

*Anders Akselsen, Knut Inge Bøe og
Øyvind Sivertstøl*

FD - Trygd
Dokumentasjonsrapport
Arbeidssøkere. 1.5.2001-31.12.2004

Notater

Forord

Denne rapporten inneholder en dokumentasjon av en del av dataene i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen omfatter ordinære arbeidssøkere og yrkeshemmede, og omfatter opplysninger for årene 2001 (fom. 1.5.) til 2005. Siste årgang er ikke frigitt i forløpsdatabasen, fordi man behøver en ekstra årgang (år T + 1) for å ferdigrevidere forløpet. Opplegget for arbeidssøkere er revidert pga. vesentlige regelendringer og registerendringer i årene 2001 og 2002. Dette notatet er derfor ingen erstatning for Notatet 2006/51 for tidligere årganger. Tidligere opplegg gjelder fra og med 1992 og til og med 30.4.2001, dvs et brudd i tidsserien.

Anders Akselsen, Knut Inge Bøe og Øyvind Sivertstøl har hatt ansvar for utvikling av temaområdet fom. mai 2001. Øyvind Sivertstøl har hatt godkjenningsansvar for det faglige innholdet. Notatet er basert på tidligere publikasjoner for dette temaområdet.

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 arbeidssøkere, og hvordan dette tilrettelegges for forløpsstrukturen i databasen.

Informasjon om prosjektet er lagt ut på Statistisk sentralbyrås web-sider, og er således gjort tilgjengelig for alle. Adressen er:

<http://www.ssb.no/mikrodata/> → Datasamlinger → FD-Trygd, forløpsdata

eller:

<http://www.ssb.no/emner/03/fd-trygd/>

Innhold

1 Innledning	4
2 Spesifikasjonsnotat - Arbeidssøkere	5
2.1 Beskrivelse av grunnlagsregistrene for arbeidssøkere.....	5
2.2 Omarbeidelser og kontroller.....	6
2.3 Miniregistre.....	9
2.4 Avvik fra offisiell statistikk.....	10
3 Generelt om dataorganisering i FD-Trygd	11
3.1 Beskrivelse av datamodellen for forløp.....	11
3.2 Registrering og datering av hendelser.....	13
3.3 Fra miniregister til forløpstabell - et eksempel for arbeidssøkere.....	14
3.4 Vedlegg: Kravspesifikasjon.....	16
5 Diagrammer - Arbeidssøkere	29
5.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS).....	30
5.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS).....	31
5.3 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS).....	32
5.4 Dataflytdiagram nivå 0 - database (Oracle).....	35
5.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle).....	36
5.6 Prosessdiagram - database (Oracle).....	37
5.7 Kort forklaring på rutinen som legger inn i basen.....	38
5.8 Databaserutiner for arbeidssøkere (Oracle).....	42
5.9 Programbeskrivelse av databaserutiner for arbeidssøkere (Oracle).....	43
5.10 Datamodell (Oracle).....	50
5.11 Modellspeifisering av arbeidssøkere.....	51
De sist utgitte publikasjonene i serien Notater	59

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, arbeidssøkerdata og inntekts- og formuesdata. Dataene er hentet fra administrative registre i Statistisk sentralbyrå, Skattedirektoratet, Rikstrygdeverket og Aetat. De to sistnevnte etater er nå samordnet i det nye Arbeids- og velferdsdirektoratet, NAV.

FD-Trygd skal inneholde opplysninger for hele befolkningen fra og med 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 kreeres egne filer (miniregistre) for de dataene som hentes ut fra de administrative registrene. Miniregistrene er input til databasen, og det blir foretatt en del kontroller og annen type kvalitetssikringsarbeid på opplysningene i miniregistrene. 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 arbeidssøkere i FD-Trygd. Arbeidssøkerdata består av opplysninger både om arbeidssøkere og yrkeshemmede på arbeidsmarkedstiltak.

2 Spesifikasjonsnotat - Arbeidssøkere

I prosjektet FD-Trygd bygger vi opp en forløpsdatabase for ulike områder ut fra administrative registre. Et av områdene vi belyser, er arbeidssøkere.

Ifølge NAV er **arbeidssøkere** betegnelsen på summen av **ordinære arbeidssøkere og yrkeshemmede**. Jamfør for øvrig Folketrygdloven av 1997 om regulering av stønader under arbeidsløshet.

Ordinære arbeidssøkere er personer som søker inntektsgivende arbeid ved NAV og som er arbeidsføre og ellers disponible for det arbeidet som søkes. Hovedregelen er at en person anses som meldt som arbeidssøker til NAV, hvis han har meldt seg eller fornyet meldingen i løpet av de to siste ukene. Ordinære arbeidssøkere omfatter arbeidssøkerstatusene Helt ledige, Ordinære tiltaksdeltakere, Delvis sysselsatte og Andre ordinære arbeidssøkere. Helt ledige omfatter alle ordinære arbeidssøkere som har vært uten inntektsgivende arbeid de to siste ukene. Ordinære tiltaksdeltakere omfatter alle arbeidssøkere som ved opptellingstidspunktet deltar på ordinære tiltak (det vil si arbeidspraksis, lønnstilskudd, midlertidig sysselsettingstiltak, forsøks- og andre tiltak og opplæring). Delvis sysselsatte omfatter alle ordinære arbeidssøkere som har hatt inntektsgivende arbeid i løpet av de to siste ukene, dog mindre enn normal arbeidstid og som søker arbeid med lengre arbeidstid. Andre ordinære arbeidssøkere omfatter jobbskiftesøkere som er i vanlig arbeid og som søker ny jobb ved å registrere seg hos NAV, skoleelever/studenter som søker jobb i forbindelse med ferie fra eller samtidig med skolegang/studier, men som har skolegang/studier som hovedaktivitet og egenetablerere med dagpenger som er under etablering av egen virksomhet. Permitterte arbeidssøkere omfatter helt permitterte og delvis permitterte (med innskrenket arbeidstid). Helt permitterte inkluderes i statistikken over helt ledige, delvis permitterte i statistikken over delvis sysselsatte.

Yrkeshemmede omfatter arbeidssøkere som på grunn av fysisk, psykisk eller sosial funksjonshemming har vansker med å få arbeid. Dette er personer som vurderes av NAV med sikte på yrkesmessig attføring eller som er i et attføringstiltak. De yrkeshemmede deles inn i hovedgruppene yrkeshemmede i handlingsplan- og ventefaser, og yrkeshemmede i tiltak som igjen er inndelt i ulike tiltakstyper.

Eventuelle regelendringer er beskrevet i kravspesifikasjonen, kapittel 3.4.

Vi følger alle personer inn og ut av ulike arbeidssøkerstadier og eventuelle arbeidsmarkedstiltak. Nedenfor viser vi hvilke opplysninger vi ønsker å registrere.

2.1 Beskrivelse av grunnlagsregistrene for arbeidssøkere

NAV har data for flere ulike områder. De områdene vi har tatt med i FD-Trygd fom. 1. 5.2001 er arbeidssøkere fra Arena (eller tidligere SOFA-søker-registeret). Seksjon for arbeidsmarkedsstatistikk mottar data om arbeidssøkere fra NAV, og vi henter de dataene vi trenger via denne seksjon. For å kunne avslutte en årgang er vi nødt til å legge inn en årgang i tillegg. Det betyr at vi trenger 2005-årgangen for å kunne frigi 2004-årgangen i databasen.

Fra filene til seksjon for arbeidsmarkedsstatistikk (Arena/Sofa-søker) blir de variablene vi trenger plukket ut, og månedsfilene blir satt sammen til en årsfil. Filene fra og med 2001 blir lagt på:

```
$STRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/grunnlag/sofa/gYY.sas7bdat
```

De viktigste variable som tas med i produksjonsprosessen er:

SAS-navn	Lengde (og type)	Variabel
fnr	11 (char)	Fødselsnummer
as_stat	14 (char)	Arbeidssøkerstatus Variabelen er egentlig tre variable. De første to posisjonene viser personens arbeidsmarkedstilknytning. Den midterste variabelen viser hvilken type aktivitet personen er inne på, for eksempel tiltak eller permisjon. Denne variabel kan fra og med oktober 2002 variere mellom 2 og 10 siffer. De to siste posisjonene viser hvilken stønad personen mottar.
dagdato	8 (num)	Dagens dato (YYMMDD)
ant_d_as	5 (char)	Antall dager i statuskoden
as_gr	2 (char)	Arbeidssøkerstatus grovgruppe
as_f	3 (char)	Arbeidssøkerstatus fingruppe
mnd	2 (char)	Måned

Arbeidssøkerstatus er hovedfundamentet for all informasjon om arbeidssøkerdata fra og med 1.5.2001 og sammenhengen mellom variablene ovenfor er grundigere dokumentert med kodelister i kapittel 2.2.2.

2.2 Omarbeidelser og kontroller

Vi vil her vise hvordan grunnlagsregisteret bearbejdes og kontrolleres, ved dublettsjekk (fjerning av overflødige records) og fødselsnummerkontroll. I denne prosessen selekteres variable og nye konstrueres og data omdannes til det vi kaller miniregistre (MR) for innlasting i forløpsdatabasen.

2.2.1 Hovedgruppevariabel

Variabelen hoved konstrueres på miniregisteret og inneholder hovedgrupperingen av arbeidssøkere. Fra og med 1.5.2001 settes kodene slik:

1= Helt arbeidsledige

2= Delvis sysselsatte

3= Ordinære tiltaksdeltakere

4= Andre ordinære arbeidssøkere

5= Yrkeshemmede

7= Andre som mottar service

Hoved kan også være blank og settes da til 7 - Andre som mottar service. Fra og med oktober 2002 settes hoved lik as_gr som er dannet av NAV. Hovedinndelingen er imidlertid lik, samme kodeliste.

2.2.2 Arbeidssøkerstatuskoden

Arbeidssøkerstatuskoden består av tre underordnede variable som hver for seg inneholder mye informasjon. På miniregisteret splittes arbeidssøkerstatuskoden i tre selvstendige variable lik NAVs egen inndeling av innholdet i hovedvariabelen: De to første siffer av arbeidssøkerstatuskoden (as_stat) er skilt ut som en hovedsortering av status og benevnes fortsatt **arbeidssøkerstatus**. De etterfølgende siffer opptil de to siste inneholder detaljert informasjon om type tiltak og benevnes **aktivitetsstatus** (varierer mellom to og ti sifre). De to siste siffer viser alltid hvilken type stønad eller ytelse som gis og benevnes **ytelse**. Det gjengis her et utdrag av NAVs egen dokumentasjon av innholdet i arbeidssøkerstatus/aktivitetsstatus og tilhørende grupperingsvariable med fulltekst. Ytelse er tatt ut fra denne dokumentasjon og dokumenteres med egen kodeliste for seg.

Fullstatuskode i oversikten nedenfor består altså av arbeidssøkerstatus (to første siffer) og aktivitetsstatus. Variabelen **Hovedgruppe** (as_gr) lagd av NAV er en numerisk grovgruppering av **arbeidssøkerstatus** (2 første siffer) lik hovedinndelingen nevnt foran (2.2.1.). Under kolonnen "Tekst for arbeidssøkerstatus" og Hovedgruppe finner vi hele tekstforklaringen for denne gruppering. Variabelen **Fingruppe** (as_f) er en numerisk fingruppering av hele arbeidssøkerstatusvariabelen (alle siffer). Under kolonnen "Tekst for arbeidssøkerstatus" og Fingruppe finner vi hele tekstforklaringen for denne alternative gruppering. Til sammen gir arbeidssøkerstatus og aktivitetsstatus en helhetlig informasjon om hvilken gruppe den arbeidssøkende tilhører og hvilket tiltak han er aktiv på. Ikke alle tiltak er dokumentert detaljert i denne oversikten, men en grundigere oversikt kan eventuelt gjengis av NAV.

Dokumentasjon av arbeidssøkerstatuskoder på grunnlagsregisteret (pr. februar 2004)

Gruppekoder		Fullstatuskode		Tekst for arbeidssøkerstatus	
Hovedgruppe (as gr)	Fingruppe (as f)	Arbeidssøkerstatus (2 første siffer)	Aktivitetstatus (midterste siffer)	Hovedgruppe	Fingruppe
-1	22	--	--	-1 UKJENT	Ukjent
1	1	HL	PE	1 Helt ledige	Helt ledige permitterte
1	1	HL	PF	1 Helt ledige	Helt ledige permitterte
1	2	HL	IP	1 Helt ledige	Helt ledige ikke permitterte
2	3	DS	IP	2 Delvis sysselsatte	Delvis sysselsatte ikke permitterte
2	4	DS	PE	2 Delvis sysselsatte	Delvis sysselsatte permitterte
2	4	DS	PF	2 Delvis sysselsatte	Delvis sysselsatte permitterte
3	31	FS	LONNTILS	3 Ordinære tiltaksdeltakere	Lønnstilskudd
3	32	FS	PRAKSORD	3 Ordinære tiltaksdeltakere	Arbeidspraksis
3	33	FS	AMO	3 Ordinære tiltaksdeltakere	Opplæring
3	33	FS	AMOE	3 Ordinære tiltaksdeltakere	Opplæring
3	33	FS	JOBBBONUS	3 Ordinære tiltaksdeltakere	Opplæring
3	33	FS	JOBBK	3 Ordinære tiltaksdeltakere	Opplæring
3	33	FS	JOBBKLUBB	3 Ordinære tiltaksdeltakere	Opplæring
3	34	FS	SYSSLANG	3 Ordinære tiltaksdeltakere	Midlertidig sysselsettingstiltak
3	34	FS	VIKARBLED	3 Ordinære tiltaksdeltakere	Midlertidig sysselsettingstiltak
3	35	FS	KAT	3 Ordinære tiltaksdeltakere	Forsøks- og andre tiltak
3	35	FS	TILRETTEL	3 Ordinære tiltaksdeltakere	Forsøks- og andre tiltak
3	35	FS	VALS	3 Ordinære tiltaksdeltakere	Forsøks- og andre tiltak
4	10	FS	ANDRE	4 Andre arbeidssøkere	Andre
4	10	FS	ETAB	4 Andre arbeidssøkere	Andre
4	10	FS	IT	4 Andre arbeidssøkere	Andre
4	10	FS	JOBBSKAP	4 Andre arbeidssøkere	Andre
4	10	FS	SK	4 Andre arbeidssøkere	Andre
5	50	YH	BIO	5 Yrkeshemmede	Yrkeshemmede i kartleggingsfase
5	50	YH	HF	5 Yrkeshemmede	Yrkeshemmede i kartleggingsfase
5	50	YH	INST_S	5 Yrkeshemmede	Yrkeshemmede i kartleggingsfase
5	50	YH	JOBBSKAP	5 Yrkeshemmede	Yrkeshemmede i kartleggingsfase
5	50	YH	KF	5 Yrkeshemmede	Yrkeshemmede i kartleggingsfase
5	51	YH	VF	5 Yrkeshemmede	Yrkeshemmede i ventefase for tiltak
5	52	YH	ETAB	5 Yrkeshemmede	Lønnstilskudd
5	52	YH	LONNTILS	5 Yrkeshemmede	Lønnstilskudd
5	53	YH	ATG	5 Yrkeshemmede	Arbeidspraksis
5	53	YH	HOSP	5 Yrkeshemmede	Arbeidspraksis
5	53	YH	ITGRTILS	5 Yrkeshemmede	Arbeidspraksis
5	53	YH	PRAKSKJERM	5 Yrkeshemmede	Arbeidspraksis
5	53	YH	PRAKSORD	5 Yrkeshemmede	Arbeidspraksis
5	53	YH	SPA	5 Yrkeshemmede	Arbeidspraksis
5	54	YH	AMO	5 Yrkeshemmede	Opplæring
5	54	YH	AMOE	5 Yrkeshemmede	Opplæring
5	54	YH	JOBBK	5 Yrkeshemmede	Opplæring
5	54	YH	UTDYRK	5 Yrkeshemmede	Opplæring
5	55	YH	SYSSLANG	5 Yrkeshemmede	Midlertidig sysselsettingstiltak
5	55	YH	SYSSOFF	5 Yrkeshemmede	Midlertidig sysselsettingstiltak
5	55	YH	VIKARBLED	5 Yrkeshemmede	Midlertidig sysselsettingstiltak
5	55	YH	YHEMHOFF	5 Yrkeshemmede	Midlertidig sysselsettingstiltak
5	56	YH	ABIST	5 Yrkeshemmede	Arbeid med bistand
5	57	YH	FLEKSJOBB	5 Yrkeshemmede	Forsøktiltak
5	57	YH	KAT	5 Yrkeshemmede	Forsøktiltak
5	57	YH	REAKTUFOR	5 Yrkeshemmede	Forsøktiltak
5	57	YH	TILRETTEL	5 Yrkeshemmede	Forsøktiltak
5	57	YH	VALS	5 Yrkeshemmede	Forsøktiltak
5	58	YH	AMBF1	5 Yrkeshemmede	AMB, avklarings- og attføringstiltak
5	58	YH	AMBF2	5 Yrkeshemmede	AMB, avklarings- og attføringstiltak
5	59	YH	AMBF3	5 Yrkeshemmede	AMB, varig tilrettelagt arbeid
5	60	YH	ASV	5 Yrkeshemmede	Varig tilrettelagt arbeid
5	60	YH	PV	5 Yrkeshemmede	Varig tilrettelagt arbeid
5	60	YH	VASV	5 Yrkeshemmede	Varig tilrettelagt arbeid
5	60	YH	VV	5 Yrkeshemmede	Varig tilrettelagt arbeid
5	61	YH	DIVTILT	5 Yrkeshemmede	Andre tiltak
5	61	YH	FT	5 Yrkeshemmede	Andre tiltak
7	10	AN	ANDRE	7 Andre som mottar service	Andre
7	10	FS	IT	7 Andre som mottar service	Andre
7	10	FS	SK	7 Andre som mottar service	Andre
7	10	FS	VI	7 Andre som mottar service	Andre

Ytelsesstatus kode utgjør alltid de to siste sifre av den opprinnelige variabelen arbeidssøkerstatus og forteller hvilken type ytelse arbeidssøkeren mottar, eventuelt ikke mottar.

