

Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.



Togproduktion, SPRØM

Dokumentbrugere: KONC-POEM-MT	Dokumentansvarlig: D-PØMQansvar	Redaktør: Version: 1.3	Dokumentnummer: 12. 6. 2.02	Godkendt af: PAMA2610 30.08.2011	Niveau:
---	---	---	---------------------------------------	--	---------

- 1) [Beskrivelse](#)
- 2) [Opdateringsfrekvens](#)
- 3) [Specielle forhold](#)
- 4) [Beskrivelse af de enkelte IS-pakker](#)
 - 4.1) [ODS_DL_RD_SPROM](#)
 - 4.2) [EDW_TR1_TD1_SPROM](#)
 - 4.3) [EDW_TR2_FT_SPROM](#)
 - 4.4) [CHK_Mail](#)

1) Beskrivelse

Data fra SPRØM indlæses fra csv-filer til en dimensions- og fact-tabel i EDW. Indlæsningsprocessen styres i IS-projektet ETL_SPROM.

2) Opdateringsfrekvens

Der kommer nye SPRØM-data hvert kvartal og flowet eksekveres herefter. Til at eksekvere flowet er der oprettet et job på MSSQLP01\ALPHA, der hedder ETL.SPROM_Update_fact.

3) Specielle forhold

SPRØM-data leveres som år-til-dato tal, men i fact-tabellen lagres de som periodetal. Dette håndteres ved at foregående periode trækkes fra under indlæsning.

Det gøres ved at sætte Load_period til den nye periode Previous_period til den periode der skal trækkes fra de nye data. Dette gøres i ods.CTL_Dataload.

Eksempler:

Ved indlæsning af Q1 skal Previous_period være den samme som Load_period. Ved indlæsning af Q2 skal Previous_period være Q1 forudsat at Q1 allerede er indlæst. Tilsvarende ved indlæsning af Q3

Ved indlæsning af Q4 sættes Previous_period til Q3 igen forudsat at Q3 er indlæst. I de tilfælde hvor der ikke er læst data ind i Q1, Q2 eller Q3 sætte både Load_period og Previous_period til Q4 da der ikke er noget der skal trækkes fra.

4) Beskrivelse af de enkelte IS-pakker

4.1) ODS_DL_RD_SPROM

Denne pakke indlæser følgende filer;

SPROM_tabel32009Q1.csv (perioden styres i ODS.CTL_Dataload)

SPROM_tabel3A2009Q1.csv

til ods.RDP_SPROM_Eksfirejser og ods.RDP_SPROM_Inkfirejser som først trunkeres.

Data i RDP sammenlignes med data i RDH_SPROM_Eksfirejser og RDH_SPROM_Inkfirejser. Hvis de indlæste data allerede er indlæst i RDH sendes en mail, hvis ikke fratrækkes forrige periode(som angivet i ods.CTL_Dataload) og ændringen siden seneste indlæsningen indlæses til ods.RD_SPROM_Eksfirejser og ods.RD_SPROM_Inkfirejser.

Samtidig indlæses år-til-dato tallene til RDH-tabellerne. Dvs. at alle tal i RDH er år-til-dato mens de i RD-tabellen kun vedrører en periode(kvartal).

Afslutningsvist kontrolleres for dobbelte rækker i de to RD-tabeller. Eventuelle dobbelte rækker skrives til ods.CD_SPROM.

4.2) EDW_TR1_TD1_SPROM

Denne pakke indlæser fra ods.RD_SPROM_Eksfirejser og ods.RD_SPROM_Inkfirejser

Hvis ikke perioderne i de to RD-tabeller er ens sendes en mail ellers transformeres data og læses til edw.TD1_SPROM. Transformation indebærer bl.a. join af de to datasæt og beregning af firejser.

4.3) EDW_TR2_FT_SPROM

Denne pakke indlæser data fra edw.TD1_SPROM til edw.FT_SPROM.

Indledningsvist kontrolleres om perioden allerede er indlæst i edw.FT_SPROM - i så fald afbrydes kørslen og en mail afsendes.

Hvis ikke perioden eksisterer allerede indlæses data i fact-tabellen. Under indlæsning sker lidt datarens samt tilføjelse af togsystemnøgler.

Rækker der indeholder NULL skrives til edw.CD_SPROM.

4.4) CHK_Mail

Denne pakke er en kontrolpakke, der opsamler data fra hele indlæsningsflowet og sender det i aggregeret form via mail.

Revisioner

Version	Godkendt	Revisions information
1	04.06.2009	
1.1	16.06.2009	
1.2	27.07.2009	
1.3	30.08.2011	