	23 772	23 772
200606	24 859	24 859
200607	25 811	25 811
200608	26 551	26 551
200609	27 651	27 651
200610	28 613	28 613
200611	29 524	29 524
200612	30 333	30 333
200701	31 183	31 183
200702	32 054	32 054
200703	32 803	32 803
200704	33 165	33 165
200705	33 858	33 858
200706	34 513	34 513
200707	35 233	35 233
200708	35 674	35 674
200709	36 518	36 518
200710	37 195	37 195
200711	38 013	38 013
200712	38 694	38 694
200801	39 139	39 139
200802	39 269	39 269
200803	40 026	40 026
200804	39 999	39 999
200805	40 305	40 305
200806	40 724	40 724
200807	41 016	41 016
200808	41 352	41 352
200809	41 814	41 814
200810	42 463	42 463
200811	43 273	43 273
200812	43 968	43 968



5. Diagrammer – Tidsbegrenset uførestønad

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

Følgende standardsymboler fra metoden er benyttet:

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

I tillegg benyttes følgende standardsymboler:

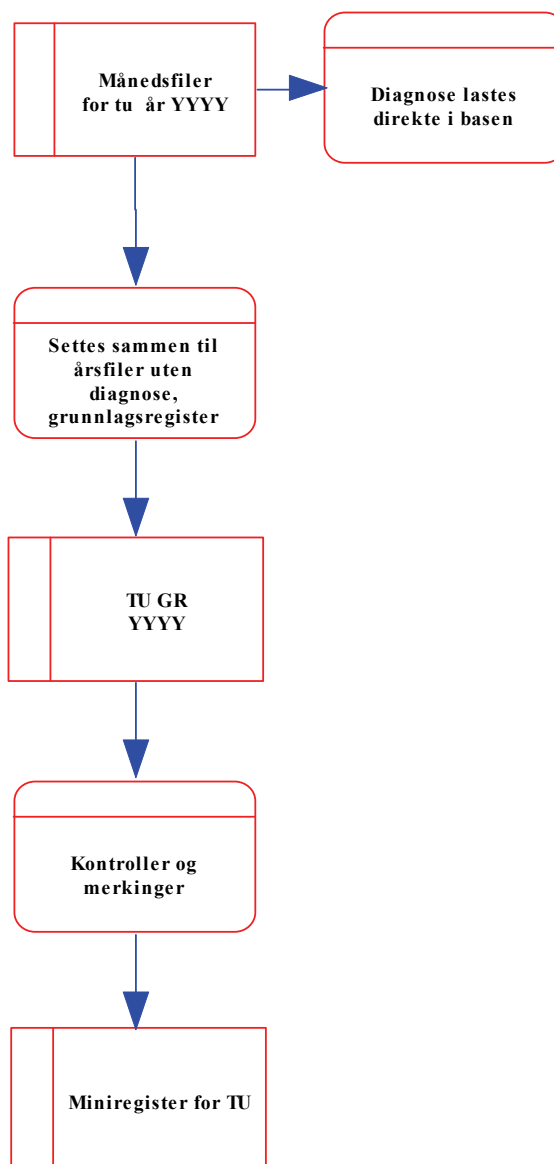
Symbol	Symbolnavn	Tilhørende teknikk
	Arbeidsoperasjon	Flytdiagram for program-rutiner
	Test	Flytdiagram for program-rutiner

5.1. Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\tu\MR_flyt.sdr
	Diagramansvarlig: sid 01.10.2009
Logisk dataflyt (DFD1) - Danning av miniregister for tidsbegrenset uførestønad	