Gyldige koder for ytelsesstatus/ stønadskode er

ID - ikke dagpenger

SD - søkt dagpenger

DP - dagpenger (mottas av helt ledige og delvis sysselsatte, eller arbeidssøker på tiltak)

AT - attføringspenger (ved yrkesrettet attføring, og i en periode etter yrkesrettet attføring som ordinær arbeidssøker)

SO - sosialhjelp

SY - sykepenger

UT - uføretrygd

IS - individstønad (ytes til arbeidssøkere som deltar på tiltakene arbeidsspraksis og opplæring, og som ikke mottar dagpenger eller attføringspenger)

VS - ventestønad (dagpengebasert stønad for de som har brukt opp dagpengerrettigheter)

SA - søkt attføringspenger

2.2.3 Antall dager i statuskoden

Variabelen antall dager i statuskoden (ant_d_as) fra NAV forteller hvor mange dager en arbeidssøker har stått konstant registrert med gjeldende arbeidssøkerstatuskode. Uten endring i arbeidssøkerstatuskoden akkumuleres antall dager fra en månedsregistrering til neste måned. Dersom endring i arbeidssøkerstatuskoden, settes ant_d_as på nytt. På miniregisteret for arbeidssøkere har vi konstruert en hendelsesdatovariabel (hend_dato) lik dagens dato fratrukket antall dager i statuskoden.

Det er hendelsesdato som utgjør hovedfundamentet for forløpsdannelsen på arbeidssøkere i FD-Trygd, jf. vedlagt kravspesifikasjon i kapittel 3.

2.2.4 Kontroller

Også for arbeidssøkere må vi kontrollere fødselsnumre på samme måte som for resten av FD-Trygd.

Vi kontrollerer også om det er dubletter. Dubletter er definert ved FNR + DAGDATO. Ved dubletter fjerner vi den ene recorden. Det er fjernet få records.

I tillegg må vi sjekke om datoer er gyldige. Datoer som 31. september blir rettet. Resten av de ugyldige datoene settes til NULL.

Antallet korreksjoner er beskrevet i kapittel 3.

2.3 Miniregistre

Miniregistrene for arbeidssøkere vil være en fil for hver årgang, som inneholder opplysninger fra Arena/SOFA-søker.

Ordinær produksjonsprosess innen FD-Trygd har vært å lage tekst-filer (ascii-format) av miniregisteret, som deretter lastes inn i basen. På arbeidssøkere har vi derimot valgt å laste SAS-miniregisteret direkte inn i basen.

Miniregisteret som lastes inn i basen blir lagret som SAS-fil på:

```
$STRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/minireg/gYY.sas7bdat
```

Miniregisteret blir også lagret som tekstfil som senere legges inn i Datadok. Disse har filidentene:

\$TRYGDFOB/arbsok/arkiv/statfil/gYYYY.dat

Filbeskrivelsen for tekstfilene er:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnr	Fødselsnummer
1	char	hoved	Hovedgruppe
2	char	arbstat	Arbeidssøkerstatus
10	char	tiltaka	Aktivitetsstatus kode
2	char	stonad	Stønadstype
8	num	dagdato	Dagens dato (YYYYMMDD)
8	num	fdagdato	Forrige måneds dagens dato (YYYYMMDD)
2	num	mnd	Måned
1	char	mrk_sys	Sysselsettingsmerking
1	char	mrk_fnr	Fødselsnummerkontroll-merking
3	char	mrk_dl	Miniregisterkontroll, dato lokal
5	num	ant_d_as_n	Antall dager i statuskoden
8	num	henddato	Hendelsesdato (dagdato fratrukket ant_d_as_n)
3	char	as_f	Arbeidssøkerstatus fingruppe
2	char	as_gr	Arbeidssøkerstatus grovgruppe

2.4 Avvik fra offisiell statistikk

Avviket fra den offisielle statistikken (månedsstatistikk om arbeidsmarkedet fra NAV) er gjengitt i kapittel 3.

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.

Generell tabell-struktur for forløpstabeller:

<i>Kortnavn</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Kommentar</i>
fnr	Fødselsnummer	Identifiserer person
tilgdato	Tilgangsdato (tilfelle)	Identifiserer startdato for et tilfelle, og er alltid utfylt. Alle records hvor fnr + tilgdato er like refererer til samme tilfellet
avgdato	Avgangsdato (tilfelle)	Identifiserer stoppdato for et tilfelle. Kun utfylt 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 utfylt 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 “stopdato”, 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. Istedet 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 sykepengen, attføringspenger, 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 par eksempler:

- På temaområdet "Stønad til enslig forsørger" 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.
- På temaområdene for pensjoner ("Alderspensjon", "Uførepensjon" etc.) er datostempelet som benyttes ved datering av hendelser på formatet år og mnd (YYYYMM). Oppdateringshyppigheten er også månedlig for de fleste av variablene, men enkelte variable kontrolleres kun ved utgangen av hvert år (diagnose) for løpende tilfeller. Periodisiteten ved oppdatering er med andre ord grovere enn det formatet på datostempelet tillater for *enkelte* variable, men *ikke* for tilfellene som sådan.

Det er rimelig opplagt at detaljeringsgraden til datostempelet representerer en nedre grense for oppdateringshyppigheten, og 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".

3.3 Fra miniregister til forløpstabell - et eksempel for arbeidssøkere

Etter at miniregistrene er opprettet og kontrollert lastes dataene til basen hvor de omorganiseres til forløpstabeller. Dette innebærer at alle månedsfilene settes sammen i en forløpsstruktur for alle årgangene fordelt etter temaområde. Det viktigste i denne prosessen er at alle records knyttes til ulike dateringer som legges inn i tabellene for å angi hendelsesforløpet.

Det er tre typer av dateringer, tilgang-, avgang- og hendelsesdateringer. Tilgang- og avgangsdatoer angir naturlig nok når en person begynte/sluttet å motta en ytelse. Hendelsesdateringer angir *når* det har skjedd endringer og *hva* som har endret seg. Datovariablene gjør at vi oppnår en stor gevinst i forløpsdatabasen: En record ligger i basen bare én gang og over tid så lenge det ikke skjer noe "nytt". En person som er registrert med tilgang til arbeidssøkere i januar måned, og hvor opplysningene er identiske på de påfølgende månedsfilene til f.eks. desember, blir liggende med én record for hele perioden frem til det skjer en endring eller avgang. I dette tilfellet vil 12 månedsrecords fra NAV reduseres til en record i FD-Trygd uten at vi mister informasjon. Etter at avgangsdato er satt blir variabelen TOMDATO (til og med dato) satt lik avgangsdato for alle records som gjelder for tilfellet. Varigheten på tilfellet kan dermed også identifiseres på tilgang/endrings record uten at man er avhengig av avgangsrecorden. En record som har blank TOMDATO innebærer da at det er et løpende tilfelle som foreløpig ikke er avsluttet.

Person identifiseres med fødselsnummer i første kolonne eller løpenummer i uttaket. Kode identifiserer hvilken hendelse recorden representerer; tilgang, endring eller avgang. Gruppe viser hvilken hovedkategori av arbeidssøkere personen tilhører. De fire neste kolonnene hentet fra arbeidssøkertabellen er dateringer for tilgang og avgang, forskjellen mellom dem beskrives nærmere nedenfor. Regdato (registreringsdato) er en hendelsesdatering. Denne er generell for alle forløpstabeller og vil fungere som

en siste oppdaterings-/endringsdato for hele recorden sett som en helhet, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring. Denne har to formål. Den angir alltid siste registrerte hendelsesdato for recorden og den refererer til hvilke andre variabler som har endret seg, er lik siste hendelses-/variabeldato.

Vi tar her med de variable som er mest relevante for kunden for å gjennomføre en bestilling av data.

TILGANGSRECORD

LPNR	KODE	HOVED	REGDATO	TILGDATO	AVGDATO	ASOKTILG	ASOKAVG
12345	1	3	20030623	20030623		20030623	

HOVEDARBSTAT	HOVEDARBDATO	TILTAK	TILTAKDATO	YTELSE	YTELSEDATO
FS	20030623	PRAKSORD	20030623	AT	20030623

Når en person registreres inn i en ordning vil det genereres en tilgangsrecord som vist ovenfor. Kode settes lik 1 for tilgang. Hoved lik 3 og hovedarbstat lik FS viser at personen tilhører en arbeidssøkergruppe av ordinære tiltaksdeltakere. Variabelen Tiltak forteller at den arbeidssøkende er satt inn på tiltaket arbeidspraksis (praksord). Og Ytelse viser at personen mottar attføringspenger (AT). Tilgdato og Asoktilg forteller at arbeidssøkertilværelsen og gruppetilknytningen startet fra 20030623. Hver enkelt statistikkvariabel dateres med en tilhørende variabeldato; Hovedarbstat - Hovedarbdato, Tiltak - Tiltakdato, Ytelse - Ytelsedato. Merk at tilgangsdato, regdato og variabeldatoer normalt vil være identiske på en tilgangsrecord fordi alle datoer refererer til status ved oppstart.

ENDRINGSRECORD

Dersom samme arbeidssøkertilfelle opplever at attføringspengene tar slutt, vil neste record registrere denne hendelse som en endring i Ytelse til status som ikke dagpenger (ID). Ytelsedato får da en ny datering, 20031026. Kode settes til 2 for endring og regdato settes til ytelsedato for å skille mellom de ulike hendelser og records i kronologisk rekkefølge.

LPNR	KODE	HOVED	REGDATO	TILGDATO	AVGDATO	ASOKTILG	ASOKAVG
12345	2	3	20031026	20030623		20030623	

HOVEDARBSTAT	HOVEDARBDATO	TILTAK	TILTAKDATO	YTELSE	YTELSEDATO
FS	20030623	PRAKSORD	20030623	ID	20031026

GRUPPEAVGANGSRECORD

Den arbeidssøkende kan avslutte gruppeforløpet som ordinær tiltaksdeltaker og likevel fortsette som arbeidssøker (hovedforløp).

LPNR	KODE	HOVED	REGDATO	TILGDATO	AVGDATO	ASOKTILG	ASOKAVG
12345	0	3	20040205	20030623		20030623	20040205

HOVEDARBSTAT	HOVEDARBDATO	TILTAK	TILTAKDATO	YTELSE	YTELSEDATO
FS	20030623	PRAKSORD	20030623	ID	20031026

Kode settes da til 0 og indikerer at dette er en avgangsrecord. Gruppeavgangen dateres til 20040205 (Asokavg). Hovedavgangen er fortsatt ikke utfylt (Avgdato), fordi dette dreier seg kun om gruppeavgangen. Regdato vil da være identisk med gruppeavgangsdato fordi dette er den sist registrerte hendelsen. Legg merke til at andre datoer fortsatt er de samme som på foregående endringsrecord. Dersom en endring inntreffer på samme tidspunkt som en avgang, så vil endringen representeres med en egen record og avgangen vil dateres på egen avgangsrecord. Variabeldato vil da ha samme datering som regdato på begge records. Dette fordi en endring og en avgang er i FD-Trygd definert som to ulike hendelser selv om de dateres samtidig. Tilgang og avgang kan også forekomme på samme dato, men vil

likevel foreligge på to ulike records i FD-Trygd for å representere to ulike hendelser (tilgang og avgang). Regdato vil altså ikke endres i dette spesialtilfellet.

GRUPPETILGANGSRECORD

I og med at personen fortsatt er arbeidssøkende, så må det også legges til en ny gruppetilgangsrecord. Denne gang skifter imidlertid gruppetilhørigheten til yrkeshemmet, Hoved lik 5 og Hovedarbstat lik YH. Kode settes på nytt til 1 for tilgang, gruppetilgangen dateres på nytt til 20040206 (Asoktilg) og begge avgangsdatoer blankes. Regdato settes lik gruppetilgangsdatoen, altså siste registrerte hendelse. Legg merke til at hovedtilgangsdatoen er uendret fra tidligere opplysninger, dette fordi hovedforløpet er fortsatt løpende - ingen ny hendelse eller endring på hovedforløpsnivået. Hovedtilgang og gruppetilgang representerer nå altså to ulike forløp i tid, selv om de samtidig henger sammen: Nytt gruppeforløp tilhører det samme hovedforløp.

LPNR	KODE	HOVED	REGDATO	TILGDATO	AVGDATO	ASOKTILG	ASOKAVG
12345	1	5	20040206	20030623		20040206	

HOVEDARBSTAT	HOVEDARBDATO	TILTAK	TILTAKDATO	YTELSE	YTELSEDATO
YH	20040206	PRAKSORD	20040206	AT	20040206

AVGANGSRECORD

Dersom vår arbeidssøkende i neste omgang er så heldig å gå over i fulltidsjobb, markeres dette med en egen avgangsrecord i arbeidssøkertabellen.

LPNR	KODE	HOVED	REGDATO	TILGDATO	AVGDATO	ASOKTILG	ASOKAVG
12345	0	5	20050425	20030623	20050425	20040206	20050425

HOVEDARBSTAT	HOVEDARBDATO	TILTAK	TILTAKDATO	YTELSE	YTELSEDATO
YH	20040206	PRAKSORD	20040206	AT	20040206

Kode settes da på nytt til 0 for avgang, men i motsetning til gruppeavgangen utfylles begge avgangsdatoer: Avgdato og Asokavg settes til 20050425, og Regdato oppdateres tilsvarende til siste hendelse. Legg merke til at andre datoer fortsatt er de samme som på foregående endringsrecord. Dersom en endring inntreffer på samme tidspunkt som en avgang, så vil endringen representeres med en egen record og avgangen vil dateres på egen avgangsrecord. Variabeldato vil da ha samme datering som regdato på begge records. Dette fordi en endring og en avgang er i FD-Trygd definert som to ulike hendelser selv om de dateres samtidig. Tilgang og avgang kan også forekomme på samme dato, men vil likevel foreligge på to ulike records i FD-Trygd for å representere to ulike hendelser (tilgang og avgang). Regdato vil altså ikke endres i dette spesialtilfellet.

