#### Forskningsservice Dato 14. september 2018

Opgave nr. 704254

**Opdatering 14. september 2018:**

Projektet ønskes opdateret med den regionale sundhedsprofil fra 2017 samt en særskilt børnesundhedsprofil.

**Opdatering 17. august 2018:**

Projektet er opdateret i tid. Herudover ønskes projektet opdateret med variablen **c\_indm**, for fortsat at kunne skelne skadestuepatient fra ambulant patient i variablen **c\_pattype**.

**Opdatering 30. august 2017:**

Projektet ønskes opdateret med følgende variable aekvivadisp\_13 fra Indkomst (IND) til bedre at kunne sammenligne husstandsindkomst blandt forskellige familier. Ligeledes er Projekt blevet opdateret tid.

# Opdatering marts 2017

Projektet er opdateret i tid.

Tilføjelse af psykiatriske diagnoser for at have information omkring populationens psykiske helbred.

Tilføjelse af ATC-grupper J og R for at kigge på behandling af KOL-patienter

# Opdatering 18. maj 2015

Elevregisteret (koet og koto) er opdateret til 2014. Øvrige variable er uændrede. Opdateret SAS program vedlagt.

# Opdatering 10. april 2015

DREAM data er opdateret til 2014. Indkomst og dødsårsager er opdateret til 2012. Øvrige variable er uændrede. Opdateret SAS program vedlagt.

# Opdatering 8. april 2015

For at kunne belyse betydningen af at forældre flytter fra hinanden har vi genereret en fil med FAIN/BEF for både Region Nord populationen og forældre. Opdateret program er vedlagt

# Opdatering 2. februar 2015

Grundet afvigelser i registreringer i et nyt hhv. gammelt system for ambulancekørsler i region nord, er populationen udvidet med pnr, der kun står i et af systemerne. Øvrige variable er uændrede. Opdateret SAS program vedlagt.

# Opdatering 17. september 2014

For at kunne justere børns forhold ud fra deres forældres forhold, ønskes populationen udvidet med de forældre, som ikke bord i region Nordjylland, men hvis børn bor i regionen. Opdateret SAS program vedlagt.

# Opdatering 1. september 2014

Projektet ønskes udvidet med yderligere oplysninger om uddannelsesforløb (karakterer, specialundervisning og lign.), samt kondital for elever fra skoler i Aalborg kommune. Dette ønskes for bedre at kunne belyse en evt. sammenhæng mellem sundhed og uddannelses-præstationer. Opdateret SAS program vedlagt.

# Opdatering 28. august 2014

Populationen ønskes udvidet med pnr, svarende til de patienter, der er blevet kørt med ambulance i Region Nordjylland, uden at vi, på tidspunktet for kørslen, er oplyst om evt. fast bopæl i regionen. Alle øvrige variable er uændrede. Opdateret SAS program vedlagt.

# Opdatering 10. marts 2014

Data er opdateret alene i tid samt med opdaterede sundhedsprofiler.

Projektet vil løbende blive opdateret i tid med uændrede variable.

# Ændring 4. september 2013

Et væsentlig led i befolkningens sundhed er kontrol hos læger. Vi ønsker at belyse denne kontrol ved at sammenligne hyppigheder af blodprøveresultater med besøg hos læger og blodprøveresultaternes betydning. Derfor ønsker vi at udvide befolkningen til at være indbyggere i Region Nord fra 1995 og frem samt tilføje samtlige blodprøvesvar der kan findes på klinisk biokemisk afdeling fra Aalborg sygehus.

Yderligere vil vi belyse betydningen af afstand til sygehus og transport i ambulancer. Derfor ønsker vi at koble med det register der findes over præhospital transport i Region Nord. Det drejer sig om et skema der udfyldes ved alle ambulancekørsler omkring tilstanden ved transporten og diverse transporttider.

# Indstilling om godkendelse af projekt

### Autoriseret institution

Kardiologisk Afdeling, Gentofte Hospital

### Projekttitel

Sundhedsprofil

### Projektbeskrivelse

Formålet med projektet er at beskrive befolkningens oplevelse af sundhedstilstand og ændring af opfattelse over tid. Endvidere er det formålet at sammenholde oplevet sundhedstilstand med forekomst af sygdom, lægekontakt og medicinforbrug. De deskriptive data skal overordnet hjælpe til at vurdere hvorledes indsatser i kommuner har påvirket oplevet helbred og hvilke områder der har behov for indsats.