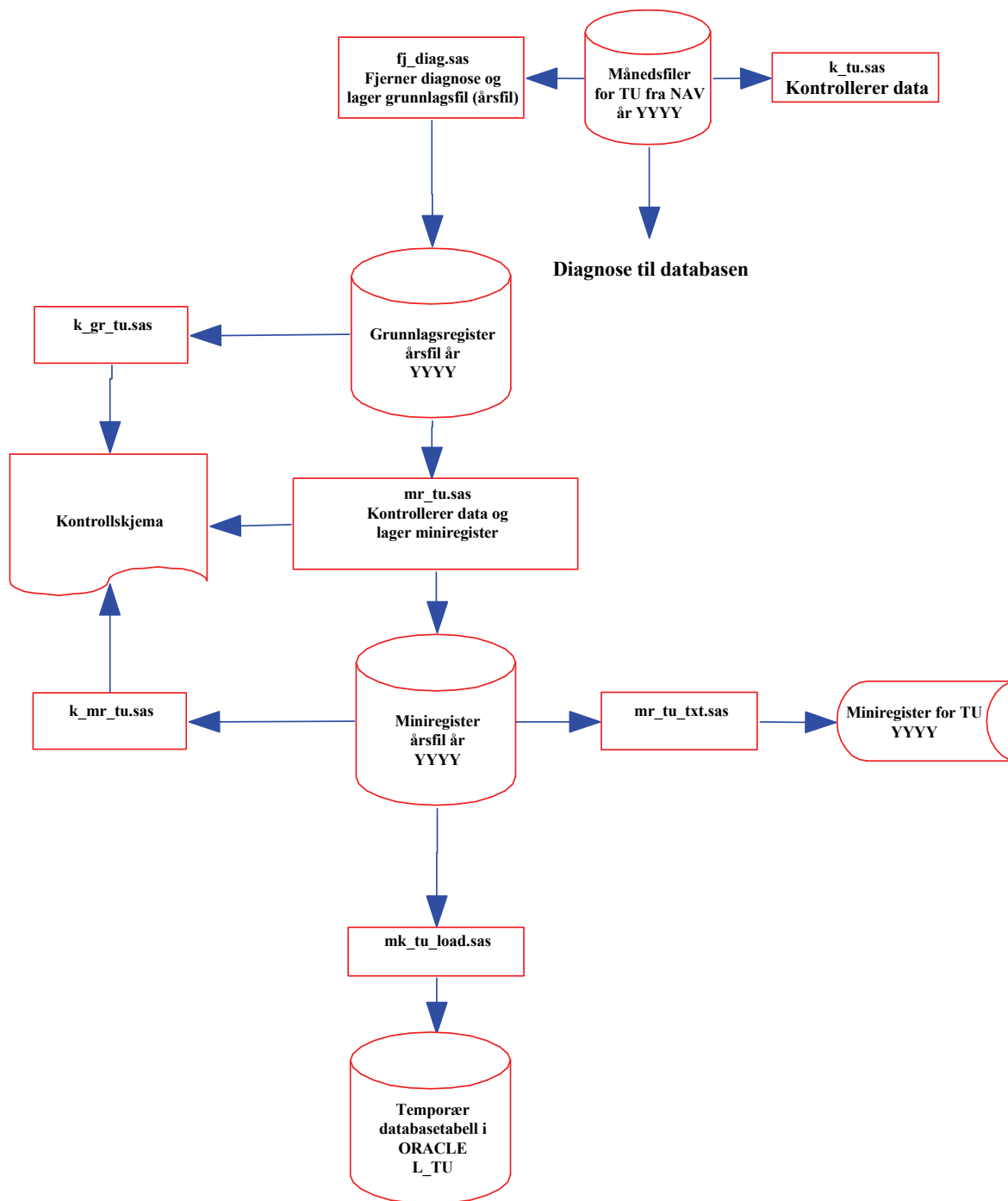
YYYY = Årets årgang

DFD1 gjelder alle data fom. 2004:



5.2. Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\tu\korttids\MR_flyt_fys2.sdr
	Diagramansvarlig: sid 01.10.2009
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for TU	



5.3. Programbeskrivelse av rutiner for etablering av mini-register (SAS)

Nedenfor følger programheadingen for alle programmer som er benyttet ved tilrettelegging og kontroll av grunnlagsregister og miniregister for TU, samt program for opprettelsen av den temporære tabellen L_TU. Programmene for diagnosebehandling er lagret på UNIX-katalogen \$TRYGD_S/prog/diagnose/tu/gYYYY. De andre programmene er lagret på \$TRYGDFOB/prog/SAS/tu/gYYYY.

Selve innlastingen av diagnoser til FD-Trygd dokumenteres i eget notat.