3.4 Vedlegg: Kravspesifikasjon

Det vedlegges her kravspesifikasjonen for hvordan modellering og IT-prosessene ble planlagt. Vedlegget kan være til hjelp for å forstå hvordan forløpsrevisjonen er gjennomført og hvordan forløpsdatabasen er oppbygd.

Vedlegg

0771 FD-Trygd

Kravspesifikasjon arbeidssøkere

Forfatter	Knut Inge Bøe og Øyvind Sivertstøl	15.2.2006
Godkjenning	Bestiller: Øyvind Sivertstøl	Dato: Jf. frigivning av dokumentasjonsnotat
	IT-ansvarlig: Knut Inge Bøe	15.6.2006

A Nytt forløp for arbeidssøkere

A.1 Formål

Hovedformålet er:

Å konstruere ny forløpstabell for arbeidssøkere fom. 1.5.2001.

Dernest skal det vurderes en kobling mellom gammelt og nytt opplegg, eller en avslutning av den gamle forløpstabell pr. 30.4.2001.

Det skal først og fremst konstrueres ny forløpstabell for perioden 2001-2004 (2005), dernest skal hele perioden 1992-2004 ses i sammenheng. Enten ved en kobling mellom gammelt og nytt opplegg, eller ved en avslutning av opprinnelig tabell i 2001.

A.2 Bakgrunn

Regel- og registerendringer i perioden 2001-2004 (2005) medfører stor endring i forhold til eksisterende opplegg for perioden 1992-2001. I tillegg er det avdekket feil og svakheter i eksisterende produksjonsopplegg. Dette omfatter alt fra de teoretiske kravspesifikasjoner til modellering, inklusiv teknisk gjennomføring.

Det foreligger en avveining mellom hensynet til funksjonelle innlastingsprosedyrer til FD-Trygd og gjeldende uttaksrutiner på Brukertjenesten FD-Trygd. Kompleksiteten rundt skillet før og etter nevnte endringer krever en forenkling/ endring av det eksisterende produksjonssystem fra og med årgang 2001 og eventuelt tilbake i tid. Hensynet til kontinuerlige uttak på Brukertjenesten FD-Trygd fordrer at ny forløpstabell med små kostnader kan knyttes sammen med tidligere årganger.

B Relaterte dokumenter

B.1 Refererte dokumenter

Q:\DOK\Fdtrygd\Info\SLUTTDOK\DOKRAPP\PUBLISERT\Not2000-42_arbsok\ hele.doc

Q:\DOK\Fdtrygd\Info\SLUTTDOK\PLANDOK\GENERELL\2006\Prosjektskriv_FD-Trygd.doc

B.2 Relevante dokumenter

Relevante underlagsdokumenter er lagret på katalogen:

Q:\DOK\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\KONTROLL\MINIREG\Arbsok\

Kontakt med fagseksjon (s260) og annen dokumentasjon er lagret på katalogen:

Q:\DOK\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\KONTROLL\MINIREG\Arbsok\S260\

C Kravspesifikasjon

C.1 Oversikt over problemer/ utfordringer: En drøfting

C.1.1 Registerendringer

Følgende registerendringer gjelder som bakgrunn for ny behandling av arbeidssøkere og gjelder fra og med årgang 2001:

Sofatt registret går ut av FD-Trygd pga. manglende variable/ manglende registerleveranse. Dvs. at kun Sofaregistret ivaretar mengden av yrkeshemmede fra og med 2001/ 2002. Dette betyr at variablene diagnose, henvist og utskrivningsårsak forsvinner fom. samme tidspunkt.

5 datovariabel på Sofaregistret får en økende missing - andel fra og med 2001 (i forhold til året 2000). Riktignok svak økning i 2001, men merkbart i 2002 og i 2003 er missing- andelen lik 100%. Fra og med mai 2001 har NAV opprettet en ekstra variabel, antall dager i statuskoden (dvs. arbeidssøkerstatus), som skal brukes til å beregne hendelsestidspunktet. Dagens dato fratrukket antall dager er en variabel (henddato) som er konstruert på Miniregisteret ved FD-Trygd (se nedenfor). Uten endringer (som definert av NAV) vil variabelen antall dager i statuskoden akkumuleres fra måned til måned lik differansen mellom dagens dato og forrige dagens dato. Henddato vil da stå konstant fra måned til måned. Dersom endring, så vil antall dager i statuskoden få en ny telleverdi og henddato endres.

Fra og med 1.5.2001 er så nær som 100% utfylt med gyldige verdier (kun 5 stk. er missing) på variabelen antall dager i statuskoden. Derimot finnes noe varierende kvalitet på senere årganger. Verdien minus 1 er en ugyldig verdi (759 stk. i 2003) og blir blanket på miniregisteret. I 2004 er variabelen levert med desimaler. 10.00 skal bety det samme som 10 dager. Fom. mai 2001 vil miniregisteret bli levert med tillegg av denne variabel og en utledet numerisk datovariabel for hendelsestidspunktet.

Fra 1.5.2001 skal henddato sammen med dagens dato erstatte tidligere måte å beregne start og stopp og datering av endringer i arbeidssøkerstatus. I oktober 2002 utvides statuskoden fra 6 til 14 sifre. Dvs. at de 2 siste sifre i den opprinnelige arbstat - variabelen i forløpstabellen får en variabel lengde, fra 4 til 12 sifre. Dette kan få konsekvenser for ilegg i basen for denne årgang. Som følge av utvidelsen av arbstat og endring av offisiell statistikk (nye kodeverdier/ kodelister), blir det også ressurskrevende å videreføre variable som tiltak3 og tiltak5 i nytt produksjonsopplegg. Variablene som går på beløp vil også forsvinne en gang etter 2000. Dette impliserer at dagpenge- tabellen vil stoppe opp.

Registerendringene fra og med 2001/2002 omfatter også tillegg av nye variable. As_gr (grovgruppe) og as_f (fingruppe) er NAVs grupperinger av arbstat. Variabelen tiltak er en grupperingsvariabel konstruert av seksjon for arbeidsmarkedsstatistikk.

C.1.2 Regelendringer

Vesentlige regelendringer gjelder først og fremst året 2001: Fra og med november 2001 skal tilgang og avgang yrkeshemmede ifølge NAV defineres slik: Tilgang omfatter nye yrkeshemmede som ikke har vært registrert de siste 13 uker. Avgang vil tilsvarende omfatte de yrkeshemmede som ikke registrerer seg på nytt innen 13 uker. Det nåværende problemet er at tverrsnittet pr. 30.september defineres av det gamle opplegget, mens 1.oktober defineres av det nye regelverket. Dermed får vi en inkonsistens på forløpet mellom de 2 tverrsnitt.

Hovedgrupperingen og tiltaksdefineringsen i NAVs statistikk blir også endret i løpet av 2002. Dette er gjengitt i neste punkt, hvor det avdekkes svakheter i eksisterende produksjonsopplegg for FD-Trygd.

C.1.3. Feil og svakheter i eksisterende opplegg

Hovedproblemet med eksisterende forløp er at det er ikke samsvar mellom vår gruppe-inndeling og NAVs publisering. Dette er en vesentlig svakhet ved at det er for komplisert/ ikke mulig å måle varigheten på tilstanden yrkeshemmet i FD-Trygd. Ny hovedgruppering for offisiell statistikk fom. 1.oktober 2002, bygger på Månedstatistikk på NAVs web-sider:

- 1 Helt ledige
- 2 Delvis sysselsatte
- 3 Ordinære tiltaksdeltakere
- 4 Andre arbeidssøkere
- 5 Yrkeshemmede
- 7 Andre som mottar service

Restkategorien er ikke med i offisiell statistikk, selv om den eksisterer på grunnlagsregisteret.

Denne gruppering vil da ikke stemme helt med vår egen koding av hovedgruppe for arbeidssøkere frem til oktober 2002. Vår kode 6 finnes ikke lenger. Det er i tillegg undersøkt Statistisk månedshefte fra januar og februar 2001 og det viser seg at kode 6 har aldri blitt publisert eller eksistert. Restgruppe (7) tilsvare heller ikke fullt ut NAVs gruppe Andre som mottar service (7). Det er spesielt defineringsen av ikke-gyldige grupper som påvirker denne forskjell mellom NAV og FD-Trygd. Omdefinering av gruppe 6 og 7 vil påvirke de andre gruppene i nytt produksjonsopplegg og skape inkonsistens bakover i tid. Dette taler for at det blir for kostbart å rekonstruere eksisterende tabell fom. 1992 i forhold til ny gruppeinndeling:

- 1 = Helt ledige
- 2 = Delvis sysselsatte
- 3 = Ordinære tiltaksdeltagere
- 4 = Arb.søkere i jobb, skole eller som mottar etablerertilskudd
- 5 = Yrkeshemmede på tiltak
- 6 = Andre yrkeshemmede
- 7 = Restgruppe

Det blir et problem å videreføre kontinuiteten i basen på dette punkt. På miniregister-siden er det ikke et problem, i og med at NAV leverer en egen variabel for dette formål fom. oktober 2002 (enten hovedgruppe kode eller fingerkode).

Defineringsen av gyldighet/ ikke-gyldighet (restgruppe) har tilsvarende konsekvens for variablene tiltak3 og tiltak5. I hovedsak er tiltak3 og tiltak5 kun grupperinger av arbeidssøkerstatus, men pga. gyldighetskriteriet oppstår det et unødig avvik til NAVs egen tiltaksdefineringsen som er brukt i publisert statistikk.

I tillegg er det avdekket kvalitetsredusering av variablene henvist fra og utskriftsårsak gjennom FD-Trygd. I verste fall kan dette skyldes modellfeil, for eksempel ved at variablene er definert som tilgangs- og avgangsvariable i stedet for gruppetilgangs- og gruppeavgangsvariable. Det kan også skyldes sårbarhet i innlastingsprosedyrene fra flate filer til FD-Trygd, der antall variabelverdier ikke blir tilstrekkelig ivaretatt eller plassert riktig i forløpsdatabasen. Resultatet er uansett ekskludering av vesentlig informasjon.

C.1.4. Kvalitetskontroller

Tiden er den vesentligste dimensjon i FD-Trygd og eventuelle kontroller av data i basen bør konsentreres om hvilken betydning revisjonsrutinene har for varigheten på arbeidssøkerstatusen. Herav, det skal være konsistens over tid. Forløpet skal kontrolleres ved beregninger av tilganger, avganger og varighet for å gi muligheten til å vurdere betydningen av revisjon og sammensying ift. miniregistrene.

C.1.5 Konsekvensvurdering

Dagpengetabellen stopper opp i 2000 pga. manglende variabelleveranse fra NAV (beløpsvariable med dateringer). Denne tabell må derfor ekskluderes i det nye opplegget.

Som følge av utvidelsen av statuskoden (til 14 sifre) og endring av offisiell statistikk (nye kodeverdier/ kodelister), er det heller ikke ønskelig å videreføre tiltak3 og tiltak5 i basen. De variablene er bare en utledning/ gruppering av statuskoden. Tiltak3 & tiltak5 vil bli forkastet i det gamle opplegget. Variablene as_gr (Arbeidssøkerstatus fingruppe) og as_f (Arbeidssøkerstatus fingruppe) er lagd av NAV på basis av arbeidssøkerstatus. En variabel, tiltak, er kodet ut i fra variabelen as_f av seksjon for arbeidsmarkedsstatistikk i SSB. Vi vil ta disse variable med i dannelsen av Miniregisteret (og tekstfil, Datadok), slik at det er mulig for brukertjenesten å benytte disse variable i bestemte oppdrag. Av forenklingshensyn vil vi likevel ikke ta med disse variable i basen. Det er dessuten bedre med kun en datakilde (NAV) enn 2 pr register. Grunnlagsregistre/ opprinnelige tverrsnittsdata derimot fra andre seksjoner skal ikke lagres permanent og utleveres til kunden ved FD-Trygd. Dette skal i så fall søkes den enkelte fagseksjon direkte om tilgang.

Diagnose, henvist fra og utskriftsårsak går ut fordi registeret over yrkeshemmede også stopper opp i 2000. Av kravet til forenklinger vil heller ikke disse variabler bli videreført i nytt opplegg fom. 1992.

Det vil si at forløpstabellen over arbeidssøkere vil heretter inneholde kun en endringsvariabel, arbstat, som er en sammensetning av tre variable. I praksis vil forløpstabellen likevel inneholde like mye informasjon som eksisterende forløpsløsning.

C.2 Detaljert kravspesifikasjon

C.2.1 Nytt forløp for årganger underlagt regel- og registerendringer (2001-2005)

Pilotprosjektet vil starte med en venstresensurering pr. tidspunkt 1.1.2003. Dvs. at forløpsdannelse er foreløpig ikke avhengig av å løse overgangs-/konsistensproblemer mellom gammelt og nytt opplegg. Pilotårganger som da fristilles i første omgang er 2003 - 2004 (2005 i buffersone).

Deretter vil man gå ett år bakover i tid om gangen for å løse ett overgangsproblem om gangen. Det gjelder først og fremst utvidelsen av arbstat 1.oktober 2002, regelendringen 1.11.2001 og innføring av antall dager i statuskoden 1.5.2001. Venstresensureringen vil da flyttes ett år tilbake i tid om gangen.

Vår inndeling av grupper fom. 1.5.2001 skal da bli som for NAV:

- 1 Helt ledige
- 2 Delvis sysselsatte
- 3 Ordinære tiltaksdeltakere
- 4 Andre arbeidssøkere
- 5 Yrkeshemmede
- 7 Andre som mottar service

Det skal altså konstrueres et hovedforløp med start og stopp for tilstanden "registrert arbeidssøker hos NAV". Det viktigste er likevel gruppeforløpet som bestemt av de 6 grupper ovenfor, der de 5 første gruppene er med i offisiell statistikk fra NAV. Gruppeforløpet lages ut i fra:

Kortnavn:	Variabelnavn:
hoved	Hovedgruppeinndeling
ant d as n	Antall dager i statuskoden (numerisk)
dagdato	Dagens dato for uttrekk hos NAV
fdagdato	Forrige måneds dagdato
henddato	Dagens dato fratrukket antall dager i statuskoden

Henddato gjelder fra tidligst 1.5.2001 og forteller når hendelsen (arbeidssøkerstatus) inntraff. Må ses i sammenheng med forrige og neste månedsopplysning for å fastlegge tilgangs- og avgangsdato (konsistent forløp over tid). Evt. også kravet til gruppetilgang, gruppeavgang.

Utover dette skal følgende endringsvariable tas med i ny forløpsdanning:

Kortnavn:	Variabelnavn:
hovedarbstat	Arbeidssøkerstatus kode (2 første tegn fra variabelen status)
tiltak	Aktivitetsstatus kode (midterste tegn fra variabelen status)
ytelse	Stønadstype - ytelsesstatus kode (2 siste tegn fra variabelen status)

De 3 variable er utleda av variabelen status fra NAV. Og dette er en nødvendig utledning fordi det utgjør 3 variable med ulik betydning. En endring i kombinasjonen av de 3 variable er å betrakte som en endring/hendelse i forløpstabellen. Datovariablene som nevnt ovenfor skal også brukes til å datere hendelsen/endringen. Henddato forteller når hendelsen inntraff. Det må kontrolleres for konsistens mellom ulike månedsopplysninger og hvilket nivå innen variabelen arbstat endring av henddato forekommer.

Ut i fra dokumentasjonen fra NAV, er det mulig for kunden/ brukertjenesten å gruppere/ aggregere nye inndelinger på basis av disse 3 variable.