### Population

Udgangspunktet er befolkningen i Region Nord 2007 og frem.

### Variabelindhold

Lægemidler fra Lægemiddelstatistikregister - Til definering af kovariater og komplikationer: Grupperne A, B, C, G, H, L, M01, M02, N02,J01,J02. Følgende variable gemmes: pnr vnr eksd korr atc strnum apk packsize

Sundhedsprofilspørgeskemaer fra alle år. Disse spørgeskemaer indeholder en række data om oplevet sundhed.

Population – fødselsdato (kun måned og år - alle fødselsdatoer ændres til den 15. i måneden), død vandringer

Indtægter – til justering for sociale forhold. Der gemmes familieindkomst, enkeltpersoners indkomst og indkomster indekseret til samme årstal.

Højest opnåede uddannelse – til justering for sociale forhold

Død og dødsårsager - endepunkter

Alle diagnoser. Fra LPR-diag gemmes recnum diag diagtype

Alle LPR forløb. Fra LPR gemmes pnr recnum inddto uddto pattype

Alle operationer og procedurer - variablene recnum osgh opr odto fra SKS-opr og SKS-UBE

Kommunekode hver år. Baggrunden for denne variabel er at det er kritisk at kunne sammenligne ændringer af opfattet sundhedstilstand i kommuner med initiativer taget i hver kommune til forbedring af sundhed.

Sysgesikringsregister SSSY alle år

Vægte fra Danmarks Statistik. Disse er vægte til de som har besvaret spørgeskemaer til korrektioner.

Helt specifikt indgår statsborgerskab ikke i udtræk. Evt. forekomst af fødselsdato, statsborgerskab eller kommune i eksterne data vil blive fjernet.

### Autoriserede forskere

Christian Torp-Pedersen

FSE, den

Godkendt til ekstern adgang

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ivan Thaulow

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Sundhedsprofil - start 28.8.13

17.12.13: Tilføjer hele N til medicin

Kommunekoder:

773 - Morsø

787 - thisted (765 Hansholm + 785 Sydthy + 787 Thisted)

810 - Brønderslev-Dronninglund (805 Brønderslev 807 Dronninglund)

813 - Frederikshavn (813 Frederikshavn+841 Skagen + 847 Sæby)

860 - Hjørring (819 Hirtshals + 821 Hjørring + 829 Løkken-Vrå + 839 Sindal)

846 - Marigaerfjord (719 Mariager + 793 Aalstrup + 801 Arden + 815 Hadsund + 823 Hobro + 833 Nørager

825 - Læsø

840 - Rebild (833 Nørager + 843 Skørping + 845 Støvring )

849 - Jammerbugt (803 Brovst + 811 Fjerritslev + 835 Pandrup + 849 Aabybro)

851 - Aalborg (817 Hals + 831 Nibe + 837 Sejlflod + 852 Aalborg)

820 - Vesthimmerlands (793 Aalstrup + 809 Farsø + 827 Løsstør + 861 Aars)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

libname dst 'X:\Data\Rawdata\_Hurtig\703573\DST';

libname sp 'X:\Data\Workdata\_Hurtig\703573\Sundhedsprofil 4254';

libname sst 'X:\Data\Rawdata\_Hurtig\703573\SST';

libname pop 'X:\Data\Rawdata\_Hurtig\703573\pop';

libname lmdb 'X:\Data\Rawdata\_Hurtig\703573\LMDB';

libname lpr 'X:\Data\Rawdata\_Hurtig\703573\LPR';

libname hj 'X:\Data\Rawdata\_Hurtig\703573\Hjerteregistre';

libname lprgrund 'X:\Data\Rawdata\_Hurtig\703573\LPRGrund';

libname lprpriv 'X:\Data\Rawdata\_Hurtig\703573\LPRPrivat';

libname anest 'X:\Data\Rawdata\_Hurtig\703573\Anestesiregister';

libname nord 'X:\Data\Rawdata\_Hurtig\703573\Vestdansk Nord';

libname amphi 'X:\Data\rawdata\_Hurtig\703573\Akut\Amphi';

libname sprofil 'X:\Data\Rawdata\_Hurtig\703573\sundhedsprofil';

options mergenoby=error;

\* Definere population i Region nord;

%macro fain;

%do i=1995 %to 2007;

data bef&i; set dst.fain&i (where=(kom in (773,787,765,785,787,810,805,807,813,813,841,847,860,

