

NIER

National institute of economic research in Sweden

- Forecasts
- Tendency surveys
- Environmental economics

Around 50 employees, 5 on Tendency surveys



PXWeb at NIER

History

- August 2013 introduced PXWeb
 - -Had our own system to create px-files from metadata in Excel
- 2017 switched from own system to Pxjob
- November 2017 started version controlling px templates

• Forecast department – still use their own system



PXWeb at NIER

Usage

- Send surveys around 1st
- Household results first weekday after 15th
- Companies results around 20th
- Publishing around 27th
- Statistical program (Eviews) exports structured files
- Pxjob combines structured files with px templates
- 10-24 files created in less than 10 minutes.



PXWeb at NIER

Usage

- {%Tabell}.Save(t=csv){%PathPXOut}csv\{%tabell}.csv
- Shell %pxjob job=px
 in={%PathPXOut}csv\{%tabell}.csv
 out={%PathPXOut}px\{%tabell}.px
 meta={%PathPXmallar}{%tabell}.px
 Log={%PathPXOut}Log\pxgenerera{%Today}.log
 -u20{%pubdat}_09:00 -t3 -lsv,en -jb !t -r2



Create PX files

- In PxEdit
- In PxJob using metadata in the structured file
- In PxJob using metadata in metadata file
- PxMake in R
- Your own system



PX metadata files

pxk

• px

Edited in PxEdit



What is version control

• A way to track changes in text files, usually code

Can also be used on px meta data files



- Change files on my own computer
- Commit and push to git-server
- Pulled down to system where it is used
- Other employees can access the files from the gitserver



```
MINGW64:/c/Gitkod/PXmallar
                                  9df68742a4cf3b (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
 Author: Marcus] <marcus.jansson@konj.se>
   Fotnot inlagd för att beskiva att länkning har gjorts för frågan om försäljningspriser seanste 3 månaderna för handeln på månadsfrekvens
  mmit 4b357130800d2169fdef1910b3a8decab724edbb
Author: Johan Samuelsson <johan.samuelsson@konj.se>
    Ändrat "STUB" och "STUB[en]"
investmars.px
  ommit 8edffba89408700e46846d0beab16d3ac440d7ec
Author: Torbjörn Lindquist <torbjorn.lindquist@konj.se>
   Byt plats på män och kvinnor i hushållstabellerna
 lushallq.px
 ushall.px
 nushallinfrant.px
indikatorhus.px
 ommit 5d8897dc1b4d62e8954d11275eb74d5c5ea6c8c1
Author: Torbjörn Lindquist <torbjorn.lindquist@konj.se>
   Borttagande av frågor som ej längre ställs och omdöpning av byggbranscher.
Indikatorq.px
barboam.px
barboaq.px
euhusm.px
eutjam.px
indikatorm.px
Author: Torbjörn Lindquist <torbjorn.lindquist@konj.se>
   Engelska fotnoter om förlängda byggserier
Indikatorq.px
barboam.px
barboaq.px
indikatorm.px
  ommit 43b0a21959d4a4eedf344f25a5eb3390fdd95b96
Author: Torbjörn Lindquist <torbjorn.lindquist@konj.se>
   Fotnot om förlängning av SNI 43 samt byggverksamhet + utbyte av Byggindustri som etikett på SNI 41-43 till Byggverksamhet
Indikatorq.px
barboam.px
barboaq.px
barboareg.px
bartotm.px
indikatorm.px
  ommit 792bf93a7bfa9c14e71023a0b58f9902175ce513 (origin/EUBorttagnafragor)
Author: Torbjörn Lindquist <torbjorn.lindquist@konj.se>
   Frågor borttagna
```