Der finnes også andre grupperte variable av arbstat som vil bli tatt med på Miniregisteret, så lenge de tilbys på Grunnlagsregisteret og dokumenteres av kilden. Formålet er å gjøre det enklere for kunden å for eksempel selektere ulike grupperinger.

Kortnavn:	Variabelnavn:
as gr	Hovedgruppe kode = Arbeidssøkerstatus hovedgruppe
as f	Fingruppekode = Arbeidssøkerstatus fingruppe

C.2.2 Innlegging av konsistent forløp fra og med 1.5.2001


Dette er et forsøk på å definere/ stille opp en oversikt over konsistens/ mulig inkonsistens i datamaterialet definert som logisk sammenheng fra en måned til neste måned (neste registrering).

Vi antar at dersom uttakssystemet fra NAV fungerer tilfredsstillende, så vil gjeldende månedsopplysning (dagens dato) være konsistent tilbake i tid, logisk sammenheng med den foregående (forrige dags dato/ forrige månedsopplysning). Og da bør logisk sett også neste månedsopplysning være konsistent med gjeldende månedsopplysning. Dvs. at NAV aksepterer dags datosituasjon som sann (fordi den er allerede konsistenssjekka mot forrige opplysning) og eventuelt korrigerer neste månedsopplysning mot

dagens situasjonsuttak. Dersom dette stemmer, så står vi tilbake med mulig inkonsistens i de tilfeller hvor personer faller utav registreringen i minst 1 måned.

Variabelen Dagens dato forteller når NAV tar ut et situasjonsuttak fra sine løpende registreringer. Hendelsesdato viser når siste hendelse/ endring i variabelen arbstat ble registrert hos Aeat. Dersom endring, så skal hendelsesdato få ny verdi. Situasjonsuttaket fra NAV kan eksemplifiseres slik:

Tidspunkt for det bestemte uttaket:

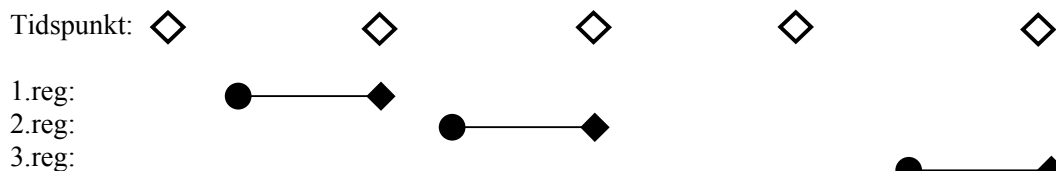
Er lik dagens dato: 

Faktisk registrering:

hend_dato: 

dagens dato: 

Visuell eksemplifisering av 3 konsistente registreringer uavhengig av om der er et opphold mellom registreringene:



Det gis her noen vesentlige eksempler på hvordan konsistente eller inkonsistente registrerte arbeidssøkerdata vil omdannes til kontinuerlig forløp i FD-Trygd.

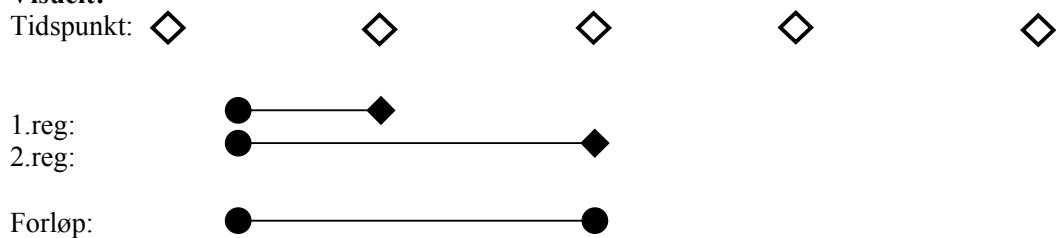
Dersom **konsistent registrert** 2 eller flere måneder etter hverandre **kontinuerlig** (ikke-opphold utover 1 måned), dvs. at forrige dagens dato er lik forrige gang registrert:

- så skal 1.registrerte hendelsesdato representere hovedforløpstilgangen :

-og dersom arbstat (& hoved) og hendelsesdato står **konstant (ingen endring) på neste record:**

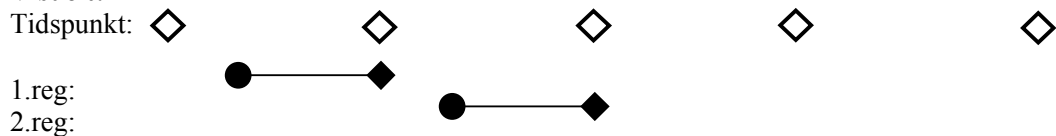
Så skal tilfellet oppfattes i basen som kontinuerlig løpende uten endringer (til og med siste dagens dato)


Visuelt:



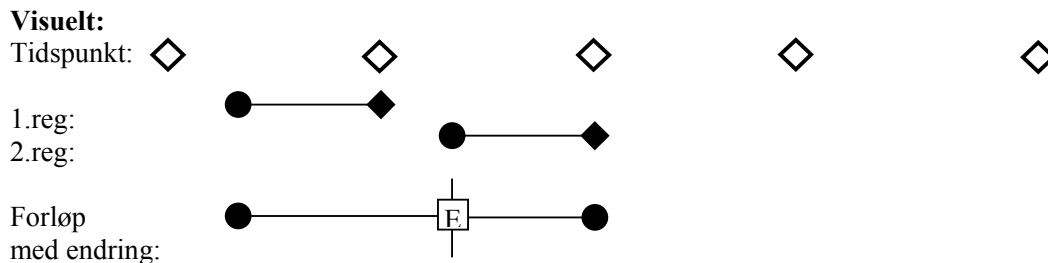
-eller dersom arbstat (& hoved) står konstant, men **hendelsesdato får en ny dato** på neste record:
Så lages nytt hovedforløpstilfelle, og avgang på det forrige

Visuelt:



Forløp: 

-eller dersom **arbstat endres (hoved konstant), og hendelsesdato får ny dato:**
Så lages en sammensyning med endringsrecord, endringen i arbstat dateres lik ny hendelsesdato

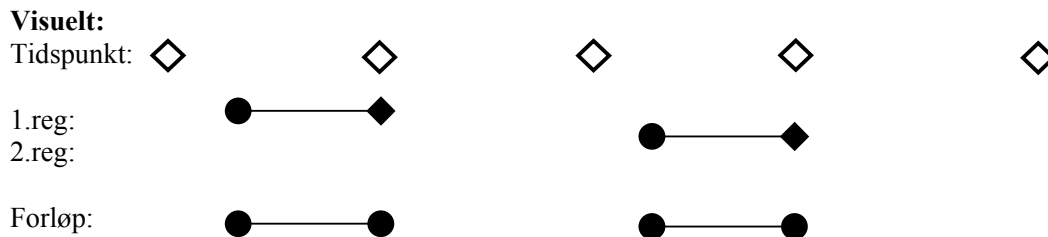


-eller dersom **hoved endres, og hendelsesdato får ny dato:**
Så lages nytt gruppeforløpstilfelle datert til ny hendelsesdato (sammensyning av hovedforløp)

Visuelt: Som i eksemplet over, men med gruppetilgang i stedet for endring

Dersom **konsistent registrert**, men med mer enn **1 måned opphold** mellom registreringene (mangler registrering på minimum 1 av dagens dato - for yrkeshemmede mer enn 13 uker opphold mellom forrige dagens dato og gjeldende hendelsesdato):

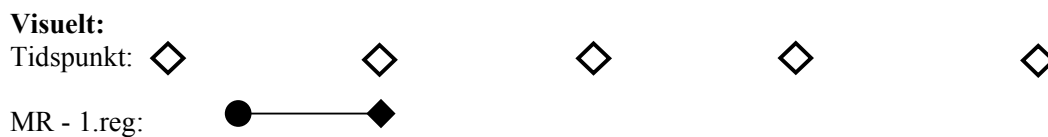
-Så skal løpende hovedforløpstilfelle i basen avsluttes lik forrige dagens dato, og nytt hovedforløpstilfelle starte lik gjeldende hendelsesdato (oppdateringskontroll = 1 måned). For yrkeshemmede gjelder 13 uker mellom registreringene (oppdateringskontroll = 13 uker).



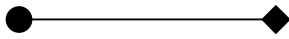
For **inkonsistente registreringer**, er selve oppholdet av underordna art. I og med at oppholdet mellom inkonsistente registreringer kan gå utover buffersonen på ett år, må vi likevel ta hensyn til denne underordna faktor i våre valg.

Dersom ikke-opphold og arbstat står konstant, hendelsesdato endres men **samtidig ligger forut for forrige dagens dato,**

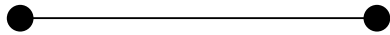
- så er dette å betrakte som kontinuerlig løpende uten endringer



MR - 2.reg:



Forløp:



Samme prinsipp vil gjelde også om hendelsesdato ligger forut for forrige hendelsesdato. Flere og mer detaljerte varianter av mulig inkonsistens finnes. De omtales ikke her, men finnes spesifisert i eget kodeskjema.

C.2.3 Oppsummering av obligatoriske (O) og valgfrie (V) spesifikasjonskrav

1. Pilotprosjektet: Danning av hovedforløp fom. 1.1.2003 utfra variablene dagdato og henddato. Må ses i sammenheng med forrige og neste månedsopplysning for å fastlegge tilgangsdato og avgangsdato eller sammensying. For eksempel: Dersom ny kombinasjon fnr * henddato og ikke-aktiv i basen, så settes ny hovedtilgang lik henddato. Dersom aktiv i basen, så sammensying? Dersom ikke-aktiv i ny måned på Miniregisteret, så settes hovedavgang i basen lik siste registrering. (O)
2. Pilotprosjektet: Danning av grupper (1-5 & 7) på basis av miniregisteret. Endring i variabelen hoved på løpende tilfelle medfører gruppeavgang på forrige gruppetilfelle i basen ($\text{gruppeavg_dato} = \text{henddato} - 1$). Gruppetilgang settes på nytt tilfelle på basis av henddato ($\text{gruppetilg_dato} = \text{henddato}$). Gruppene for yrkeshemmede skal i tillegg underlegges 13 ukers regelen: Dersom ikke registrert 13 uker tilbake i tid så gruppetilgang på registreringstidspunktet (henddato). Dersom ikke registrert 13 uker frem i tid så gruppeavgang på registreringstidspunktet (dagens dato). Dette betyr en erstatning av eksisterende 6-måneders regel for de yrkeshemmede. (O)
3. Pilotprosjektet: 6 måneders regelen omfatter flere enn bare de yrkeshemmede. Dersom det er enklest, lar vi også 13 ukers regelen omfatte alle som fall inn under 6 måneders regelen (V).
4. Pilotprosjektet: Endringer og endringsrecord bestemmes av om arbstat får en ny verdi i forhold til foregående verdi innenfor ett og samme løpende gruppeforløpstilfelle. Variabelen hoved står altså konstant. Variabelen henddato bestemmer når endringen dateres. (O) Dersom det ikke er mulig (for eksempel pga. missing) er det eventuelt dagens dato som skal datere endringen. (O)
5. Etter pilotprosjektet: 13 ukers regelen tilbakeføres til 1.5.2001 etappevis, også av forenklingsgrunner (O).
6. Etter pilotprosjektet: Ny gruppeinndeling tilbakeføres til 2001 etappevis (O).
7. Etter pilotprosjektet: Skillet mellom arbstat (2+2 siffer) og stonad (2 siffer) vil kontinuere frem til 1.10.2002. Variasjonen i kombinasjonen av disse 3 variable er imidlertid å betrakte som en distinkt endring i nytt forløpsopplegg fom. 1.10.2002. Dette krav vil også få tilbakevirkende kraft, både for det årlige Miniregisteret og for tilbakeføring av innlastingsrutinene i basen til 2001. Innlastingsrutinene må imidlertid for årgang 2002 og tilbake i tid ta hensyn til denne omlegging av variabelen arbeidssøkerstatus. (O)
8. Etter pilotprosjektet: Ny forløpsdannelse på basis av variabelen henddato føres tilbake i tid så langt det er hensiktsmessig, tidligst 1.5.2001. (O)
9. Variable som Tiltak3 og Tiltak5 tillates ikke lenger utlevert fra basen. (O)

4 Kontroller - Arbeidssøkere

NAV publiserer ikke statistikk på arbeidssøkergruppen Annen Service. Dette er i kontrolltabellene markert med to prikker (..). Ingen observasjoner (null) markeres med et minus (-). Jf. for øvrig oversikten over standardtegn i tabeller i Statistisk årbok.

4.1 Kontroller av miniregisteret

	2001	2002	2003	2004	2005
Sofasøker grunnlagsfil	2 121 885	2 335 944	2 751 183	2 895 511	2 819 888
Antall dubletter fjernet (fødselsnummer x dagens dato)	-	-	-	-	-
Fødselsnummerkontroll: (fødselsnummer x dagens dato)					
Antall records slettet i miniregisteret	6	-	-	-	-
Antall records i miniregisteret etter fødselsnummerkontrollen	2 121 879	2 335 944	2 751 183	2 895 511	2 819 888
Antall med gyldig fødselsnummer	2 112 256	2 324 236	2 734 145	2 879 130	2 805 278
Antall med gyldig d-nummer	9 572	11 653	17 021	16 347	14 568
Antall med ugyldig fødselsnummer	51	55	17	34	42
Antall rettede datoer mrk_dl 32 = Rettet dagens dato	70	-	-	-	-

Kilde: Månedstatistikk for arbeidsmarkedet, NAV

4.2 Kontroll mot offisiell statistikk

	2001		2002		2003	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Hovedgrupper (årsgjennomsnitt)						
Helt ledige	62 648	62 648	75 203	75 200	92 631	92 631
Delvis sysselsatt	33 324	33 324	35 591	35 590	41 409	41 409
Ordinære tiltaksdeltakere	10 215	10 066	9 325	9 285	14 309	14 309
Arbeidssøkere1 i jobb, skole e.l.	6 196	3 408	1 977	1 818	2 752	2 752
Yrkeshemmede	63 598	63 909	72 441	72 444	72 444	77 645
Annen service	842	..	125	..	457	..
Ugyldig	-	-	-	-	63	-
	176 823	173 355	194 662	194 337	224 001	228 746

Kilde: Månedstatistikk for arbeidsmarkedet, NAV

4.2 (forts.) Kontroll mot offisiell statistikk

	2004		2005	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Hovedgrupper (årgjennomsnitt)				
Helt ledige	91 563	91 563	83 479	83 479
Delvis sysselsatt	42 225	42 225	41 126	41 126
Ordinære tiltaksdeltakere	16 958	16 958	13 151	13 151
Arbeidssøkere i jobb, skole e.l.	2 555	2 555	2 458	2 458
Yrkeshemmede	86 402	86 402	93 304	93 304
Annen service	1 590	..	1 419	..
Ugyldig	-	-	54	-
	241 292	239 703	234 937	233 517

Kilde: Månedstatistikk for arbeidsmarkedet, NAV

4.3 Kontroller av forløpsdatabasen

Hendelser i forløpstabellen, etter inkonsistens på miniregisteret

	2001	2002	2003	2004
Konsistent	610 744	772 083	830 959	863 990
Inkonsistens, feilaktig datering	8 182	18 433	22 575	24 906
Annen inkonsistens	4 023	6 365	3 904	4 847
Vrakede	2 808	161	1	2
	627 758	799 044	859 442	895 749

Alle statuskoder som er nevnt i denne delen forklares i tabellen over statuskoder som er listet ut i kap. 5.7. Konsistente records er alle med 2. tegn i statuskoden lik 'K'. Unntaket er kodene OI0011, OI0012, OI0013, UI0011, UI0012 og UI0013 som også blir regnet som konsistente.

Inkonsistent, feilaktig datering er de records hvor henddato er uoppgett eller plassert slik at det strider mot tidligere opplysninger. Annen inkonsistens gjelder f.eks. kode OI000, hvor det er et opphold på miniregisteret, mens verken henddato eller arbstat er endret siden forrige registrering.