Tilrettelegging og kontroll av
filer med diagnosevariable:

```

/*****
Prosjekt .....: Koordinering av NAV-registre
Program navn .....:
$TRYGD_S/prog/diagnose/tu/gYYYY/k_tu.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2006.12.01
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Kontrollerer enkeltvariable før
.....: overføring til $TRYGD
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGD_S/wk24/tu/gYYYY/gYMM
Filer ut.....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
/*****
Prosjekt .....: Koordinering av NAV-registre
Program navn .....:
$TRYGD_S/prog/diagnose/tu/gYYYY/fj_diag.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2006.12.01
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Fjerner diagnosevariable fra de NAV-
.....: månedsfiler (egen sone) som leses
.....: over til fri sone og lager
.....: årsfiler (grunnlagsfiler)
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGD_S/wk24/tu/gYYYY/gYMM
Filer ut.....: $TRYGD/wk24/tu/gYYYY/gYY
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: $TRYGDFOB/prog/tu/gYYYY/k_gr_tu.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2006.12.01
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Kontrollerer enkeltvariable på TU--
.....: registeret
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGD/wk24/tu/gYYYY/gYY
Filer ut.....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: $TRYGDFOB/prog/tu/gYYYY/mr_tu.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2007.21.03
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager MR på TU-registeret
Programmet kaller ....:

```

```

Filer inn.....: $TRYGD/wk24/tu/gYYYY/gYY
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/tu/gYYYY/gYY
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: $TRYGDFOB/prog/tu/gYYYY/mr_tu_txt.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2007.21.03
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager MR-txt-fil på TU-registeret
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/tu/gYYYY/gYY

Filer ut.....: $strygdfof/wk24/tu/gYYYY/gYY.sas
                $strygdfof/wk24/tu/gYYYY/gYY.ddok
                $strygdfof/wk24/tu/gYYYY/gYY.txt
Kommentar.....: Kopier txt-fil til:
                $TRYGDFOB/tu/arkiv/statfil/
                Legg ddok - fil i Datadok

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

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....:
$TRYGDFOB/prog/SAS/tu/gYYYY/mk_tu_load.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 2006.13.10
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Laster data direkte fra Sas-filer til
                        : basen Tidsbegrenset uførestønad
                        : registeret

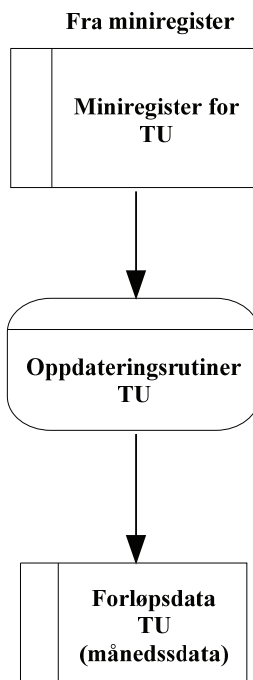
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/tu/gYYYY/gYY
Filer ut.....: ora.l_tu
Endret når .....: 14.10.2009
Endret av .....: OEH
Grunn til endring ....: Oppdatering av variable
*****/

```

5.4. Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)