Graph	Description				Date	Author	Commit
o o	🗾 master 🔃 origin/master 📗 Byt plats på män och kvinnor i hushållstabellerna				15 sep 2025 9:41	Torbjörn Lindquist	8edffba
•	Borttagande av frågor som ej längre ställs och omdöpning av byggbranscher.	26 aug 2025 13:45	Torbjörn Lindquist	5d8897d			
•	Engelska fotnoter om förlängda byggserier	elska fotnoter om förlängda byggserier					
·	Fotnot om förlängning av SNI 43 samt byggverksamhet + utbyte av Byggindustri som etikett på SNI 41-43 till Byggverksamhet				14 maj 2025 15:43	Torbjörn Lindquist	43b0a21
•	🔰 origin/EUBorttagnafragor 💮 Frågor borttagna				5 maj 2025 17:21	Torbjörn Lindquist	792bf93
	Merge branch 'master' of kigit01.konj.se:/opt/git/pxmallar					Torbjörn Lindquist	f96aa6d
+	Markering att regionala inte är officiell statistik. Korrigering engelska rubriker i hushållens inflation och räntor.					Torbjörn Lindquist	4a5e179
l †	Korrigerat rubrik för regionala konfidensindikatorer					Torbjörn Lindquist	4c569eb
•	Flytt av indikatorer till en egen px-fil, som ersätter totala näringslivet.				31 mar 2025 15:08	Torbjörn Lindquist	b149a87
	Fix av namn och decimaler i hushållen - Räntor och inflation.				16 jan 2025 9:19	MarcusJ < marcus.j	1efc49f
†	Företagsfiler och indikatorfiler markerade som officiell statistik.				14 jan 2025 14:05	Torbjörn Lindquist	ca85aea
	Nya fotnoter för bostadsprisfrågorna inför januaripubliceringen				13 jan 2025 11:38	MarcusJ < marcus.j	cecf8a1
	Fixat felaktig fotnot för inflationsfrågan				13 jan 2025 11:21	MarcusJ < marcus.j	4c79c18
	🚺 origin/bytutUtfallForvantnignar 🔝 Utfall, nuläge och förväntningar utbytt i månadsfiler		11 dec 2024 10:20	Torbjörn Lindquist	f7a8f7f		
	Utfall, Förväntningar och nuläge utbytt i kvartals och regionala filer.				6 dec 2024 8:53	Torbjörn Lindquist	96bb49c
)	Fixade fotnoter av Elin och Johan				2 dec 2024 9:08	Torbjörn Lindquist	21c2618
Ändra från "Total industry" till "Business sector" i alla PX-filer på engelska					31 okt 2024 15:27	Marcus Jansson < r	9e6bc71
	Byt "Option" till "Answer option" i alla PX-filer på engelska				31 okt 2024 15:13	Marcus Jansson < r	b9b4464
•	Lägg till Net balance framför många serienamn i PX-engelska Fix fotnot svenska inflationsfrågor				31 okt 2024 14:51	Marcus Jansson < r	60815c7
					31 okt 2024 14:27	Marcus Jansson < r	74460e6
	Dorigin/Nyahushallsgrupper Fotnoter för inkomst och bostadstyp, svenska och engelska				14 nov 2023 9:39	Marcus Jansson < r	2db9e9e
	Översättning för nya hushållsgrupper.				10 nov 2023 11:03	Marcus Jansson < r	8c859fc
Sorted by fil	e status 🗸 📱 🗸 (5 files)		barbo	pareg.px		-03	~
	49a8773270e1331b0619b2ded6b3065f100705 [b149a87]			Hunk 1: Lines 3-9		Re	everse hunk
	rents: 1efc49ffeb rthor: Torbjörn Lindquist <torbjorn.lindquist@konj.se> rte: den 31 mars 2025 15:08:40</torbjorn.lindquist@konj.se>		3	···CODEPAGE="iso-8859-15";			
ate: den 3			4	···LANGUAGE="sv"; ···LANGUAGES="sv","en";			
ommitter	: Torbjörn Lindquist	6	-	DECIMALS=1;			
ytt av indik	katorer till en egen px-fil, som ersätter totala näringslivet.	,	6 7	+ DECIMALS=0;			
		8	8	···SHOWDECIMALS=0; ···MATRIX="barboareg";			
		9	9	···SUBJECT-CODE="bar";			
				Hunk 2 : Lines 27-47		Re	verse hunk
		27 28		···VALUES[en]("Region")="Stockholm (SE11			
/ barboai	rea ny	29 30	29	"Smeland and the islands (SE21)", "So "North Middle Sweden (SE31)", "Middle	Norrland (SE32)","Uppe	r-Norrland-(SE33)";	
	barhanreg.px barindreg.px bartjareg.px			VALUES("Fr@ga")="Konfidensindikatorn			nck (nul Ag
				"Anbudspriser (senaste-3 ménader)", "Orderstock (senaste 3 ménader)", "Orderstock (nulé)"Orderstockens varaktighet (veckor)", "Antal anstèllda (senaste 3 ménader)","Begrénsande faktorer: inga", "Begrénsande faktorer: efterfrégan","Begrénsande faktorer: material och/eller utrustning", "Begrénsande faktorer: arbetskra"Begrénsande faktorer: védret", "Begrénsande faktorer: finansiella restr.","Begrénsande faktorer: annat", "Byggandet (kommande 3 ménader)", "Anbudspriser (kommande			ry (untAg
_							arbetskraf
bartjare							(kommande
★ barindikatorreg.px				- "VALUES("Fréga")="Byggandet (senaste +- "Orderstock (senaste 3 ménader)","Or +- "Antal anstéllda (senaste 3 ménader) +- "Begrénsande faktorer: efterfrégan", +- "Begrénsande faktorer: finansiella r	iser (senaste 3 m∲n derstockens varakti er: inga", : material och/elle : v∳dret",	ader)", ighet (veck	