Antall sammensyninger etter 13-ukersregelen (yrkeshemmede)

Type hendelse	2001	2002	2003	2004
Gruppeovergang ¹	2 470	2 944	2 620	3 165
Endringsrecord (Samme gruppe) ²	1 738	1 508	839	913
	4 208	4 452	3 459	4 078
Uten endring (ingen hendelsesrecord) ³	953	873	433	392
	5 161	5 325	3 892	4 470

1: statuskodene YI011, YI311, YK111

2: statuskodene YI001, YI301, YK101

3: statuskodene YK000, YK100, YK900

Antall oppsplittinger og sammensyinger ekskl. 13-ukersregelen

Type hendelse	2001	2002	2003	2004
Oppsplittede ¹	10 530	24 186	26 079	27 896
Sammensydde, endringsrecord ²	2 592	4 183	4 906	4 795
Sammensydde, gruppeovergang ³	97 247	189 102	248 439	277 105
	110 369	217 471	279 424	309 796

1: Statuskodene UK100, UK900, OI000, OI010, OI001, OI011, OI200, OI210, OI201 og OI211

2: Statuskodene UK101 og UK901

3: Statuskodene UI110, UK111, UI910 og UK911

Følgende tabell viser antall tilganger og avganger på tilfellenivå for hver årgang. Disse er telt opp fordelt på statuskoder. Statuskodene, som ligger i venstre kolonne, forteller hvilken regel som ligger til grunn for dannelsen av forløpsrecorden, og de er forklart i kapittel 5.7. Koden (X) betyr avsluttet av avslutningsprosedyren, jf 5.9.11.










Tilganger og avganger (ikke gruppeoverganger) pr. år og statuskode

	Tilganger					Avganger				
	Venstre-sensur	2001	2002	2003		2004	2001	2002	2003	2004
FK020	32 488					Avsl (X)	107 167	152 945	179 523	187 595
FK030	136 322					OI000	2 682	3 591	3 090	3 479
FK040	5 395					OI001	639	1 076	1 058	982
FK050	32					OI011	0	2	2	1
FK060	266					OI110	1	10	8	0
FI080		1 572	1 333	633	567	OI200	340	336	311	380
FK070		120 263	164 916	152 402	123 814	OI201	154	120	113	86
NI080		5	150	247	292	OI210	0	0	2	0
NK070		162	19 511	53 265	68 027	OI211	612	777	891	1 099
OI000		2 204	3 963	2 984	3 422	OK100	23 411	36 553	40 368	38 445
OI001		538	1 128	1 035	960	OK101	12 290	17 864	18 348	15 865
OI011		0	2	2	1	OK111	22 128	31 683	38 624	37 498
OI110		0	4	15	0	OK900	0	2	0	0
OI200		157	419	320	323	OK901	0	2	0	0
OI201		74	175	102	90	OK911	0	10	12	0
OI210		0	0	2	0	UK100	10 123	17 481	23 057	21 878
OI211		427	905	808	1 083	UK900	0	27	0	0
OK100		11 785	36 043	40 327	38 997					
OK101		6 236	18 300	17 814	16 910					
OK111		11 024	31 918	35 879	39 073					
OK900		0	2	0	0					
OK901		0	2	0	0					
OK911		0	10	12	0					
UK100		7 382	17 515	21 316	21 753					
UK900		0	27	0	0					
		174 503	161 829	296 323	327 163		179 547	262 479	305 407	307 308


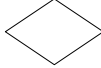
5 Diagrammer - Arbeidssøkere

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-metode».

Følgende standardsymboler fra IT-metoden er benyttet:

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

I tillegg benyttes følgende standardsymboler:

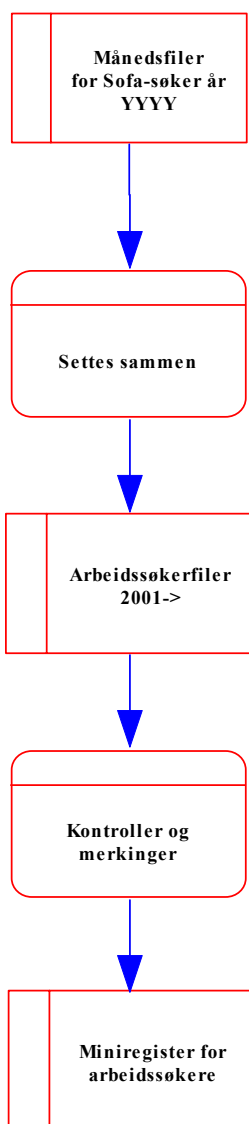
Symbol	Symbolnavn	Tilhørende teknikk
	Arbeidsoperasjon	Flytdiagram for program-rutiner
	Test	Flytdiagram for program-rutiner

5.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\arbsok\MR_flyt.sdr
	Diagramansvarlig: sid 14.08.2006
Logisk dataflyt (DFD1) - Danning av miniregister for arbeidssøkere	

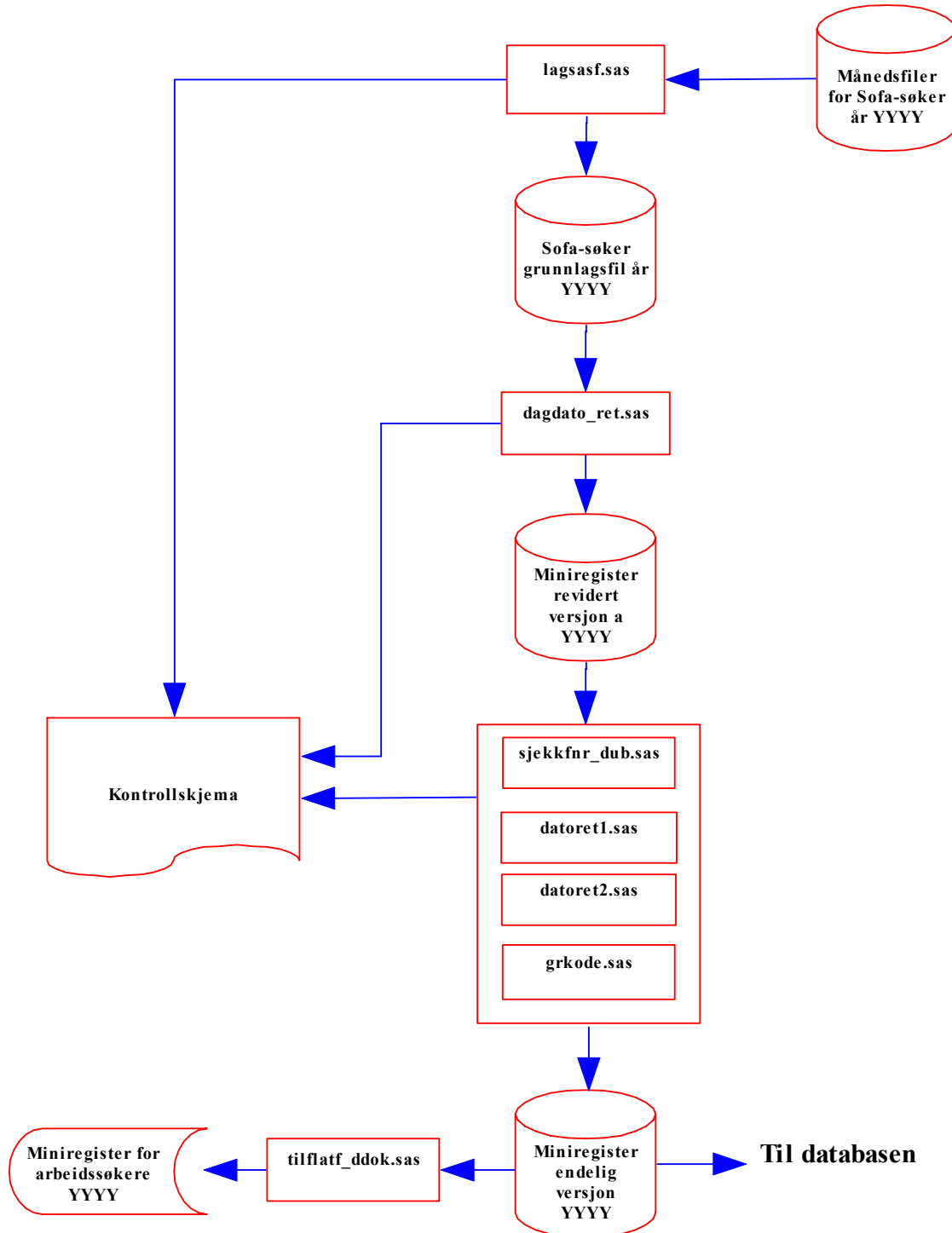
YYYY = Årets årgang

DFD1 gjelder alle data fom. 2001:



5.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\MT-analyse\EDBDOK\diagram\arbsok\MR_flyt.sdr
	Diagramansvarlig: sid 14.08.2006



5.3 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS)

Nedenfor følger alle programheadingene til alle programmene som er benyttet til danning og kontroll av miniregistrene for arbeidssøkere. De ulike årgangene er dannet på forskjellig måte, så derfor er programmene for flere årganger tatt med. Programmene som er benyttet, ligger på Unix, og de ulike katalogene er tatt med nedenfor.

Programstrukturen er lik for årene 2001 - 2005. Her tas med kun siste årgang.

5.3.1 Programbeskrivelse for arbeidssøkerdata for 2005

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/arfsok/gYYYY/

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: autoexec.sas
Skrevet av .....: Mari Sandelien
Dato .....: 28.11.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Automatisk oppstart av SAS
.....: Definerer hvilken årgang som skal kjøres og
.....: hvilke libname-kataloger som gjelder.
.....: (Dette gjør det enklere å testkjøre)
.....: Programmet oppretter nødvendige kataloger dersom
.....: de ikke finnes fra før.
Kommentar .....: Husk å endre året i makroen aaret
Filer inn.....:
Filer ut.....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagsasf.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 08.05.2001
Versjon .....: 2.00
Programmets funksjon .: Lager en årsfil (SAS) fra månedsfilene
                        fra SOFA-søker-registeret. gYYYY.
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: SOFA-søkerfilene fra seksjon 260
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/arfsok/gYYYY/grunnlag/sofa/gYY
.....: $TRYGDFOB/wk24/arfsok/gYYYY/minireg/sofa/gYY.a
Merknad .....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: dagdato_ret.sas
Skrevet av .....: Mari Sandelien
Dato .....: 27.11.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon : Sjekker SOFA-søker, dagdato korrigeres automatisk
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/minireg/sofa/gYY.a
.....: (sofa&aar.g&aar.a)
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/minireg/gYY.a
.....: (sam&aar.g&aar.a)
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ...:
OBS: .....: Sjekk tilslutt at dagdato korrigeres riktig
.....: Høyeste frekvens pr. måned -sjekk 1.proc print
*****/
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: sjekknr_dub.sas (laget ut fra sjekk2.sas)
Skrevet av .....: Mari Sandelien
Dato .....: 28.11.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Skriver ut oversikt over hvor mange fødselsnummer som
er
.....: gyldige/ugyldige på samlefila
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr3.sas
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/minireg/gYY.a.
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/minireg/gYY.b.
Hvorfor sjekk2 ble
endret .....: Sjekker komprimering før kjøring.
.....: Laget ny versjon av fnr-kontrollen slik at man
.....: kan ha ulikt navn på inndatasett og utdatasett.
.....: Sparer da et helt unyttig datasteg.
.....: Fjernet alle dato 'sjekkene' for de er overflødige
.....: i forhold til program datoret1.sas.
*****/
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: datoret1.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 18.01.1999
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Retter registreringsdatoer på samlefila
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/minireg/gYY.b.
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/minireg/gYY.c.
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
Endret når .....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: datoret2.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 28.01.1999
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Retter resten av datoene i samlefila
.....: 1. Legger 'riktige' dagdato i makrovariable
.....: 2. Finner siste 'riktig' dagdato fra fjoråret
.....: 3. Sjekker om datasettet er komprimert
.....: 4. Retter opp diverse datoverdier på datasettet
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/minireg/gYY.c.
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/minireg/gYY.d.
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
    NB Husk at formatet for forrige årgang
    må være lagret på library for at programmet skal fungere.
*****/
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: grkode.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 29.01.1999
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Koder hovedgrupper og lager endelig MR
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/minireg/gYY.d.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/minireg/gYY.sas7bdat
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
Merknad .....: Husk å sjekke om det har kommet nye koder.
*****/
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: tilflatf_ddok.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 29.01.1999
Versjon .....: 0.9
Programmets funksjon .: Skriver ut årets miniregister til flat fil
.....: og lager DataDokfil samtidig.
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/minireg/gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/arbsok/gYYYY/minireg/gYYYY.dat
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