819,821,829,839,846,719,793,801,815,823,833,825,840,833,843,845,849,803,811,835,849,851,817,

831,837,852,820,793,809,827,861)));

rename c\_faelle\_id=efalle

c\_familie\_id=familie\_id;

year=&i;

keep pnr year c\_faelle\_id c\_familie\_id kom year;

run;

%end;

run;

%do i=2008 %to 2013;

data bef&i; set dst.bef&i(where=(kom in (773,787,765,785,787,810,805,807,813,813,841,847,860,819,

821,829,839,846,719,793,801,815,823,833,825,840,833,843,845,849,803,811,835,849,851,817,831,

837,852,820,793,809,827,861)));

year=&i;

keep pnr year efalle familie\_id kom year; /\*fejl da "kom" først er med fra 2008\*/

run;

%end;

data bef; set

%do i=1995 %to 2013; bef&i %end;;

run;

%mend;

%fain;

data sp.befnord; set bef; run; /\*personer med bopæl i reg nord\*/

\*Sundhedsprofil 2007 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

data sp.hepro2007; set sprofil.hepro2007\_m\_dst\_vagte;

format \_all\_;

run;

\* 2010 og 2013 tilføjet;

data sp.profil2010; set sprofil.profil2010final\_all\_cpr;

format \_all\_;

run;

data sp.profil2013; set sprofil.profil2013final\_all\_cpr;

format \_all\_;

run;

/\*knytter børn og deres forældre sammen i Region Nordjylland\*/

data barn2008; set dst.barn2008;

rename pnrb=pnr;

run;

%macro fodt;

Data fodt2012; set %do i=2007 %to 2012; dst.Fodt&i %end;;

run;

%mend;

%fodt;

data barn2012; set barn2008 fodt2012;

run;

proc sort data=barn2012 noduprecs; by pnr; run;

/\* Der er 158 som mangler kommuntilknytning i Reg. Nord - deres data findes nu:\*/

/\* Oplysninger om personer, der har kørt med ambulance i reg.nord uden oplyst bopæl i reg.nord tilføjet 26/8/2014\*/

data pnr2; set bef (keep=pnr) sp.hepro2007 (keep=pnr) sp.profil2010 (keep=pnr) sp.profil2013 (keep=pnr) amphi.dtpatient (keep=pnr) amphi.dteva2000 (keep=pnr) sprofil.totalkonditalsdata2 (keep=pnr); run;

proc sort data=pnr2 noduprecs; by pnr; run;

\*kobler forældres pnr på deres børn;

data sp.pnr\_med\_foraeldre; merge pnr2 (in=data) barn2012; by pnr;

if data;

run;

proc sort data=sp.pnr\_med\_foraeldre nodupkey; by pnr; run;

\*mødres pnr;

data pnrm; set sp.pnr\_med\_foraeldre (keep= pnrm);

if pnrm=. then delete;

rename pnrm=pnr;

run;

proc sort data=pnrm nodupkey; by pnr; run;

\*fædres pnr;

data pnrf; set sp.pnr\_med\_foraeldre (keep=pnrf);

if pnrf=. then delete;

rename pnrf=pnr;

run;

proc sort data=pnrf nodupkey; by pnr; run;

\*tilføjer evt manglende forældre (med børn i region Nord) til pop;

data pnr; set pnrf pnrm pnr2;

run;

proc sort data=pnr nodupkey; by pnr; run;

data sp.pnr; set pnr; run;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

bef-data for 1980 og frem

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\* Definere population i Region nord;

%macro fain2;

%do i=1980 %to 2007;

data bef&i; set dst.fain&i

rename c\_faelle\_id=efalle

c\_familie\_id=familie\_id;

year=&i;

keep pnr year c\_faelle\_id c\_familie\_id kom year;

run;

%end;

run;

%do i=2008 %to 2013;

data bef&i; set dst.bef&i;

year=&i;

keep pnr year efalle familie\_id kom year; /\*fejl da "kom" først er med fra 2008\*/

run;

%end;

data befalle; set

%do i=1980 %to 2013; bef&i %end;;

run;

%mend;

%fain2;

proc sort data=befalle; by pnr; run;

proc sort data=pnr; by pnr; run;

data sp.befalle; merge befalle(in=data2) pnr(in=data); by pnr;

if data; if data2;

run;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Lægemiddelstatistikregister