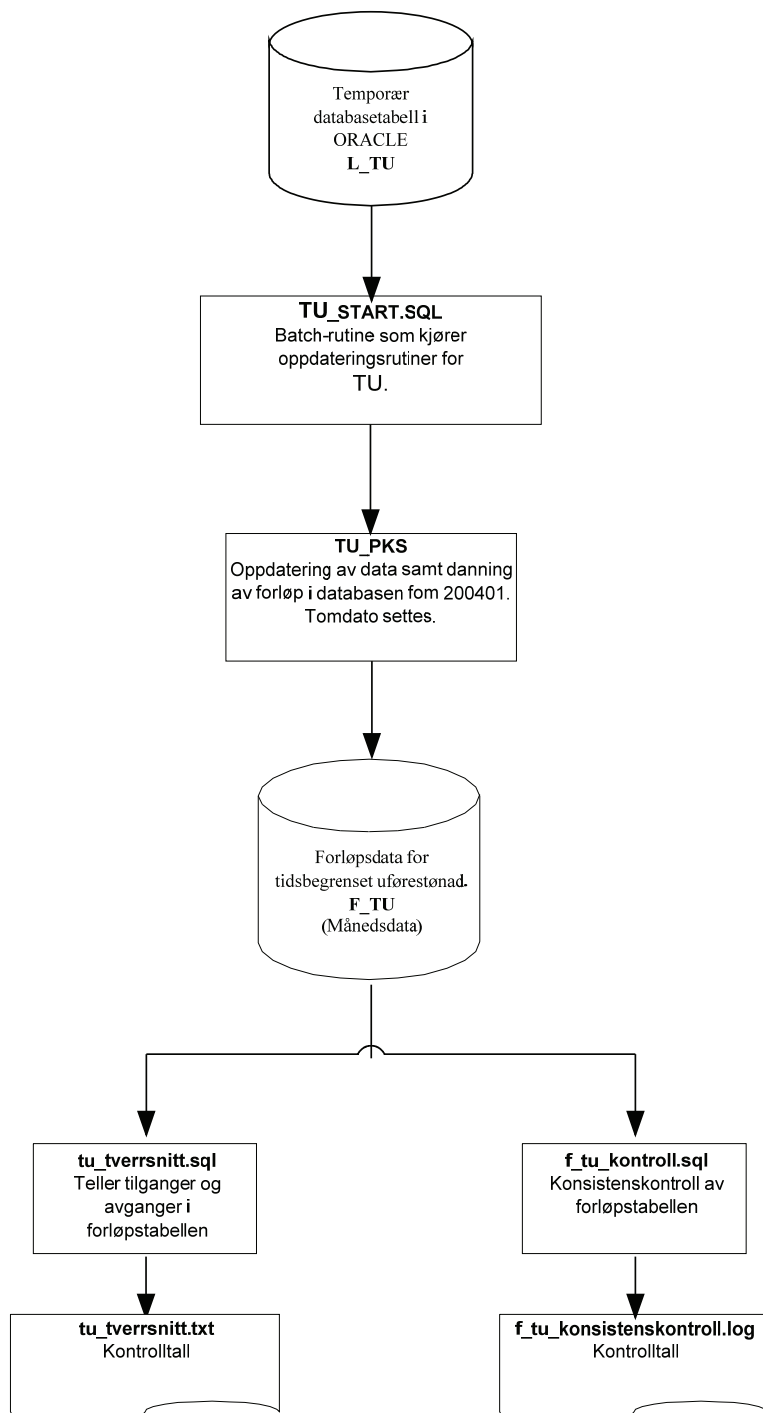
Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\TU\DB_FLYT.sdr
	Diagramansvarlig: OEH 05.10.2009
Logisk dataflyt (DFD1) - Danning av forløp for TU	