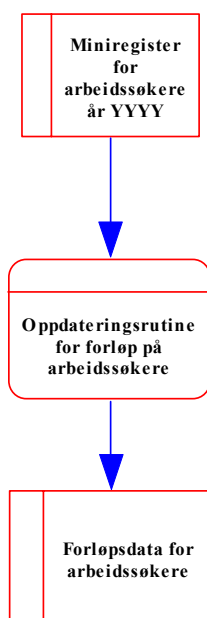
```

5.4 Dataflytdiagram nivå 0 - database (Oracle)

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\arbsok\DB_DFD0.sdr
	Diagramansvarlig: ANA/BKI 14.08.2006
DFD0 - Prosesser som kjøres internt i databasesystemet ved innlegging av en ny årgang på ARBEIDSSØKERE i FD-Trygd	

YYYY = Årets årgang

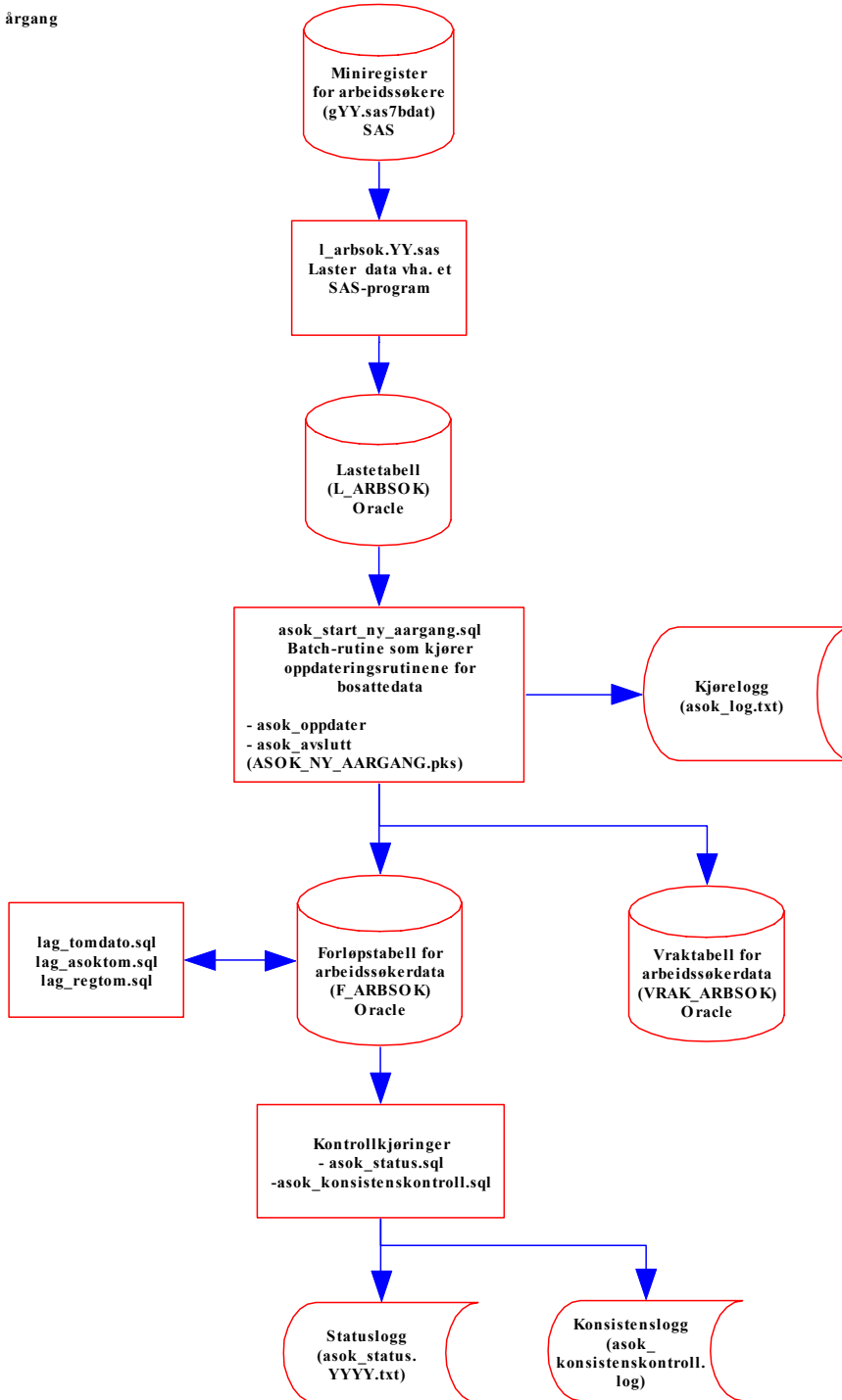
DFD0 gjelder alle data fom. mai 2001



5.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

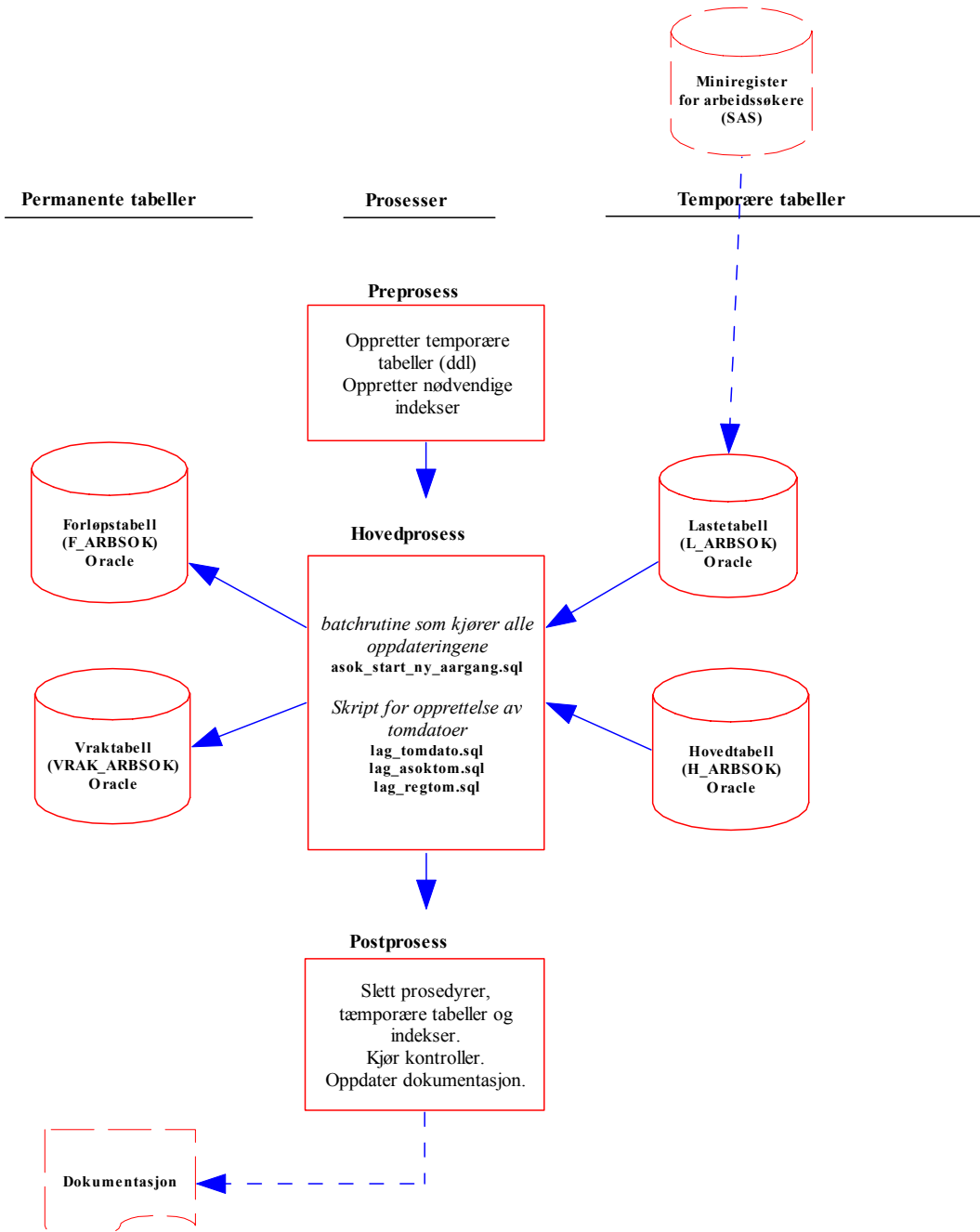
FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\arbsok\DB_DFD0.sdr
	Diagramansvarlig: ANA/BKI 14.08.2006
DFD1 - Fysisk dataflytdiagram for ARBEIDSSØKERE i FD-Trygd	

YY = Årets årgang



5.6 Prosesdiagram - database (Oracle)

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\arbsok\DB_prosesser.sdr
	Diagramansvarlig: ANA/BKI 15.08.2006
Prosesdiagram for ARBEIDSSØKERE i FD-Trygd	



5.7 Kort forklaring på rutinen som legger inn i basen

Opplysninger om arbeidssøkere blir omgjort til forløp og lastet inn i forløpstabellen F_ARBSOK. Miniregisteret består av månedsopplysninger som er et situasjonsuttak på en bestemt dato hver måned fra NAV sin side. Disse situasjonsopplysningene på 12 tidspunkter i året blir brukt til å lage et kontinuerlig forløp på den enkelte arbeidssøker. Et ekstra kjennemerke gir datoen for siste endring/oppstart, slik at dateringene i forløpet blir nøyaktige. Dog finnes det svarte hull i input-opplysningene samt inkonsistens som håndteres etter reglene gitt i tabellen nedenfor.

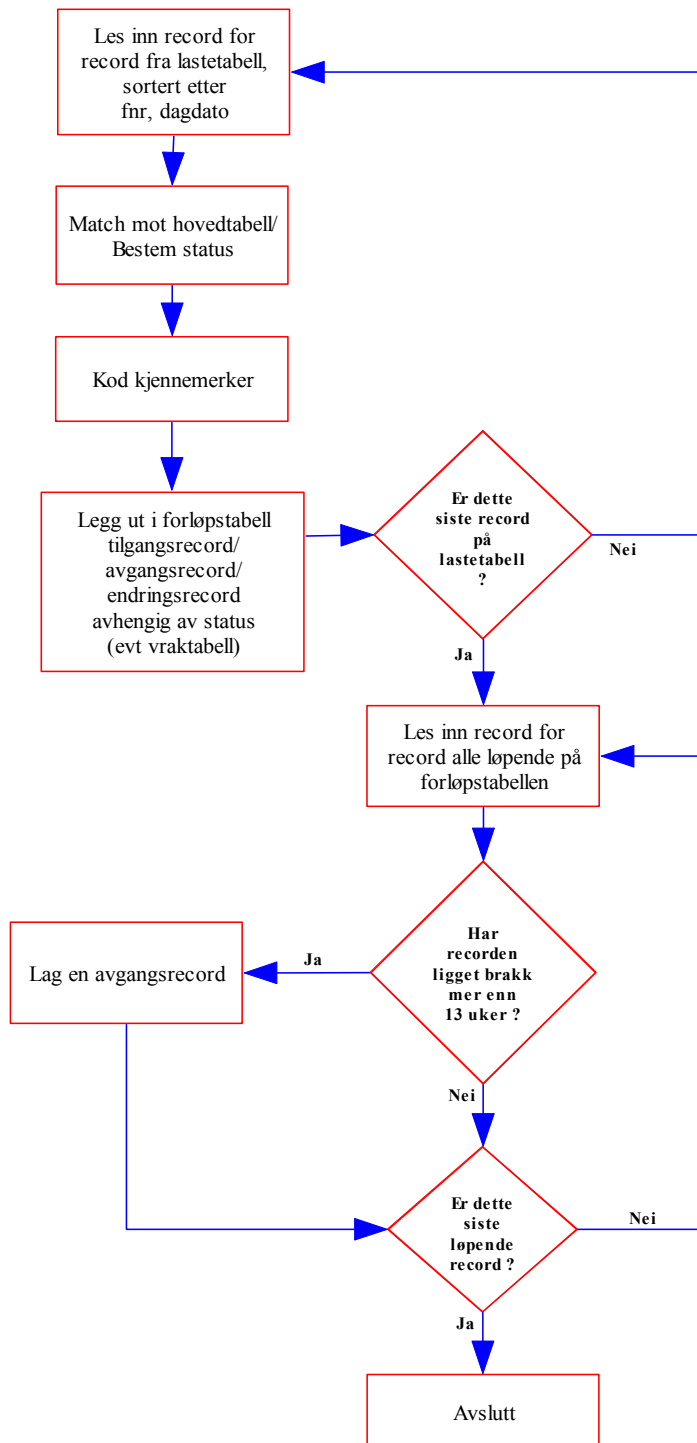
For yrkeshemmede, HOVED = 5, gjelder det en egen regel for sammensying av forløpsopplysninger kalt 13-ukersregelen. Regelen går ut på at registreringer som gjelder yrkeshemmede på miniregisteret blir ansett for å være sammenhengende forløp selv om de ligger med opphold i registreringen. Men de sys sammen kun dersom det er mindre enn eller akkurat 13 uker siden siste opplysning. Dette gjelder både dersom vedkommendes siste opplysning hadde HOVED = 5, eller om vedkommendes nye opplysning har HOVED = 5, uavhengig av den andre opplysningen.

Ved **overgang fra gammelt til nytt opplegg, 1.5.2001** blir opplysningene behandlet på følgende måte: Arbeidssøkere etter gammelt opplegg blir avsluttet i april 2001. Det vil si at den gamle forløpstabellen får en høyresensur pr. 30.4.2001 i form av en avgangsrecord for alle løpende tilfeller på dette tidspunktet, og ingen hendelser vil være datert etter dette tidspunktet. Fra 1. 5.2001 blir forløpet lagt på en ny forløpstabell, og det vil være en venstresensurert oppstart pr. 1.5.2001. For yrkeshemmede vil venstresensuren behandles spesielt, se tabellen nedenfor.

Flytdiagram for PL/SQL-kode

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\arbsok\DB_progflyt.sdr
	Diagramansvarlig: ANA/BKI 15.08.2006
Flytdiagram for PL/SQL-kode for ARBEIDSSØKERE i FD-Trygd	

Hovedprosess



Klassifikasjonsnøkkel for kjennemerket STATUS på ARBEIDSSØKERE				
HENDDATO	MNDDATO	HOVED	ARBSTAT (komb. av 3 kjennemerker)	STATUS
Individet forekommer ikke fra før på forløpstabellen:				
> 20010501	20010501			FK020
<= 20010501	20010501			FK030
> fdagdato	20010601/20010701		5	FK040
> 20010501	20010601/20010701		5	FK050
<= 20010501	20010601/20010701		5	FK060
> fdagdato				FK070
<= fdagdato				FI080
Siste tilfelle på forløpstabellen var avsluttet:				
> fdagdato				NK070
<= fdagdato				NI080
Individet forekommer på forløpstabellen - Uten opphold:				
Uendret (+1 dag)		Uendret	Uendret	UK000
Uendret (+1 dag)		Endret	Uendret	UI010
Uendret (+1 dag)		Uendret	Endret	UI001n
Uendret (+1 dag)		Endret	Endret	UI011
Endret		Uendret	Uendret	UK100
Endret, men 1 dag e. fdagdato		Uendret	Uendret	UI100
Endret		Endret	Uendret	UI110
Endret		Uendret	Endret	UK101
Endret		Endret	Endret	UK111
Uoppgitt el. etter dagdato		Uendret	Uendret	UK900
Uoppgitt el. etter dagdato		Endret	Uendret	UI910
Uoppgitt el. etter dagdato		Uendret	Endret	UK901
Uoppgitt el. etter dagdato		Endret	Endret	UK911
Før forrige dagens dato		Uendret	Uendret	UI300
Før forrige dagens dato		Endret	Uendret	UI310
Før forrige dagens dato		Uendret	Endret	UI301
Før forrige dagens dato		Endret	Endret	UI311
Individet forekommer på forløpstabellen - Uten opphold etter 13-ukers regel¹⁾:				
Uendret (+1 dag)		Uendret	Uendret	YK000a
Uendret (+1 dag)		Endret	Uendret	YI010a
Uendret (+1 dag)		Uendret	Endret	YI001a
Uendret (+1 dag)		Endret	Endret	YI011a
Endret		Uendret	Uendret	YK100a
Endret		Endret	Uendret	YI110a
Endret		Uendret	Endret	YK101a
Endret		Endret	Endret	YK111a
Uoppgitt el. etter dagdato		Uendret	Uendret	YK900a
Uoppgitt el. etter dagdato		Endret	Uendret	YI910a
Uoppgitt el. etter dagdato		Uendret	Endret	YK901a
Uoppgitt el. etter dagdato		Endret	Endret	YK911a
Før forrige dagens dato		Uendret	Uendret	YI300a
Før forrige dagens dato		Endret	Uendret	YI310a
Før forrige dagens dato		Uendret	Endret	YI301a
Før forrige dagens dato		Endret	Endret	YI311a
Individet forekommer på forløpstabellen - med opphold:				
Uendret (+1 dag)		Uendret	Uendret	OI000
Uendret (+1 dag)		Endret	Uendret	OI010
Uendret (+1 dag)		Uendret	Endret	OI001n
Uendret (+1 dag)		Endret	Endret	OI011
Endret		Uendret	Uendret	OK100
Endret		Endret	Uendret	OI110
Endret		Uendret	Endret	OK101
Endret		Endret	Endret	OK111
Uoppgitt el. etter dagdato		Uendret	Uendret	OK900
Uoppgitt el. etter dagdato		Endret	Uendret	OI910
Uoppgitt el. etter dagdato		Uendret	Endret	OK901
Uoppgitt el. etter dagdato		Endret	Endret	OK911
Før forrige dagens dato		Uendret	Uendret	OI200
Før forrige dagens dato		Endret	Uendret	OI210
Før forrige dagens dato		Uendret	Endret	OI201
Før forrige dagens dato		Endret	Endret	OI211
1) Uten opphold etter 13-ukersregel: (dvs. løpende med HOVED = 5 og registrert på dagdato innen 13 uker etter siste dagdato eller løpende og registrert på dagdato med HOVED = 5 innen 13 uker etter siste dagdato). Siste bokstav sier hvor mange ukers opphold det er mellom de to registreringene (A = 1 etc).				
2) ** Siste siffer n i kodene UI001n og OI001n angir hvilke av de tre arbstat-kjennemerkene som er endret:				
	HOVEDARBSTAT	TILTA K	YTELSE	
1:			x	
2:		x		
3:		x	x	
4:	x			
5:	x		x	
6:	x	x		
7:	x	x		

Kodeverdier for kjennemerket STATUS på ARBEIDSSØKERE

(Dersom det blir laget en avgangsrecord av avslutningsprosedyren som kjøres etter hver årgangskjøring, jf 5.9.11, vil avgangsrecorden få samme statuskode, men med 2. tegn erstattet av en 'X')

STATUS	FORLØPSRECORD	DATERING
FK020	Venstresensurert tilgang, kode 9	henddato
FK030	Venstresensurert tilgang, kode 3	20010501
FK040	Venstresensurert tilgang, kode 9	henddato
FK050	Venstresensurert tilgang, kode 9	henddato
FK060	Venstresensurert tilgang, kode 3	20010501
FK070	Vanlig tilgang, kode 1	henddato
FI080	Vanlig tilgang, kode 1	forrige dagens dato + 1
NK070	Vanlig tilgang, kode 1	henddato
NI080	Vanlig tilgang, kode 1	forrige dagens dato + 1
UK000	Ingen (løpende uten endring - Normaltilfellet)	
UI010	Gruppeovergang (avgang + tilgang)	dagens dato-1 og dagens dato
UI001n	endringsrecord	forrige dagens dato+1
UI011	Gruppeovergang (avgang + tilgang)	dagens dato-1 og dagens dato
UK100	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	forrige dagens dato og henddato
UI100	Vrakes	
UI110	Gruppeovergang	hend_dato-1 og hend_dato
UK101	endringsrecord	hend_dato
UK111	Gruppeovergang	hend_dato-1 og hend_dato
UK900	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	forrige dagens dato og henddato
UI910	Gruppeovergang	hend_dato-1 og hend_dato
UK901	endringsrecord	hend_dato
UK911	Gruppeovergang	hend_dato-1 og hend_dato
UI300	Vrakes	
UI310	Gruppeovergang	forrige dagens dato og forrige dagens dato+1
UI301	endringsrecord	forrige dagens dato+1
UI311	Gruppeovergang	forrige dagens dato og forrige dagens dato+1
YK000a	Ingen (løpende uten endring)	
YI010a	Gruppeovergang (avgang + tilgang)	dagens dato-1 og dagens dato
YI001a	endringsrecord	forrige dagens dato+1
YI011a	Gruppeovergang (avgang + tilgang)	dagens dato-1 og dagens dato
YK100a	Ingen (løpende uten endring)	
YI110a	Gruppeovergang	hend_dato-1 og hend_dato
YK101a	endringsrecord	hend_dato
YK111a	Gruppeovergang	hend_dato-1 og hend_dato
YK900a	Ingen (løpende uten endring)	
YI910a	Gruppeovergang	hend_dato-1 og hend_dato
YK901a	endringsrecord	hend_dato
YK911a	Gruppeovergang	hend_dato-1 og hend_dato
YI300a	Vrakes	
YI310a	Gruppeovergang	forrige dagens dato og forrige dagens dato+1
YI301a	endringsrecord	forrige dagens dato+1
YI311a	Gruppeovergang	forrige dagens dato og forrige dagens dato+1
OI000	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og forrige dagens dato+1
OI010	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og forrige dagens dato+1
OI001n	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og forrige dagens dato+1
OI011	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og forrige dagens dato+1
OK100	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og hend_dato
OI110	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og hend_dato
OK101	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og hend_dato
OK111	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og hend_dato
OK900	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og hend_dato
OI910	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og hend_dato
OK901	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og hend_dato
OK911	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og hend_dato
OI200	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og forrige dagens dato+1
OI210	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og forrige dagens dato+1
OI201	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og forrige dagens dato+1
OI211	avgang + tilgang (IKKE SY SAMMEN)	sist gang registrerte dagens dato og forrige dagens dato+1

5.8 Databaserutiner for arbeidssøkere (Oracle)

Lagringssted for databaserutiner

Programmer som er benyttet ved innlegging av data for arbeidssøkere og oppdateringsrutiner/batch-jobber i Oracle-databasen er lagret på UNIX på katalogen **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/arbsok_revisjon/** 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 arbeidssøkere.
datatest/	Her ligger skript for å kjøre tester på dataene etter innlegging. Verifiserer at resultatet er blitt korrekt.
logg/	Her ligger loggfiler for kjøring av innleggingsprosedyre for forrige og tidligere år.
ddl/	Her ligger skript for å opprette de nødvendige tabellene i databasen.
sqlload/	Her ligger skript for å laste inn miniregister i loadtabellen.

SQL*loader ble tidligere benyttet til å laste data inn i databasen. Fra 2001 lastes data fra miniregister arbeidssøkere i SAS (Proc Sql). Dette for å redusere antall arbeidsoperasjoner og mulige feilkilder ved f.eks. endring eller flytting av kolonneformater/kolonner.

Innleggingsprosedyren

Innlegging av en ny årgang består av flere prosedyrer som er lagt inn i en pakke(PL/SQL package) som kjører programmene i rett rekkefølge. Siden data-mengden er stor og kjøringene tunge, bør man ta noen forholdsregler for å unngå at kjøringene feiler.

Se på loggen for foregående år for å beregne ca. hvor lang tid innleggingen av en ny årgang vil ta. Det anbefales å samordne batchkjøringene med databaseansvarlig, siden disse kjøringene erfaringsmessig er store, og gjerne løper over flere timer.

Det er en fordel å ikke parallellkjøre en av disse rutinene med andre innleggingsrutiner eller andre krevende spørringer. Erfaring har vist at innleggingshastigheten går dramatisk ned i perioder hvor serveren har mange prosesser å arbeide med samtidig (innlastings-tiden kan variere alt etter som hvor mye serveren har å gjøre). Følg med på "top" på UNIX før danning av forløp startes for å se om andre krevende og/eller lange kjøringene foregår.

Det er laget prosedyrer for logging av kjøringen som gjør det mulig å følge med på innlastingshastigheten under danning av forløp.

På UNIX: se på filene /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/**arbsok_log.txt**.

Filene 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. "Samplingshastigheten" kan endres i rutinene ARBSOK_OPPDATER.PLS.

Kontroll av batch-kjøring i databasen

Kontroller at resultatet av batch-kjøringen er som forventet. Loggfilene som er beskrevet over skal **alltid** sjekkes for ev. feilmeldinger etter hver kjøring!

- Sjekk at antall records prosessert stemmer med miniregisteret
- Kjør konsistensskriptet asok_konsistenskontroll.sql (**datatest/**) og verifiser konsistens
- Kjør opptellingskriptet asok_kontroll.sql (**datatest/**) og sjekk mot 4.2.

5.9 Programbeskrivelse av databaserutiner for arbeidssøkere (Oracle)

5.9.1 Proc Sql rutine for import til Oracle

Før batch-jobber i databasen kan startes må dataene lastes inn i den temporære tabell L_ARBSOK (L=Load)) fra miniregister årsfil. Dette gjøres med skriptet:

STRYGDFOB/prog/ORACLE/arfsok_revisjon/SQLLOAD/l_arbsok.sas . MERK: Det er viktig å sette riktig årgang i sas skriptet. Ett årssett med data lastes inn, og de ulike oppdateringsrutinene kjøres. Samme prosedyre gjentas deretter for neste årssett med data osv.

Før nye data fra et årssett legges inn i den temporære tabellen L_ARBSOK, må en først slette innholdet i tabellen med kommandoen «**TRUNCATE TABLE l_arbsok**».

MERK: Rutinene for å lage hjelpevariablene tomdata, regtom og asoktom kjøres etter hovedskriptet er ferdig (asok_start.sql)

5.9.2 ASOK_KOMPILER.SQL (Kompileringsskript i Oracle)

Før kjøringen starter kompiler alle skriptene med rutinen asok_kompiler.sql. Sjekk for eventuelle kompileringseil og korriger før hovedkjøringen starter.

filsti: \$STRYGDFOB/prog/ORACLE/arfsok_revisjon/OPPDATER/arfsok_kompiler.sql.

5.9.3 ASOK_START_NY_AARGANG.SQL (Hovedprogram for oppdateringsrutiner i Oracle)

Rutinen fungerer som hovedprogram for oppdatering av arbeidssøkeredata fom. 2001/05 i databasen og kaller ulike sub-program for danning av forløpsdata. Hovedprogrammet prosesserer hvert årssett av data fortløpende . Dette gjøres med rutinen

\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/arfsok_revisjon/OPPDATER/arfsok_start_ny_aargang.sql.

Alle personer i nyeste datagrunnlag, dvs. personer i lastetabellen L_ARBSOK, sjekkes mot forrige års datagrunnlag (innholdet i hovedtabellen H_ARBSOK), record for record. Hovedtabellen, som er SISTE REGISTRERTE OPPLYSNING på forløpstabellen pr. siste innlagte årgang defineres temporært i ASOK_START.SQL. Ut i fra bestemte regler, som angitt i spesifikasjonsnotatet for arbeidssøkere, avgjøres det om det skal kodes en *tilgang*, *tilgang gruppe*, *avgang*, *avgang gruppe* eller *endring* for hver enkelt record som prosesseres

Kildekoden til dette programmet er lagt inn i dokumentasjonen for at det skal være lettere å se rekkefølgen rutinene kjøres i.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (ARBSOK)
Program navn .....: asok_start_ny_aargang.sql
Skrevet av .....: ANA/BKI
Dato .....: 13.06.2006
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som
                       - Forbereder en årgangskjøring for arbeidssøkere
                       - Kaller oppdateringsrutinen (pakken) for arbeidssøkere i FD-
Trygd.