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%macro lmdb;

data lmdb (keep=pnr vnr eksd korr atc strnum apk packsize);

set %do i=1995 %to 2012; lmdb.lmdb&i (where=(substr(atc,1,1) in ('A','B','C','G','H','L','N')

or substr(atc,1,3) in ('M01','M02','J01','J02'))) %end;;

run;

%mend;

%lmdb;

/\* Udvælger relevante population\*/

proc sort data=lmdb; by pnr; run;

data lmdb; merge lmdb (in=data2) pnr (in=data); by pnr;

if data; if data2;

run;

/\*\*\*\*Macro til korrektion \*\*\*/

%macro korriger(vi,vu);

proc sort data = &vi;

by pnr vnr descending eksd descending korr;

run;

data &vu(drop = slet\_apk korr);

set &vi;

retain slet\_apk;

by pnr vnr;

if first.vnr then slet\_apk = 0;

if korr = '1' then do;

slet\_apk = slet\_apk + apk;

delete;

end;

if korr = '0' and slet\_apk = apk then do;

slet\_apk = 0;

delete;

end;

if korr = '0' and slet\_apk > apk then do;

slet\_apk = slet\_apk - apk;

delete;

end;

if korr = '0' and slet\_apk < apk then do;

apk = apk - slet\_apk;

slet\_apk = 0;

end;

run;

%mend;

%korriger (lmdb,lmdb);

proc sort data=pnr; by pnr; run;

proc sort data=lmdb; by pnr; run;

data sp.lmdb; merge lmdb (keep=pnr eksd atc strnum apk packsize) pnr(in=data); by pnr;

if data;

run;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* POP \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Indeholder data fra POP

og

seneste udvandring samt første indvandring

Seneste uddannelse og dato for denne

Første år hvor pt er kendt i cpr (fain bef)

Dansker/indvandrer/efterkommer - og oprindelsesland

samt type og check af cpr-nummer

FDATO ændret til 15. i måneden - død fjernet (findes i doede)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

data pop; set pop.pop;

fdato=mdy(month(fdato),15,year(fdato));

run;

\*Første indvandring og seneste udvandring fra DK;

data vandring\_ind; set dst.vnds2012;

where indud='1';

run;

proc sort data=vandring\_ind; by pnr haend\_dato;

data vandring\_ind; set vandring\_ind;

retain first\_ind last\_ind;

by pnr;

if first.pnr then

do;

first\_ind=haend\_dato; last\_ind=.;

end;

if last.pnr then

do;

last\_ind=haend\_dato;

output;

end;

drop indud;

format last\_ind first\_ind date7.;

run;

data vandring\_ud; set dst.vnds2012;

where indud='2';

run;

proc sort data=vandring\_ud; by pnr haend\_dato;

data vandring\_ud; set vandring\_ud;

retain first\_ud last\_ud;

by pnr;

if first.pnr then

do;

first\_ud=haend\_dato; last\_ud=.;

end;

if last.pnr then

do;

last\_ud=haend\_dato;

output;

end;

drop indud;

format last\_ud first\_ud date7.;

run;

\* IEtype og indvandringsland;

%macro iepe;

data iepe;

set %do i= 1980 %to 2013; dst.iepe&i %end;;

run;

%mend;

%iepe;

proc sort data=iepe; by pnr; run;

data iepe; set iepe;

by pnr;

if last.pnr; run;

run;

\* Første registrering i Familie FAIN og BEF;

%macro fain;

%do i=1980 %to 2007;

data fain&i; set dst.fain&i (keep=pnr);

length bef\_year 3;

bef\_year=&i;

run;

%end;

%do i=1986 %to 2013;

data bef&i; set dst.bef&i (keep=pnr);

length bef\_year 3;

bef\_year=&i;

run;

%end;

data bef\_fain; set

%do i=1980 %to 2007; fain&i %end;

%do i=1986 %to 2013; bef&i %end;;

run;

%mend;

%fain;

proc sort data=bef\_fain; by pnr bef\_year; run;

data bef\_fain; set bef\_fain;

by pnr;

if first.pnr;

run;

proc sort data=pop; by pnr; run;

proc sort data=vandring\_ind; by pnr; run;

proc sort data=vandring\_ud; by pnr; run;

proc sort data=iepe; by pnr; run;

proc sort data=bef\_fain; by pnr; run;

data pop; merge pop vandring\_ind vandring\_ud iepe bef\_fain; by pnr;

if not first.pnr then delete; /\*fjerner 2 dobbeltgængere om hvem man intet ved\*/