DFD1 gjelder alle data fom. 200401



5.5. Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

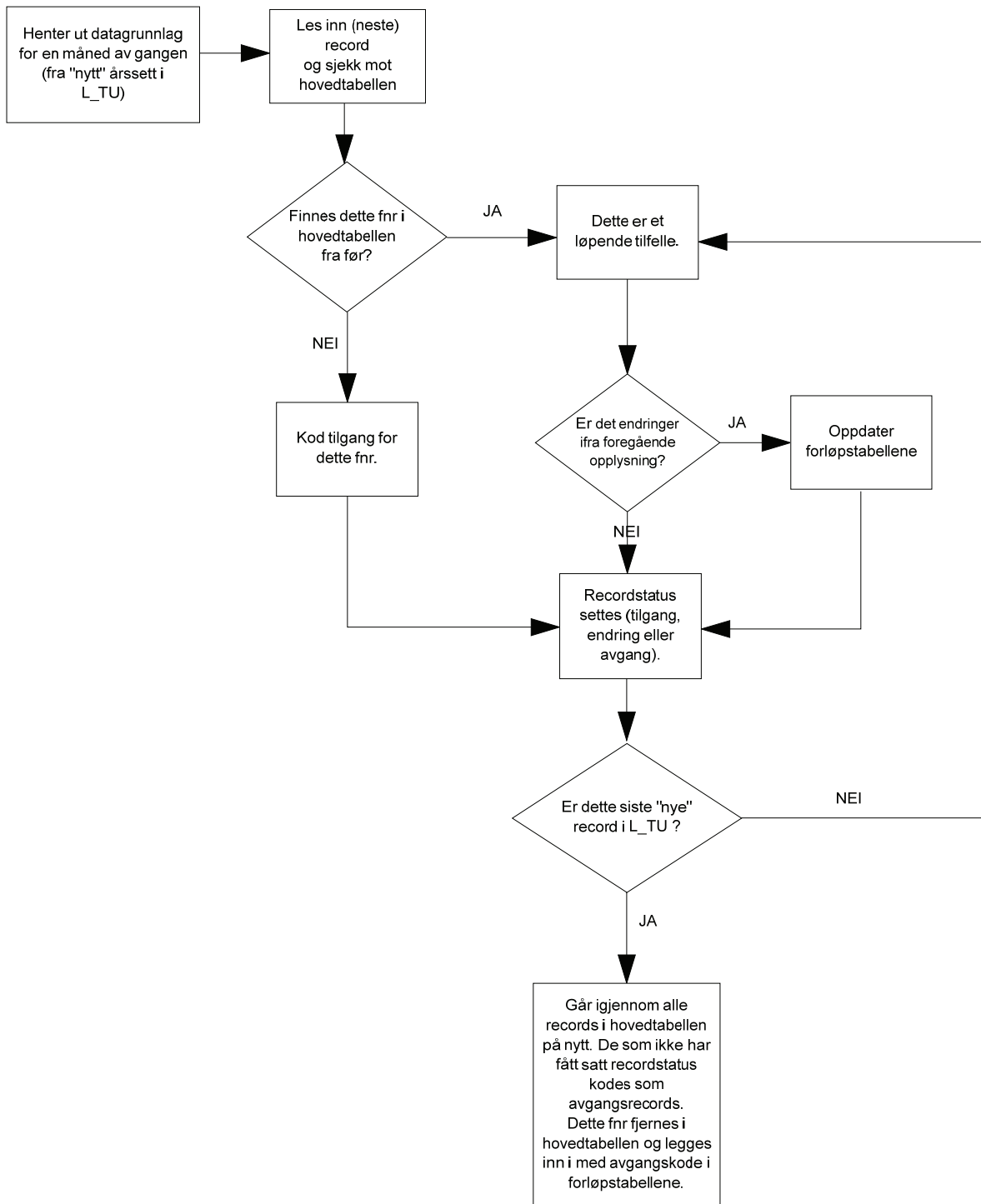
<i>FD-TRYGD</i>	Q:\DOKF\trygd\IT-analyse\EDBDOK\DIAGRAM\TU\IDB_FYS_FLYTD.SDR	
	Diagramansvarlig: OEH	09-Novembers-2009
Fysisk dataflyt Oracle - Danning av forløp for tidsbegrenset uførestønad.		



5.6. Proesseddiagram - database (Oracle)

FD-TRYGD	Q:\DOK\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\DIAGRAM\TU\DB_PROGRAMFLYT.SDR	
	Diagramansvarlig: OEH	02-Februar-2010
Programflyt for PL/SQL - rutiner for danning av forløp (TU)		

Diagrammet under beskriver programflyt for danning av forløp på TU..



5.7. Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle)

Programmer som er benyttet ved ilegging av data og oppdateringsrutiner/batch-jobber i Oracle-databasen, ligger på Unix under katalogen

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/tu/..

Før en oppdaterer med ny årgang må en sjekke at det er tatt backup av siste innlagte årgang. Backup ligger i katalogen

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/tu/BACKUP/ og filene heter

tu_backup_YYYY.dmp. Nærmere beskrivelse av backup-rutinen følger i eget underkapittel.

Når en har sjekket at backup er på plass kan en starte overføring av data fra produksjonsområdet(TRYGDFOB) til utviklingsområdet(FDUTV). **For å kunne utføre denne jobben må en via LDA søke kundeservice om rollen "TU_ADM"**.

Overføringen kjøres med rutinen **\$TRYGD-**

FOB/prog/ORACLE/tu/TRANSFER/trygdfob2utv.sql. Rutinen startes med kommandoen

sqlplus <BRUKER>/<"PASSWORD">@db1p @trygdfob2utv.sql &

Husk anførselstegn rundt passordet. Dette sikrer at rutinen kjøres selv om det er brukt spesialtegn i passordet.

Etter at dataene er overført til utviklingsområdet startes oppdateringsrutinen

TU_START.sql. Før en kjører oppdateringsrutinen kan det være greit å sjekke at

lastetabellen, **FDUTV.L_TU**, er på plass. Oppdateringsrutinen ligger i katalogen

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/tu/OPPDATER. Rutinen startes med kommandoen

sqlplus <BRUKER>/<"PASSWORD">@db1p @tu_start.sql &

Når forløpstabellen er oppdatert med ny årgang må en kjøre konsistenskontrollen **f_tu_kontroll.sql**. Rutinen ligger i katalogen

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/tu/DATATEST. Rutinen startes med kommandoen

sqlplus <BRUKER>/<"PASSWORD">@db1p @f_tu_kontroll.sql &

Kontroll av tilganger og avganger kjøres ved hjelp av programmet **tu_tverrsnitt.sql**.

