

## Manual pxwebToSAS v 4.0

PxwebToSAS är utvecklad och testad mot SCB:s API. Det är möjligt att den fungerar mot andra databaser som använder Pxweb med API.

### Instruktion

PxwebToSAS startas med kommandot

1. `packet.getData(url)`
2. `packet.getData(url, libname)`
3. `packet.getData(url, maxCells, libname)`
4. `packet.getData(url, libname, tabell)`
5. `packet.getData(url, maxCells, libname, tabell)`
- 6.

*url* är adressen till api. API:et till ett uttag finns längst ner på varje uttag från den statistiska databasen. Kopiera raden URL.

*Cells* är antalet celler som skall laddas ner för varje iteration av frågan, SCB:s statistiska databas har max 100 000. Default är 50 000 eftersom SCB börjat med 100 000 samtidigt som första versionen var klar och det fungerade inte riktigt vid tiden för publiceringen.

*Libname* är libname där datafilen lagras, eller skall lagras. Default är work.

Tabell är namnet på tabellen, default är namnet i api.

Funktionen returnerar 1 om den hämtat data och 0 om den inte hämtat data.

### Exempel

```
proc ds2;  
  data _null_;  
    declare package sasuser.pxwebToSAS3A getData();  
    declare varchar(500) url  
    declare integer rc;  
    method run();  
    url='http://api.scb.se/OV0104/v1/doris/sv/ssd/START/BE/BE0101/BE0  
101A/BefolkningNy';  
    rc=getData.getData(url, 50000);  
  end;  
enddata;  
run; quit;
```

### Installation

Funktionen installeras genom att koden i filen pxweb\_installation.sas körs.

Överst i filen sätts en makrovariabel, `%let prgLib=WORK;` Den styr i vilket

sas-bibliotek, libname, som programmet sparas i. Default sparas den i work och försvinner när sas sessionen avslutas.

Genom att spara den i ett annat lib, till exempel SASUSER, kan funktionen återopas från alla sas-program som skrivs.

## Returkoder

0	Programmet har genomförts utan problem
1	Ingen uppdatering har hittas.
300	Slut på returtexten. Texten tar oväntat slut.
301	Ett fel inträffade när texten lästet.

## Tips

Om en hämtad tabell sparas i ett permanent sas-bibliotek hämtas endast nya data nästa gång funktionen körs. Finns inga uppdateringar skrivs det ut i loggen och 1 returneras.

Detta är användbart om funktionen används i en ETL-process. Det går då att kontrollera om det finns uppdateringar utan att hämta data som finns i databasen. Det finns en demo-fil som visar hur returkoden kan omvandlas till ett makro för att trigga villkorliga körningar i till exempel SAS DI-studio.

Anders Bergquist  
Ekonomi och hållbar utveckling