\*fjernet personer uden køn og definerer vanlig sex;

if kon='' then delete;

sex=kon=1; drop kon;

\* fjerner mærkelige cpr-numre;

if \_cprchk\_=0; if \_cprtype\_=1;

drop \_cprchk\_ \_cprtype\_;

run;

proc sort data=pop; by pnr; run;

data sp.pop; merge pop (in=data2) pnr(in=data); by pnr;

if data2; if data;

run;

/\* Socioøkonomi - indtægter

Linket mellem pnr og indtægt er C-familie indtil 2000 hvorefter det er e-familie\*/

/\*modificeret således at der tages højde for familiestørrrelse -

dvs. hvis der er to voksne i familien divideres familieindkomst med 1.5 til at få individual indkomst (OECD modificeret ækvivalent skala)

Der laves også indeksreguleret indkomst ift. til stigning i forbrugerindeks fra 1989 til 2009

Således opreguleres indkomst så du har ækvivalent indkomst i 1989 som i 2009 ift. forbrugerindeks

dette fortsætter uændret således at indkomst for 2010 og 2011 bliver nedreguleret ift. 2009

Modificeret således at vi har taget højde for familieindkomst til at få forældres indkomst registreret på børn

samt hvis der er flere i familien som har indkomst \*/

/\* NB! Vigtigt at notere at her er tale om skattepligtig indkomst, ikke disponibel indkomst efter skat \*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*LAVER HUSSTANDSINDKOMST ISTEDET FOR FAMILIEINDKOMST FOR AT UNDGÅ MANGE MISSING VALUES\*\*\*/

%macro faik;

%do i=1989 %to 2012;

data indk&i; set dst.indh&i (keep=pnr PERINDKIALT); year=&i.;run;

%end;

\* Samler indkomster fra alle år;

data indk;

set %do i=1989 %to 2012; indk&i %end;;

run;

%mend;

%faik;

%macro bef;

%do i=1989 %to 2013;

data bef&i; set dst.bef&i (keep=pnr efalle familie\_type); year=&i.;run;

%end;

\* Samler opl om ægtefælle fra alle år;

data bef;

set %do i=1989 %to 2013; bef&i %end;;

run;

%mend;

%bef;

proc sort data=pnr;

by pnr;

run;

proc sort data=indk;

by pnr year;

run;

proc sort data=bef;

by pnr year;

run;

data indk\_pnr; merge pnr (in=data) indk;

by pnr; if data;

run;

data indk\_pnr;merge indk\_pnr (in=data) bef;

by pnr year; if data;

run;

data indk\_cfalle;set indk;

efalle=pnr;

efalle\_indk=PERINDKIALT;

keep efalle efalle\_indk year;

run;

proc sort data=indk\_cfalle;

by efalle year;

run;

proc sort data= indk\_pnr;

by efalle year;

run;

data indk\_pnr; merge indk\_pnr (in=data) indk\_cfalle;

by efalle year; if data;

run;

data husstandsindk; set indk\_pnr;

hus\_indk=PERINDKIALT+efalle\_indk;

if hus\_indk=. then hus\_indk=PERINDKIALT;

label indiv\_indk='Individual indkomst=hustandsindkomst divideret med 1.5 hvis der er to i familien';

indiv\_indk=round(hus\_indk);

if familie\_type in ('01','02','03','04') then indiv\_indk=round(indiv\_indk/1.5,1); /\* 1.5 er OECD modificerede ækvivalensskala for 2 voksne i famile \*/

run;

/\* Regulerer indkomst iht. stigning i forbrugerindeks i perioden jvf. Danmarks Statistik hvor 2009 har indeks 100 \*/

data husstandsindk; set husstandsindk;

label hus\_indk\_index='forbrugerindekseret hustandsindkomst ift. år 2009 '

indiv\_indk\_index='forbrugerindekseret indivdual indkomst ift. år 2009 ';

if year=2012 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*0.9293478,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*0.9293478,1);

end;

if year=2011 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*0.9515103,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*0.9515103,1);

end;

if year=2010 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*0.9779412,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*0.9779412,1);

end;

if year=2009 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.0,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.0,1);

end;

if year=2008 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.012315,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.012315,1);

end;

if year=2007 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.047659,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.047659,1);

end;

if year=2006 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.065593,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.065593,1);

end;

if year=2005 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.085838,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.085838,1);

end;

if year=2004 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.105504,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.105504,1);

end;

if year=2003 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.118285,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.118285,1);