Kjøres med kommandoen

sqlplus <BRUKER>/<"PASSWORD">@db1p @tu_tverrsnitt.sql &

Resultatet av kjøringen ser en i fila **tu_tverrsnitt.txt**.

Om kontrollene viser at dataene er ok overføres forløpstabellen **F_TU** til trygdfob.

Dette gjøres med rutinen **utv2trygdfob.sql**. Rutinen ligger i katalogen

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/tu/TRANSFER. Kjøres med kommandoen

sqlplus <BRUKER>/<"PASSWORD">@db1p @utv2trygdfob.sql &

Konsistenskontrollen av **F_TU** må kjøres på ny etter at data er overført til

TRYGDFOB!

Backuprutine

Før ny årgang legges inn tar en backup av siste årgang. Backup av data gjøres med export-rutine til unix.

Eksport fil ligger på

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/tu/BACKUP/tu_backup_YYYY.dmp Eksport

kjøres samlet med skriptet **tu_backup.txt** med kommandoen

exp <BRUKER>/<"PASSWORD">@db1p PARFILE=tu_backup.txt

En må huske å sette riktig årgang i filen **tu_backup.txt**.

TU_START.SQL***Starter oppdateringsrutinen for TU i FD-TRYGD.***

```

/*****
*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (TU)
Program navn .....: tu_start.sql
Skrevet av .....: OEH
Dato .....: 23.06.2008.
Versjon .....: 1.0.
Programmets funksjon .....: Batch-jobb som oppretter ho-
vedtabell H_TU,
og fyller med siste tverrsnitt
fra forløpstabellene på tu.
Kompilerer oppdateringsruti-
nen(pakken) for TU i FD-Trygd
og utfører en årgangskjøring.

Filer inn .....: Alle oppdateringsrutiner for
TU i FD-Trygd.
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring .....:
*****/

```

TU_PKS

Pakken tu_pks inneholder alle prosedyrer som trengs for innlegging av en ny år-
gang.

```

/*****
*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (TU)
Program navn .....: tu_pks
Skrevet av .....: OEH
Dato .....: 23.06.2008
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .....: Dette er en pl/sql package
som inneholder
alle prosedyrer for å oppda-
tere tu i FD-Trygd. Startes i
sql skriptet tu_start.sql som
kaller rutinen. Programmet er
bygget opp etter mal fra pen-
sjoner.

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

```

F_TU_KONSISTENSKONTROLL.SQL

Program som sjekker konsistensen på forløpstabellen.

```

/*****
Prosjekt .....: FDTRYGD (F_TU)
Program navn .....: f_tu_konsistenskontroll.sql
Skrevet av .....: Skript generert av TRYGDFOB
Dato .....: 17.08.2009
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .....: Kontroll av konsistens på
                             forløpstabellen F_TU

Filer inn .....:
Filer ut .....: f_tu_konsistenskontroll.log
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring .....:
*****/

```

tu_tverrsnitt.sql

Tverrsnittkontroll av innholdet i forløpsdatabasen.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (TU)
Program navn .....: tu_tverrsnitt.sql
Skrevet av .....: OEH
Dato .....: 02.02.2010
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .....: SKAL kjøres etter hver innlagte
                             årgang. Rutinen kontrollerer
                             innholdet i forløpsbasen for-
                             delt på årgang.
                             Noen av tallene skal inn i reg-
                             nearket Q:\DOK\Fdtrygd\IT-
                             analyse\EDBDOK\KONTROLL
                             \Database\TU\Kontrolltall.xls
                             Noen av disse skal inn i doku-
                             mentasjonsrapporten.