View file history

Log: hushall.px									
Description		Date	Author	Commit					
₽ master	Byt plats på män och kvinno	2025-09-15	Torbjörn Lindc	8edffba					
Frågor bortta	gna	2025-05-05	Torbjörn Lindc	792bf93					
Fixade fotnot	er av Elin och Johan	2024-12-02	Torbjörn Lindc	21c2618					
Byt "Option"	till "Answer option" i alla PX-f	2024-10-31	Marcus Jansso	b9b4464					
Lägg till Net l	balance framför många serien	2024-10-31	Marcus Jansso	60815c7					
Fix fotnot sve	nska inflationsfrågor	2024-10-31	Marcus Jansso	74460e6					
Fotnoter för i	nkomst och bostadstyp, sven:	2023-11-14	Marcus Jansso	2db9e9e					
Översättning	för nya hushållsgrupper.	2023-11-10	Marcus Jansso	8c859fc					
Lagt till grupp	Lagt till gruppnamn framför gruppens värc		Marcus Jansso	aaa2767					
Lägger till inkomstkvartiler och utbildnings		2023-11-02	Marcus Jansso	633ba04					
Börjar med at	t lägga till bostadstyp för att s	2023-11-01	Marcus Jansso	6de3b60					
Lagt till fråge	formuleringar	2023-02-15	Fredrik JT <fre< td=""><td>4c3097d</td></fre<>	4c3097d					
Ändra Svensk	ekonomi till Ekonomin i Sver	2023-02-06	Marcus Jansso	1b0b3c3					
Bytt ut egen e	ekonomi och egen ekonomisk	2023-02-02	Torbjörn Lindc	ed8694c					
Ta bort specikation att medel beräknas frår		2021-05-12	Marcus Jansso	442c97a					
Lägsta ålders	Lägsta åldersgruppen ändrad, finns även fc		Marcus Jansso	50b34b1					
Uppdateringar på engelska		2021-05-10	Marcus Jansso	e3e4cc3					
Osäkerhetsfrå	Osäkerhetsfråga hushåll		Marcus Jansso	0dc43a2					
Nya namn fö	r frågorna Q010 och Q030.	2021-03-03	Marcus Jansso	885c112					
Ändrat ålders	gruppen 66 år och äldre till 65	2020-11-27	Torbjörn Lindc	e91157a					
Nya hushållsf	filer pga länkning vid kombine	2020-10-28	Torbjörn Lindc	98bbf20					
Nya fotnoter	i hushall.px för frågor som int	2018-05-25	Marcus Jansso	3f5f3b7					
Totala näring	slivet och indikatorer kvartal. I	2017-12-12	Torbjörn Lindc	a2e76b3					



View file history

```
- "Availabremativ 7, "Swarzaltermativ 5, "Swarzaltermative 5, "Swarzaltermative
```



Why version control template files

 Template files are good way to store meta data for PX

Built in documentation of changes

Powerful way to undo changes