end;

if year=2002 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.141638,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.141638,1);

end;

if year=2001 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.169239,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.169239,1);

end;

if year=2000 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.19684,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.19684,1);

end;

if year=1999 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.231779,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.231779,1);

end;

if year=1998 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.26245,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.26245,1);

end;

if year=1997 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.285685,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.285686,1);

end;

if year=1996 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.313898,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.313898,1);

end;

if year=1995 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.341656,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.341656,1);

end;

if year=1994 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.369717,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.369717,1);

end;

if year=1993 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.397111,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.397111,1);

end;

if year=1992 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.414398,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.414398,1);

end;

if year=1991 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.444291,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.444291,1);

end;

if year=1990 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.478946,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.478946,1);

end;

if year=1989 then do;

hus\_indk\_index=round(hus\_indk\*1.517866,1);

indiv\_indk\_index=round(indiv\_indk\*1.517866,1);

end;

run;

proc sort data=husstandsindk; by pnr; run;

data sp.husstandsindk; merge pnr (in=data) husstandsindk (in=data2);

by pnr;

if data; if data2;

run;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Uddannelse

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%macro uddan;

%do i=1981 %to 2012;

data uddan&i; set dst.udda&i;

year=&i;

if hfaudd='' then delete;

run;

%end;

data uddan;

set %do i=1981 %to 2012; uddan&i %end;;

run;

%mend;

%uddan;

proc sort data=uddan; by pnr year; run;

proc sort data=pnr; by pnr; run;

data sp.uddan; merge uddan (in=data2) pnr(in=data); by pnr ;

if data; if data2;

run;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

yderlige oplysninger ang uddannelse

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

koto: uddannelsesforløb

koet: uddannelsesstart- og færdiggørelse

uddf: højeste uddannelse

udfk: folkeskolekarakterer

udgk: gymnasiekarakterer

udsp: specialundervisning

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%macro skole(filnavn);

data temp; set dst.&filnavn; run;

proc sort data=temp; by pnr; run;

proc sort data=pnr; by pnr; run;

data sp.&filnavn; merge temp(in=data) pnr(in=data2); by pnr;

if data; if data2;

run;

%mend;

%skole(koet2014);

%skole(koto2014);

%skole(uddf2013);

%skole(udfk2013);

%skole(udgk2013);

%skole(udsp2012);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Døde og Dødsårsager

Bemærk at dødsårsager EFTER 2001 kører efter en anden skala

Denne programstump beregner også en række vanligt brugte dødsårsager

Opdateret til ny nomenklatur efter marts 2012

Opdateret til død2012

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

data doede; set dst.dod2012;

if doddato>'01JAN2002'd then

do;

doedsaars1=''; doedsaars2=''; doedsaars3=''; doedsaars4='';

end;

run;

data doede2; set dst.dodsaasg2012 ;

drop C\_bopkom c\_region c\_bopkomf07 c\_bopamtF07 C\_liste14 C\_liste49 d\_dodsdato d\_findedato d\_statdato c\_dodsmaade

c\_dodssted c\_praecis\_dodssted C\_FINDESTED C\_PRAECIS\_FINDESTED C\_HAENDELSESSTED C\_OBDUKTION c\_operation c\_laegefunktion

v\_alder c\_sex /\*15.3.12- tilgrundlæggende død ikke fjernet længere\*/ ;

run;

proc sort data=doede; by pnr; run;

proc sort data=doede2; by pnr; run;

data doede; merge doede doede2; by pnr;

if first.pnr;\* Removes 4 doublicate death records;

if doddato<'01JAN2002'd then

do;

if (substr(doedsaars1,1,3)in('I21','I22') ) or substr(doedsaars1,1,3)='410' or

(substr(doedsaars2,1,3)in('I21','I22') ) or substr(doedsaars2,1,3)='410' or

(substr(doedsaars3,1,3)in('I21','I22') ) or substr(doedsaars3,1,3)='410'

then dod\_ami=1;

if (substr(doedsaars1,1,3)in('I61','I62','I63','I64')) or 431<=substr(doedsaars1,1,3)<=436 or /\*rettet fra 435 til 436 \*/

(substr(doedsaars2,1,3)in('I61','I62','I63','I64')) or 431<=substr(doedsaars2,1,3)<=436 or