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

```

Overføringsrutiner mellom utviklingsområdet og databasen

Overføringsrutine av forløpsdata fra utviklingsområdet til databasen.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (TU)
Program navn .....: utv2trygdfob.sql
Skrevet av .....: OEH
Dato .....: 09.11.2009
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .....: Batch-jobb som overfører oppda-
                             terte forløpstabell på TU fra ut-
                             viklings-/oppdateringsområdet
                             FDUTV til produksjonsområdet
                             TRYGDFOB.
                             NB! Alle kontroller må være
                             kjørt og godkjent før overføring.
                             NB! Den som skal gjøre jobben må
                             søke om rollen TU_ADM
                             Tabellene: F_TU

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

```

Overføringsrutine av forløpsdata fra utviklingsområdet til databasen.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (TU)
Program navn .....: trygdfob2utv.sql
Skrevet av .....: OEH
Dato .....: 09.11.2009
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .....: Batch-jobb som overfører oppda-
                             tert forløpstabell på TU fra
                             produksjonsområdet TRYGDFOB til
                             utviklings-/oppdateringsområdet
                             FDUTV.
                             Tabellene: F_TU

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

```

5.8. Databaserutiner for Tidsbegrenset uførestønad (Oracle)

5.7.1. Lagringssted for databaserutiner (untatt diagnose)

Programmer som er benyttet ved innlegging av data for tidsbegrenset uførestønad og oppdateringsrutiner/batch-jobber i Oracle-databasen er lagret på UNIX på katalogen `$STRYGDFOB/prog/ORACLE/tu/` og er organisert etter følgende katalogstruktur:

Nivå 1	Kommentarer
OPPDATER	Her ligger alle rutiner som kjøres i forbindelse med innleggingen av en ny årgang på forløp på tidsbegrenset uførestønad.
DATATEST/	Her ligger skript for å kjøre tester på dataene etter innlegging. Verifiserer at resultatet er blitt korrekt.
BACKUP /	Her ligger backupfiler av innlagte årganger.
TRANSFER/	Her ligger skript for å overføre de nødvendige tabellene fra utviklingsområdet til databasen.

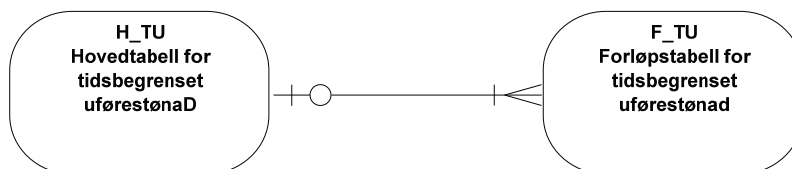
På UNIX: se på filen `$STRYGDFOB/wk06/tu.txt`.

Filen vil inneholde all informasjon om innlastingen (hastighet, tidsforbruk og evt. feil som har oppstått). En innlastingshastighet på over 200 records pr. sekund er bra, under 100-120 records pr. sekund er mindre bra.

5.9. Datamodell (Oracle)

<i>FD-TRYGD</i>	Q:\DOK\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\DIAGRAM\TU\IDB_DATAMODELL.SDR	
	Diagramansvarlig: OEH	05-Februars-2010
Datamodell (Oracle) - Tidsbegrenset uførestønad.		

H_TU inneholder status for nyeste datagrunnlag. Miniregister kjøres mot H_TU for oppdatering og danning av forløp.



5.10. Modellspesifikasjon av Tidsbegrenset uførestønad

Det gjengis her modellspesifikasjoner av Tidsbegrenset uførestønad i FD-Trygd i en detaljert variabelliste.

Forløpstabellen F_TU inneholder forløpsdata over ordningen.

F_TU

Vedlegg A

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

Fødselsnummer

FNR
 VARCHAR2 11

Gyldig fra 20040101

Gyldig til:

Tilgangsdato

TILGDATO
 NUMBER 6

Gyldig fra 20040101

Angir når det enkelte forløpstilfelle starter.

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

Avgangsdato

AVGDATO
 NUMBER 6

Gyldig fra 20040101

Angir når det enkelte forløpstilfelle avsluttes.

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

PERIODE

PERIODE
 NUMBER 6

Gyldig fra 20040101

Måned og år statistikken gjelder for, hvilket månedsregister i NAV opplysningen stammer fra.

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

Variabelbeskrivelse for tabellen(e): F_TU

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

Kode

KODE