```

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

```

Filer inn .....: Alle oppdateringsrutiner for ARBSOK i FD-Trygd.
Filer ut .....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/asok_log.txt.
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

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

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

/* Oppretter hovedtabellen, som er SISTE REGISTRERTE OPPLYSNING på forløpstabellen pr.
siste innlagte årgang */
/* NB: Må skille mellom avganger og løpende vha. kode */
DROP TABLE H_ARBSOK;

CREATE TABLE H_ARBSOK TABLESPACE UTDANNING STORAGE( INITIAL 50M NEXT 5M PCTINCREASE 0)
NOLOGGING
AS (SELECT a.*
      FROM F_ARBSOK a,
      (SELECT fnr, max(regdato||DECODE(kode,'0','9','9','0',kode)||kode) as
regdato_kode
      FROM F_ARBSOK
      GROUP BY fnr
      ) b
WHERE a.fnr = b.fnr
      AND a.regdato = TO_NUMBER(SUBSTR(b.regdato_kode,1,8))
      AND a.kode = SUBSTR(b.regdato_kode,10,1)
);

-- Legg inn tester her på at tverrsnittet blir korrekt,
SELECT DECODE(kode,'0','avgang','løpende'), COUNT(*) "Antall i H_ARBSOK" FROM H_ARBSOK
GROUP BY DECODE(kode,'0','avgang','løpende');

SELECT COUNT(fnr) "Antall i tverrsnitt"
FROM (SELECT fnr, asoktilg FROM F_ARBSOK
      MINUS
      SELECT fnr, asoktilg FROM F_ARBSOK WHERE kode = '0'
);

/* Oppretter indeks på hovedtabellen */
CREATE UNIQUE INDEX H_ARBSOK_IX ON H_ARBSOK(FNR) TABLESPACE UTDANNING STORAGE(INITIAL
10M NEXT 5M PCTINCREASE 0 );

/* Analyserer tabeller og indekser */
ANALYZE TABLE H_ARBSOK COMPUTE STATISTICS;
ANALYZE INDEX H_ARBSOK_IX COMPUTE STATISTICS;

/* Kompilerer alle PL/SQL-prosedyrer som skal benyttes */

--@fdtrygd_logg.pls
--/

@ASOK_NY_AARGANG.pks
/

COMMIT;

--/* Disabler primary key */
--ALTER TABLE F_ARBSOK MODIFY CONSTRAINT F_ASOK_PK DISABLE NOVALIDATE;
--COMMIT;

```

```

/* Her kalles oppdateringsrutine for alle fnr. Asok_oppdater MÅ settes med
inputparameterene ved kjøring av ny årgang */
EXECUTE ASOK_NY_AARGANG.asok_oppdater('00000000000','99999999999','asok_log.txt');
COMMIT;

--/* Lager indeks for primary key */
--CREATE UNIQUE INDEX F_ASOK_PK ON F_ARBSOK( FNR, REGDATO, KODE )
--      TABLESPACE UTDANNING PCTFREE 10
--      STORAGE ( INITIAL 10M NEXT 5M PCTINCREASE 0 );

--/* Enabler primary key */
--ALTER TABLE F_ARBSOK MODIFY CONSTRAINT F_ASOK_PK ENABLE NOVALIDATE;
--ALTER TABLE F_ARBSOK ENABLE CONSTRAINT F_ASOK_PK;

/* Her kalles avslutningsrutine for alle fnr */
EXECUTE ASOK_NY_AARGANG.asok_avslutt('00000000000','99999999999','asok_log.txt');
COMMIT;

/* Til slutt slettes prosedyrer og tabeller */
DROP TABLE H_ARBSOK;
DROP PACKAGE ASOK_NY_AARGANG;
COMMIT;

/* Lukker spool-meldingsfilen */
SPOOL OFF

EXIT;
/

```

5.9.4 ASOK_NY_AARGANG.PKS

Pakken ASOK_NY_AARGANG.pks inneholder alle prosedyrer som trengs for innlegging av en ny årgang. Nedenfor følger alle prosedyrene og funksjonene i denne.

5.9.5 ASOK_INSERT_FORLOP.PLS

```

/*****/
Prosjekt .....: FD-TRYGD (ARBSOK)
Program navn .....: asok_insert_forlop.pls
Skrevet av .....: ANA/BKI
Dato .....: 13.06.2006
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen F_ARBSOK.

Filer inn.....:
Filer ut.....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/<p_file>
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

5.9.6 ASOK_INSERT_VRAK.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (ARBSOK)
Program navn .....: asok_insert_vrak.pls
Skrevet av .....: ANA/BKI
Dato .....: 13.06.2006
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen VRAK_ARBSOK.

Filer inn.....:
Filer ut.....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/<p_file>
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

5.9.7 ASOK_OPPDATER.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (ARBSOK)
Program navn .....: asok_oppdater.pls
Skrevet av .....: ANA/BKI
Dato .....: 15.06.2006
Versjon .....: 1.0
```

Programmets funksjon .: Dette er hovedprosedyren for oppdatering av
F_ARBSOK. Prosedyren gjennomløper lastetabellen
(L_ARBSOK) og slår opp mot hovedtabellen (H_ARBSOK)
for å se om tilfellet er løpende for så å kalle opp
prosedyren for innlegging av data i forløpstabell.

Logging av jobbstatus skjer til fil på UNIX-
maskinen CERVUS .

```

Filer inn.....:
Filer ut.....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/<p_file>
Endret når .....: ÅÅÅÅ.MM.DD
Endret av .....: bki
Grunn til endring ....:
*****/
```

5.9.8 ASOK_BESTEM_STATUS.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: TRYGDFOB (ARBSOK)
Program navn .....: asok_bestem_status.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 15.06.2006
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er en rutine for å bestemme status for en
                        lasterecord.

Filer inn.....:
Filer ut.....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/<p_file>
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

5.9.9 ASOK_KOD_KJENNEMERKER.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: arbsok-kod_kjennemerker.pls
Skrevet av .....: ANA/BKI
Dato .....: 15.06.2006
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .:
                        Koder recordtype og kjennemerker ut fra statuskode
                        (Jf.arbsok_bestem_status) Sendes til pakken
                        ASOK_RECORD

Filer inn .....:
Filer ut .....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/<p_file>
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

5.9.10 ASOK_RECORD.PKS

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (ARBEIDSSØKERE)
Program navn .....: asok_record.pks
Skrevet av .....: Ana/Bki
Dato .....: 15.06.2006
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Pakke som lager record ut fra kod_kjennemerker.pls.
                        Pakken inneholder prosedyrene
                        lag_tilgang
                        lag_avgang
                        lag_gruppetilgang
                        lag_gruppeavgang
                        lag_endring
                        lag_venstresensur.

Filer inn .....:
Filer ut .....:/u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/<p_file>
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```


5.9.11 ASOK_AVSLUTT.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (ARBSOK)
Program navn .....: asok_avslutt.pls
Skrevet av .....: ANA/BKI
Dato .....: 21.06.2006
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er hovedprosedyren for avslutning av for
                        gamle løpende tilfeller på F_ARBSOK.
                        Prosedyren gjennomløper alle tilfeller som er eldre
                        enn et halvt år på forløpstabellen og avslutter
                        dem.

                        Logging av jobbstatus skjer til fil på UNIX-
                        maskinen CERVUS .

Filer inn.....:
Filer ut.....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/<p_file>
Endret når .....: ÅÅÅÅ.MM.DD
Endret av .....: bki
Grunn til endring ....:
*****/
```

Rutinene for å lage hjelpevariablene tomdata, regtom og asoktom kjøres etter hovedskriptet er ferdig (asok_start_ny_aargang) Disse ligger ikke i pakken.

5.9.12 LAG_REGTOM.SQL

```

/*****
Prosjekt .....: FDTRYGD (ARBSOK)
Program navn .....: lag_regtom.sql
Skrevet av .....: ANA/BKI
Dato .....: 15.06.2006
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: SQL som fyller ut kolonnen regtom med rett verdi.
Filer inn .....:
Filer ut.....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

5.9.13 LAG_TOMDATO.SQL

```
/* **** */
Prosjekt .....: FD-Trygd (ARBSOK)
Program navn .....: lag_tomdato.sql
Skrevet av .....: ANA/BKI
Dato .....: 15.06.2006
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som fyller tomdato-kolonnen i tabellen
                        F_ARBSOK.
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
****
/
```

5.9.14 LAG_ASOKTOM.SQL

```
/* **** *
Prosjekt .....: FD-Trygd (ARBSOK)
Program navn .....: lag_asoktom.sql
Skrevet av .....: ANA/BKI
Dato .....: 15.06.2006
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som fyller asok-kolonnen i tabellen
                        F_ARBSOK.
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
****
/
```

5.9.15 Backup og recovery

Det tas ingen særskilt backup av tabellene på dette temaområdet. Dersom tabeller blir ødelagt eller forsvinner, kontaktes kundestøtte for å få lagt tilbake standard backup.

Hvis innlegging av en årgang skulle feile, vil man komme tilbake til tilstanden slik den var før innlegginga startet ved å slette alle nye record på tabellene, dvs.

```
DELETE FROM <TABELL> WHERE AARGANG = <YYYY>;
```

(Husk å slette på alle tabeller, også koblingstabeller og vraktabeller).

5.10 Datamodell (Oracle)

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\arbsok\DB_datamodell.sdr
	Diagramansvarlig: ANA/BKI 14.08.2006
Datamodellen for ARBEIDSSØKERE, FD-Trygd	

For årganger etter mai 2001



5.11 Modellspesifikasjon av arbeidssøkere

Det gjengis her modellspesifikasjoner av arbeidssøkere i FD-Trygd i en detaljert variabelliste. Tabellen VRAK_ARBSOK (er lik MR-filen) inneholder informasjon om opplysninger som blir fjernet ifra forløpskonstruksjonen på arbeidssøkere i FD-Trygd. Lastetabellen L_ ARBSOK er temporær og blir ikke dokumentert her.

Forløpstabellen F_ ARBSOK inneholder forløpsdata over arbeidssøkere som blir utlevert til kunden.

TRYGDFOB.VRAK_ARBSOK

Variabelnavn	Koder	Kommentarer
--------------	-------	-------------

Fødselsnummer

FNR
VARCHAR2 11

Hovedgruppering av arbeidssøkere

HOVED
VARCHAR2 2

Hovedarbeidssøkerstatus

HOVEDARBSTAT
VARCHAR2 14

Tiltakstype

TILTAK
VARCHAR2 10

Stønadsstype/ ytelse som mottas av arbeidssøker/yrkeshemmed

YTELSE
VARCHAR2 2

Dagens dato (for uttaket fra NAV)

DAGDATO
NUMBER 0

Datering: YYYYMMDD

Forrige dagens dato (for uttak fra NAV)

FDAGDATO
NUMBER 0

Datering: YYYYMMDD

Variabelbeskrivelse for tabellen(e): TRYGDFOB.VRAK_ARBSOK

Variabelnavn	Koder	Kommentarer
--------------	-------	-------------

Kortnavn

Datatype, lengde

**Viser hvilken måned uttaket fra NAV
representerer**

MNDDATO

NUMBER 0

Datering: YYYYMMDD

Miniregisterkontroll sysselsatte

MRK_SYS

VARCHAR2 1

Miniregisterkontroll fødselsnummer

MRK_FNR

VARCHAR2 1

Lokal merking av miniregisteret

MRK_DL

NUMBER 0

Antall dager i statuskoden

ANT_D_AS_N

NUMBER 0

Hendelsesdato

HENDDATO

NUMBER 0

Datering: YYYYMMDD

**Arbeidssøkerstatus fingruppe (fra
NAV)**

AS_F

VARCHAR2 3

Variabelbeskrivelse for tabellen(e): TRYGDFOB.VRAK_ARBSOK

Variabelnavn	Koder	Kommentarer
--------------	-------	-------------

Kortnavn

Datatype, lengde

Arbeidssøkerstatus grovgruppe (fra NAV)

AS_GR

VARCHAR2 2

Årgang på miniregisteret hvor opplysningen stammer fra

AARGANG

NUMBER 4

Datering: YYYY

Teknisk hjelpevariabel for recordens status

STATUS

VARCHAR2 6

TRYGDFOB.F_ARBSOK

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Fødselsnummer		
fnr VARCHAR2 11		
<hr/>		
Hendelseskode for arbeidssøkere		
kode VARCHAR2 1	0 = Avgang 1 = Tilgang 2 = Endring 3 = Venstresensur 9 = Venstresensur, uoppgitt	Viser hvilken type hendelse recorden representerer: Tilgang, endring, avgang eller venstresensur. Venstresensur er delt i 2, venstresensur betyr oppstart på en bestemt dato selv om tilfellet var løpende tidligere. Venstresensur, uoppgitt betyr at vi ikke vet om tilfellet var løpende forut denne dato.
Endring: Fortløpende		
<hr/>		
Hovedgruppering av arbeidssøkere		
Hoved VARCHAR2 1	1 = Helt ledige 2 = Delvis sysselsatte 3 = Ordinære tiltaksdeltakere 4 = Andre ordinære tiltaksdeltakere 5 = Yrkeshemmede 7 = Andre som mottar service 8 = Uoppgitt 9 = Uoppgitt	Viser hvilken kategori av arbeidssøkere man tilhører.
<hr/>		
Registreringsdato for type arbeidssøkere		
regdato NUMBER 8		
Datering: YYYYMMDD		
<hr/>		
Tilgangsdato for arbeidssøkere		
tilgdato NUMBER 8		Settes ved tilgang til nytt tilfelle.
Datering: YYYYMMDD		
<hr/>		
Avgangsdato for arbeidssøkere		
avgdato NUMBER 8		Settes kun ved avgang helt ut av systemet, ellers NULL (blank).
Datering: YYYYMMDD		
<hr/>		
Arbeidssøkergruppens tilgangsdato		
asoktilg NUMBER 8		Settes ved tilgang, eller ved overgang til ny arbeidssøkergruppe.
Datering: YYYYMMDD		

Variabelbeskrivelse for tabellen(e): TRYGDFOB.F_ARBSOK

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
<hr/>		
Arbeidssøkergruppens avgangsdato asokavg NUMBER 8 Datering: YYYYMMDD		Settes bare ved avgang fra, eller overgang til ny arbeidssøkergruppe, ellers NULL (blank).
<hr/>		
Hovedarbeidssøkerstatus HOVEDARBSTAT VARCHAR2 2 Endring: Fortløpende		Fom. 1.5.2001 er variabelen arbeidssøkerstatus (arbstat) fra NAV (NAV) splittet i to variable i FD-Trygd. Hovedarbeidssøkerstatus (2 første siffer i arbstat) viser hovedtilknytning til arbeidsmarkedet som arbeidssøker. Variabelen Tiltak viser om personen er på tiltak eller ikke, eller om den arbeidssøkende er permittert eller ikke. Jf. forøvrig dokumentasjon av kodeverdier, kapittel 2 i dokumentasjonsnotatet for arbeidssøkere fom. 1.5.2001.
<hr/>		
Endringsdato for hovedarbeidssøkerstatus HOVEDARBDATO NUMBER 8 Datering: YYYYMMDD		
<hr/>		
Tiltakstype tiltak VARCHAR2 10 Endring: Fortløpende		Fom. 1.5.2001 er variabelen arbeidssøkerstatus (arbstat) fra NAV (NAV) splittet i to variable i FD-Trygd. Hovedarbeidssøkerstatus (2 første siffer i arbstat) viser hovedtilknytning til arbeidsmarkedet som arbeidssøker. Variabelen Tiltak viser om personen er på tiltak eller ikke, eller om den arbeidssøkende er permittert eller ikke. Jf. forøvrig dokumentasjon av kodeverdier, kapittel 2 i dokumentasjonsnotatet for arbeidssøkere fom. 1.5.2001.
<hr/>		
Endringsdato for tiltakstype tiltakdato NUMBER 8 Datering: YYYYMMDD		
<hr/>		
Stønadstype/ ytelse som mottas av arbeidssøker/yrkeshemmed Ytelse VARCHAR2 2 Endring: Fortløpende		Stønadstype/ ytelse som mottas av arbeidssøker/yrkeshemmed. For dokumentasjon av kodeverdier, jamfør kapittel 2 i dokumentasjonsnotatet for arbeidssøkere fom. 1.5.2001

Variabelbeskrivelse for tabellen(e): TRYGDFOB.F_ARBSOK

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Endringsdato for ytelse		
Ytelsedato NUMBER 8		
Datering: YYYYMMDD		
<hr/>		
Dagens dato (for uttaket fra NAV)		
dagdato NUMBER 8		
Datering: YYYYMMDD		
<hr/>		
Forrige dagens dato (for uttak fra NAV)		
Fdagdato NUMBER 8		
Datering: YYYYMMDD		
<hr/>		
Hendelsesdato		
henddato NUMBER 8		Viser registrert hendelsestidspunkt (dagens dato fratrukket antall dager i statuskoden)
Datering: YYYYMMDD		
<hr/>		
Miniregisterkontroll sysselsatte		
mrk_sys VARCHAR2 1		For kodeliste, jf. dokumentasjonsnotatet
<hr/>		
Miniregisterkontroll fødselsnummer		
mrk_fnr VARCHAR2 1		For kodeliste, jf. dokumentasjonsnotatet
<hr/>		
Arbeidssøkerstatus fingruppe (fra NAV)		
as_f VARCHAR2 3		For dokumentasjon av kodeverdier, jamfør kapittel 2 i dokumentasjonsnotatet for arbeidssøkere fom. 1.5.2001

Variabelbeskrivelse for tabellen(e): TRYGDFOB.F_ARBSOK

Variabelnavn	Koder	Kommentarer
Kortnavn Datatype, lengde		
Arbeidssøkerstatus grovgruppe (fra NAV) as_gr VARCHAR2 2		For dokumentasjon av kodeverdier, jamfør kapittel 2 i dokumentasjonsnotatet for arbeidssøkere fom. 1.5.2001
Teknisk hjelpevariabel for recordens status status VARCHAR2 6 Datering: YYYYMMDD		For dokumentasjon av kodeverdier, jamfør kapittel 2 i dokumentasjonsnotatet for arbeidssøkere fom. 1.5.2001
Teknisk hjelpevariabel - sluttdato for gruppetilfelle asoktom NUMBER 8 Datering: YYYYMMDD		Fylles ut på alle records dersom gruppeavgangsdato (asokavg) er registrert.
Teknisk hjelpevariabel - sluttdato for hovedtilfellet tomdato NUMBER 8 Datering: YYYYMMDD		Fylles ut på alle records dersom avgangsdato (avgdato) er registrert.
Teknisk hjelpevariabel - sluttdato for endringsrecord regtom NUMBER 8 Datering: YYYYMMDD		
Årgang på miniregisteret hvor opplysningen stammer fra aargang NUMBER 4		

De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 2006/36 S. Skaare: Undersøkelse om «Utbrenthet i enkelte yrker» 2005. Dokumentasjonsrapport. 68s.
- 2006/37 O.F. Vaage: Barn og unges idrettsdeltakelse og foreldres inntekt. Analyse med data fra Levekårsundersøkelsen 2004. 31s.
- 2006/38 A. Vedø og L. Solheim: En praktisk innføring i utvalgsplanlegging. 40s.
- 2006/39 H.C. Hougen: Samordnet levekårsundersøkelse 2005 - tverrsnittsundersøkelsen. Dokumentasjonsrapport. 156s.
- 2006/40 T. Nøtnæs, S. Bytingsvik og B. Hole: Resultater fra brukertesting av ssb.no. 34s.
- 2006/41 KOSTRA. Arbeidsgrupperapporter 2006. 169s.
- 2006/42 T. Gulbrandsen: Levekårsundersøkelse blant studenter. Dokumentasjonsrapport. 66s.
- 2006/43 A-G. Jørstad: Overvåkingssystemet for bedrifter i Bof. 19s.
- 2006/44 M. Høstmark og B.O. Lagerstrøm: Undersøkelse om Arbeidsmiljø: Destruktiv atferd i arbeidslivet. Dokumentasjonsrapport. 43s.
- 2006/45 T.K. Schjerven og K.Å. Wass: Faglig modell og rammeverk i StatRes. 67s.
- 2006/47 K. Henriksen: Utvalgsplan til konsumprisindeksens nye matvareindeks - Basert på strekkodedata. 23s.
- 2006/48 A.B. Thorud, D. Rafat, S. Ferstad og E. Vinju: Tverrgående revisjon i KOSTRA - Bedring av påliteligheten i nøkkeltallene. 65s.
- 2006/49 T. Granseth: Grensehandel. En analyse av kvaliteten av data. 48s.
- 2006/50 E. Engelién, H. Høie og M. Steinnes: Bygging i strandsona. Metode og resultater. 18s.
- 2006/51 A. Akselsen, K.I. Bøe og Ø. Sivertstøl: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Arbeidssøkere, 1.1.1992-30.4.2001. 75s.
- 2006/53 G. Claus: Inntekts- og formuesundersøkelsen for personlig næringsdrivende 2004. Dokumentasjon. 28s.
- 2006/52 L. Østby: Bruk av velferdsordninger blant nyankomne innvandrere fra de nye EØS-landene i 2005. 34s.
- 2006/54 J. Heldal: Logistisk regresjon - kurskompendium i byråskolens kurs SM507. 51s.
- 2006/55 L.H. Thingstad: Varehandelsstatistikk 2002 - omsetning etter varegruppe. 59s.
- 2006/56 H.Kull Brofoss og A. Barstad: Internasjonale erfaringer med områderettede tiltak i storbyer. En litteraturstudie. 101s.
- 2006/57 B. Bye og I. Ringdal: Disaggregering av helse-, omsorg- og utdanningstjenester i MSG6-modellen. 39s.
- 2006/59 Leiemarkedsundersøkelsen 2006. Dokumentasjonsrapport. 43s.
- 2006/60 J. Hamre og A. Vedø: Utvalgsundersøkelse om egenmeldt sykefravær. Dokumentasjon av utvalgsplanen, utvalget for 2006 og standardfeilberegninger. 50 s.
- 2006/61 E. C. Rauan: Undersøking om foreldrebetaling i barnehagar, august 2006. 45s.
- 2006/62 Indikatorer på kjemikalieområdet - Risiko for skade på helse og miljø grunnet bruk av kjemiske stoffer, fase 2. 100s.
- 2006/63. Lønnsstatistikk 2006. Etablering av populasjon og utvalg. Dokumentasjonsnotat. 51s.
- 2006/65: O. Villund: Forsøk med imputering av utførte timeverk i Arbeidskraftundersøkelsen. 58 s