(substr(doedsaars3,1,3)in('I61','I62','I63','I64')) or 431<=substr(doedsaars3,1,3)<=436

then dod\_stroke=1;

if substr(doedsaars1,1,1)='I' or 400<=substr(doedsaars1,1,3) <=451 or

substr(doedsaars2,1,1)='I' or 400<=substr(doedsaars2,1,3) <=451 or

substr(doedsaars3,1,1)='I' or 400<=substr(doedsaars3,1,3) <=451

then dod\_cv=1;

end;

array doedsaars[13] c\_dodtilgrundl\_acme c\_dod\_1A c\_dod\_1b c\_dod\_1c c\_dod\_1d c\_dod\_21 c\_dod\_22 c\_dod\_23 c\_dod\_24 c\_dod\_25 c\_dod\_26 c\_dod\_27 c\_dod\_28; /\* stavefejl rettet 15.3.12 \*/

if doddato>='01JAN2002'd then

do i=1 to 13;

if substr(doedsaars[i],1,3) in ('I21','I22') then dod\_ami=1;

if substr(doedsaars[i],1,3) in ('I61','I62','I63','I64') then dod\_stroke=1;

if substr(doedsaars[i],1,1)='I' then dod\_cv=1;

end;

run;

proc sort data=doede; by pnr; run;

proc sort data=pnr; by pnr; run;

data sp.doede; merge doede (in=data) pnr (in=data2); by pnr;

if data; if data2;

run;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Standardprogram til diagnosehentning - v1 3.1.12

Dette program skal som hovedregel kopieres over i relevant program således

at de diagnoser som er relevante i et konkret projekt kan sættes på plads.

Grundliggende slår dette program diagnoser og forløb sammen således at hver record

indeholder pnr, diagnose, start, slut, diagtype og indlæggelsestype

Programmet forventer at der findes en fil ved navn pnr som KUN indeholder listen af pnr

som er relevante for aktuelle projekt

Resultatet er en fil ved navn diag\_indl placeret i work og kun med data fra relevante population

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%macro lpr(direc,start, slut,output);

%do i=&start %to &slut;

data diag&i; set &direc..diag&i (keep= recnum diag diagtype);

run;

/\* offentlig \*/

data pop&i; set %if &i<1994 or &direc=lprpriv %then &&direc..HEL&i; %else &&direc..POP&i;

(keep=pnr recnum inddto sgh spec pattype

%if &direc=lprpriv and (&i>=2008 and &i<2010) %then d\_uddto; %else uddto;

%if &direc=lprpriv and &i<2007 %then nyafd ; %else afd ;);

%if &direc=lprpriv and &i<2007 %then %do; afd=nyafd; drop nyafd; %end;

%if &direc=lprpriv and (&i>=2008 and &i<2010) %then %do; uddto=d\_uddto; drop d\_uddto; %end;

length pattype2 $1 afd2 $3 sgh2 $4 spec2$3;

afd2=afd; drop afd; rename afd2=afd;

sgh2=sgh; drop sgh; rename sgh2=sgh;

spec2=spec; drop spec; rename spec2=spec;

pattype2=pattype; drop pattype; rename pattype2=pattype;

run;

proc sort data=diag&i noduprecs; by recnum; run;

proc sort data=pop&i nodupkey; by recnum; run;

data indl\_diag&i; merge diag&i (in=data) pop&i (in=data2); by recnum;

if data; if data2;

run;

%end;

data &output; set %do i=&start %to &slut; indl\_diag&i %end;; run;

%mend;

%lpr(lprgrund,1977,2012,diag\_indl\_offentlig);

%lpr(lprpriv,2002,2012,diag\_indl\_privat);

data diag\_indl; set diag\_indl\_offentlig diag\_indl\_privat; run;

proc sort data=diag\_indl; by pnr; run;

proc sort data=pnr; by pnr; run;

data sp.diag\_indl; merge diag\_indl (in=data2) pnr (in=data); by pnr;

if data; if data2;

run;

proc sort data=sp.diag\_indl noduprecs; by pnr recnum diag; run;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Operationer -

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%macro opr(direc,filtype,start, slut,output);

%do i=&start %to &slut;

data &filtype&i; set &direc..&filtype&i (keep= recnum osgh opr

%if not(&direc=lprpriv and &i=2007) %then odto; );/\* Ingen oddto hos private i 2007\*/

osgh1=osgh\*1; drop osgh; rename osgh1=osgh;

run;

data pop&i; set %if &i<1994 or &direc=lprpriv %then &&direc..HEL&i; %else &&direc..POP&i; (keep=pnr recnum inddto pattype

%if &direc=lprpriv and (&i>=2008 and &i<2010) %then d\_uddto; %else uddto;);

/\* nyt variabelnavn hos private efter 2007 - ændret tilbage i 2010\*/

%if &direc=lprpriv and (&i>=2008 and &i<2010) %then %do; uddto=d\_uddto; drop d\_uddto; %end;;

pattype1=pattype\*1; drop pattype; rename pattype1=pattype;

run;

proc sort data=&filtype&i; by recnum; run;

proc sort data=pop&i; by recnum; run;

data opr&i; merge &filtype&i (in=data) pop&i (in=data2); by recnum;

if data; if data2;

run;

%end;

data &output; set %do i=&start %to &slut; opr&i %end;; run;

%mend;

%opr(lprgrund,sksopr,1996,2012,opr\_offentlig);

%opr(lprpriv,sksopr,2002,2012,opr\_privat);

%opr(lprgrund,sksube,1999,2012,ube\_offentlig);

%opr(lprpriv,sksube,2002,2012,ube\_privat);

data opr; set opr\_offentlig opr\_privat ube\_offentlig ube\_privat; run;

proc sort data=opr; by pnr; run;

proc sort data=pnr; by pnr; run;

data sp.opr; merge opr (in=data2) pnr (in=data); by pnr;

if data; if data2;

run;

proc sort data=sp.opr noduprecs; by pnr recnum opr; run;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Kommune

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%macro kommune;

%do i=1980 %to 2007;

data kommune&i;

set dst.fain&i (keep=pnr kom);

year=&i;

run;

%end;

%do i=2008 %to 2013;

data kommune&i;

set dst.bef&i (keep=pnr kom);

year=&i;

run;

%end;

data kommune; set %do i=1980 %to 2013; kommune&i %end;;

run;

%mend;

%kommune;

proc sort data=kommune; by pnr year; run;

proc sort data=pnr; by pnr; run;

data sp.kommune; merge kommune (in=data2) pnr (in= data);

by pnr;

if data; if data2;

run;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Sygesikring - SSSY

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%macro ss;

%do i=2005 %to 2012;

data sssy&i; set dst.sssy&i;

year=&i;

run;

%end;

data sssy; set

%do i=2005 %to 2012; sssy&i %end;;

run;

%mend;

%ss;

proc sort data=sssy; by pnr; run;

data sp.sssy; merge sssy (in=data) pnr (in=data2); by pnr;

if data; if data2;

run;

%macro ss2;

%do i=1990 %to 2005;

data sysi&i; set dst.sysi&i;

year=&i;

run;

%end;

data sysi; set

%do i=1990 %to 2005; sysi&i %end;;

run;

%mend;

%ss2;

proc sort data=sysi; by pnr; run;

data sp.sysi; merge sysi (in=data) pnr (in=data2); by pnr;

if data; if data2;

run;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Dream

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

data dream; set dst.dream201407; run;

proc sort data=dream; by pnr; run;

data sp.dream2014; merge dream (in=data) pnr (in=data2); by pnr;

if data; if data2;

run;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Fødselsregister - region nord;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%macro regnord(data);

data &data; set dst.&data;

rename pnrm=pnr;

run;

proc sort data=&data; by pnr; run;

proc sort data=pnr; by pnr; run;

data sp.&data; merge &data (in=data) pnr (in=data2); by pnr;

if data; if data2;

run;

%mend;

%regnord(mfr\_dfoed);

%regnord(mfr\_lfoed);

data mfr2010; set dst.mfr2010; run;

data nydfoed2010; set dst.nydfoed\_2010; run;

data nylfoed2010; set dst.nylfoed\_2010; run;

%regnord(mfr2010);

%regnord(nylfoed\_2010);

%regnord(nydfoed\_2010);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Besøg i LPR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%macro besog;

data besog; set %do i=2000 %to 2012; lprgrund.bes&i %end;;

run;

%mend;

%besog;

data pnr2; set sp.diag\_indl (keep =pnr recnum); run;

proc sort data=pnr2 noduprecs; by recnum; run;

proc sort data=besog; by recnum; run;

data sp.besog; merge besog (in=data2) pnr2 (in=data); by recnum;

if data; if data2;

run;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Kondital for elever på skoler i Aalborg Kommune

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

data sp.kondital; set sprofil.totalkonditalsdata2; run;

data sp.skolekoder; set sprofil.skolekoder; run;