VARCHAR2 1

0 = Avgang

1 = Tilgang

2 = Endring

3 = Venstresensur

9 = Venstresensur, uoppgitt

Hendelseskode for Tidsbegrenset uførestønad.

Gyldig fra 20040101

Gyldig til:
Endring: Fortløpende**Registreringsdato**

REGDATO

NUMBER 6

Gyldig fra 20040101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

Daterer hendelser i forløpet (tilgang, endring og avgang). Settes når en annen datovariabel endres.

Uføretidspunkt

UFORETP

NUMBER 8

Gyldig fra 20040101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

Uføretidspunkt som danner grunnlag for beregning av ytelse.

Datering av uføretidspunkt

UFORETP_DATO

NUMBER 6

Gyldig fra 20040101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

Settes når Uføretidspunkt endres.

Variabelbeskrivelse for tabellen(e): F_TU

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

Dato for når EØS pensjon innvilges

EOS_FOM

NUMBER 8

Gyldig fra 20040101

Jmfør forøvrig regelverket for EØS-pensjoner på NAV sine web-sider.

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

Endring: Fortløpende

Datererer EOS_FOM

EOS_FOM_DATO

NUMBER 6

Gyldig fra 20040101

Settes når EOS_FOM endres.

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

Uføregrad i stønadperioden

UFG

NUMBER 3

Gyldig fra 20040101

Uføregrad i stønadperioden

Gyldig til:

Endring: Fortløpende

Datering av uføregraden

UFG_DATO

NUMBER 6

Gyldig fra 20040101

Settes når UFG endres.

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

Variabelbeskrivelse for tabellen(e): F_TU

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

Ung ufør

UNGUFOR
VARCHAR2 1

Gyldig fra 20040101

Når vilkårene som ung ufør er oppfylt, J

Gyldig til:

Endring: Fortløpende

Datering av Ung ufør

UNGUFOR_DATO
NUMBER 6

Gyldig fra 20040101

Settes når UNGUFOR endres.

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

Mottakere av delpensjon

EOS_M
VARCHAR2 3

Gyldig fra 20040101

EOS_M: 1 = mottatt eøs pensjon (dummy)

Gyldig til:

Datering av EOS_M

EOS_M_DATO
NUMBER 6

Gyldig fra 20040101

Settes når EOS_M endres.

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

Dagsats

DAGSATS
NUMBER 7

Gyldig fra 20040101

Dagsats. Er lagd på denne basis:
Ber grunnlag x 0,6 x uføregrad

Gyldig til:

Endring: Fortløpende

Variabelbeskrivelse for tabellen(e): F_TU

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

Datering av Dagsats

DAGSATS_DATO

NUMBER 6

Gyldig fra 20040101

Settes når Dagsats endres.

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

Start fom

TUSFOM

NUMBER 8

Gyldig fra 20040101

Opprinnelig virkningstidspunkt: Er det registrerte start-tidspunkt av Nav, brukes i FD-Trygd til å justere tilgangsdato.

Gyldig til:

Endring: Fortløpende

Datering av TUSFOM

TUSFOM_DATO

NUMBER 6

Gyldig fra 20040101

Settes når TUSFOM endres.

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

Vedtak tom

TUTOM

NUMBER 8

Gyldig fra 20040101

Sluttdato for stønadsperiode (vedtak).

Gyldig til:

Endring: Fortløpende

Variabelbeskrivelse for tabellen(e): F_TU

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

Datering av TUTOM

TUTOM_DATO

NUMBER 6

Gyldig fra 20040101

Settes når TUTOM endres.

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

Merking av FNR

MRK_FNR

NUMBER 1

Gyldig fra 20040101

- 0 = Gyldig fnr
- 1 = Ugyldig fnr, men gyldig d-nr.
- 2 = Ugyldig fnr, bestående av blankt personnr
- 3 = Ugyldig fnr, som ikke omfattes av kode 1 el. 2

Gyldig til:

Til og med DATO = Avgangsdato utfylt på alle records

TOMDATO

NUMBER 6

Gyldig fra 20040101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

DUMMY1

DUMMY1

NUMBER 1

Gyldig fra 20040101

Gyldig til:

Variabelbeskrivelse for tabellen(e): TAB_TU_DIAG

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

Fødselsnummer

FNR
NUMBER 0

Gyldig fra 20040101

Gyldig til:

Tidspunkt for når opplysningen er registrert

PERIODE
NUMBER 0

Gyldig fra 20040101

Gyldig til:

Primærdiagnose

PDIAG
VARCHAR2 4

Gyldig fra 20040101

For ytterligere informasjon, kontakt Nav.

Gyldig til: