



**BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET**
STYRELSEN
FOR IT OG LÆRING

Patch02 til EASY-A data i PostgreSQL database

2024.04.29 Egon Nør

Vejledning til installation af patch02 i PostgreSQL database

Indhold

Patch02 til EASY-A data i PostgreSQL database	1
Vejledning til installation af patch02 i PostgreSQL database	2
Ændringshistorik.....	3
Patchen indeholder kommentarer til tabeller og kolonner	4
Download af patch	5
Indlæsning af patch	6
Kontrol af indlæsning af tabel- og kolonne kommentarer	8

Ændringshistorik

2024.04.29	PostgreSQL_Patch02	Første release Kommentar til tabeller og kolonner
------------	--------------------	--

Patchen indeholder kommentarer til tabeller og kolonner

Det er en forudsætning at easyadata_patch01 er indlæst først.

Patchen indeholder ikke funktionelle ændringer, men alene dokumentation til databasen.

Kommentarer til tabeller og views

Kommentarer til alle tabeller og views.

Kommentarer til tabel kolonner

Kommentarer til alle tabel kolonner.

Kommentarer til views kolonner

Kommentarer til alle views kolonner.

Download af patch

Patchen easyadata_patch02.zip downloades fra <https://viden.stil.dk/>
Under EASY-A – Teknisk dokumentation – Tekniske vejledninger

Log på PostgreSQL database-serveren
Download zip-filen easyadata_patch02.zip og placer den et passende sted

I vejledningen her er anvendt
D:\EASYAdata2PG\
Unzip filen easyadata_patch02.zip

I vejledningen her er anvendt
D:\EASYAdata2PG\easyadata_patch02\

Indlæsning af patch

Start en Windows cmd prompt I "Administrator mode"

Skift til drev og mappe patchen er udpakket i

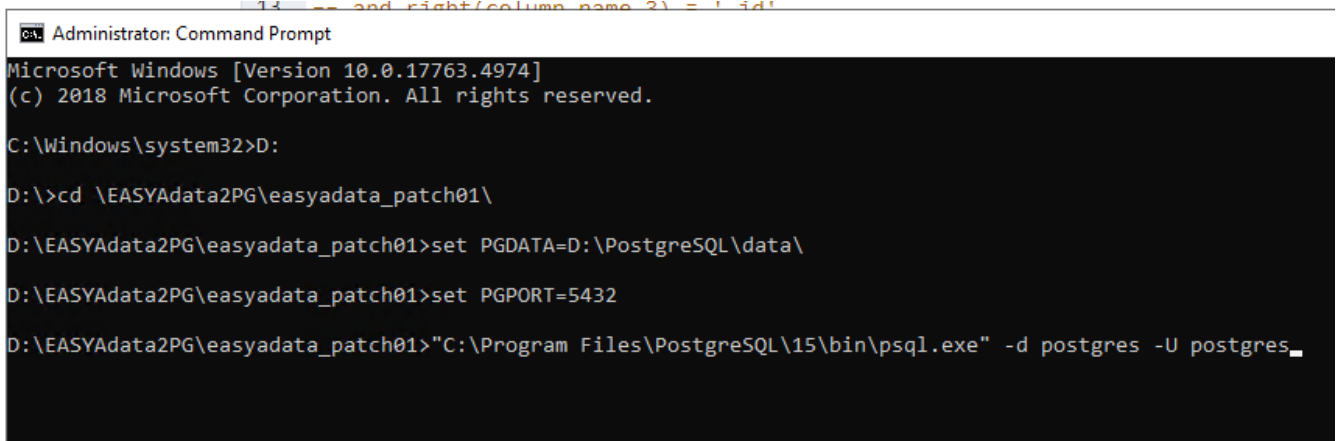
```
D:  
cd \EASYAdata2PG\easyadata_patch02\
```

Set environment svarende til det database cluster, der skal importeres data i

```
set PGDATA=D:\PostgreSQL\data\  
set PGPORT=5432
```

Start psql med

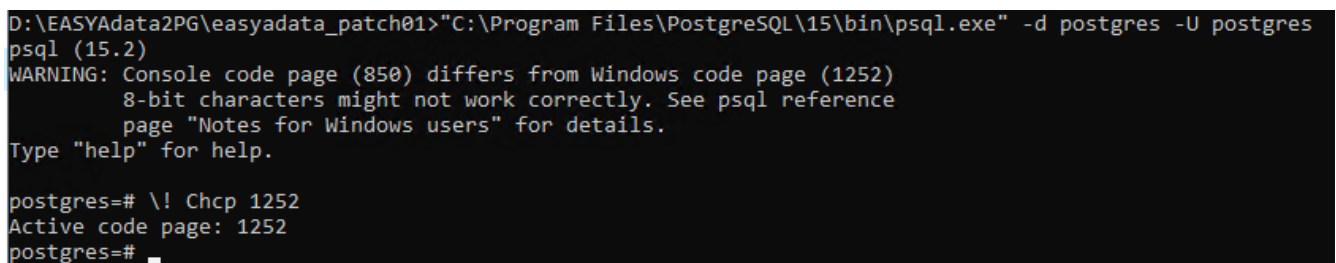
```
"C:\Program Files\PostgreSQL\15\bin\psql.exe" -d postgres -U postgres
```



```
Administrator: Command Prompt  
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.4974]  
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.  
C:\Windows\system32>D:  
D:\>cd \EASYAdata2PG\easyadata_patch01\  
D:\EASYAdata2PG\easyadata_patch01>set PGDATA=D:\PostgreSQL\data\  
D:\EASYAdata2PG\easyadata_patch01>set PGPORT=5432  
D:\EASYAdata2PG\easyadata_patch01>"C:\Program Files\PostgreSQL\15\bin\psql.exe" -d postgres -U postgres_
```

Skift tegnsæt med

```
\! Chcp 1252
```



```
D:\EASYAdata2PG\easyadata_patch01>"C:\Program Files\PostgreSQL\15\bin\psql.exe" -d postgres -U postgres  
psql (15.2)  
WARNING: Console code page (850) differs from Windows code page (1252)  
8-bit characters might not work correctly. See psql reference  
page "Notes for Windows users" for details.  
Type "help" for help.  
postgres=# \! Chcp 1252  
Active code page: 1252  
postgres=#
```

Indlæs kommentarer til tabeller og views:

```
\i upd_table_comments.sql
```

```
postgres=#  
postgres=# \i upd_table_comments.sql  
COMMENT  
COMMENT  
COMMENT
```

Der kommer 337 linjer med "COMMENT og skal gerne afsluttes med prompten postgres=#

```
COMMENT  
COMMENT  
COMMENT  
postgres=#
```

Indlæs på samme måde kommentarer til tabel kolonner:

```
\i upd_column_comments.sql
```

Der kommer 5030 linjer med "COMMENT og skal gerne afsluttes med prompt postgres=#

Indlæs på samme måde kommentarer til views kolonner:

```
\i upd_column_comments_view.sql
```

Der kommer 319 linjer med "COMMENT og skal gerne afsluttes med prompt postgres=#

Afslut psql med \q

Kontrol af indlæsning af tabel- og kolonne kommentarer

I pgAdmin navigeres til en tabel

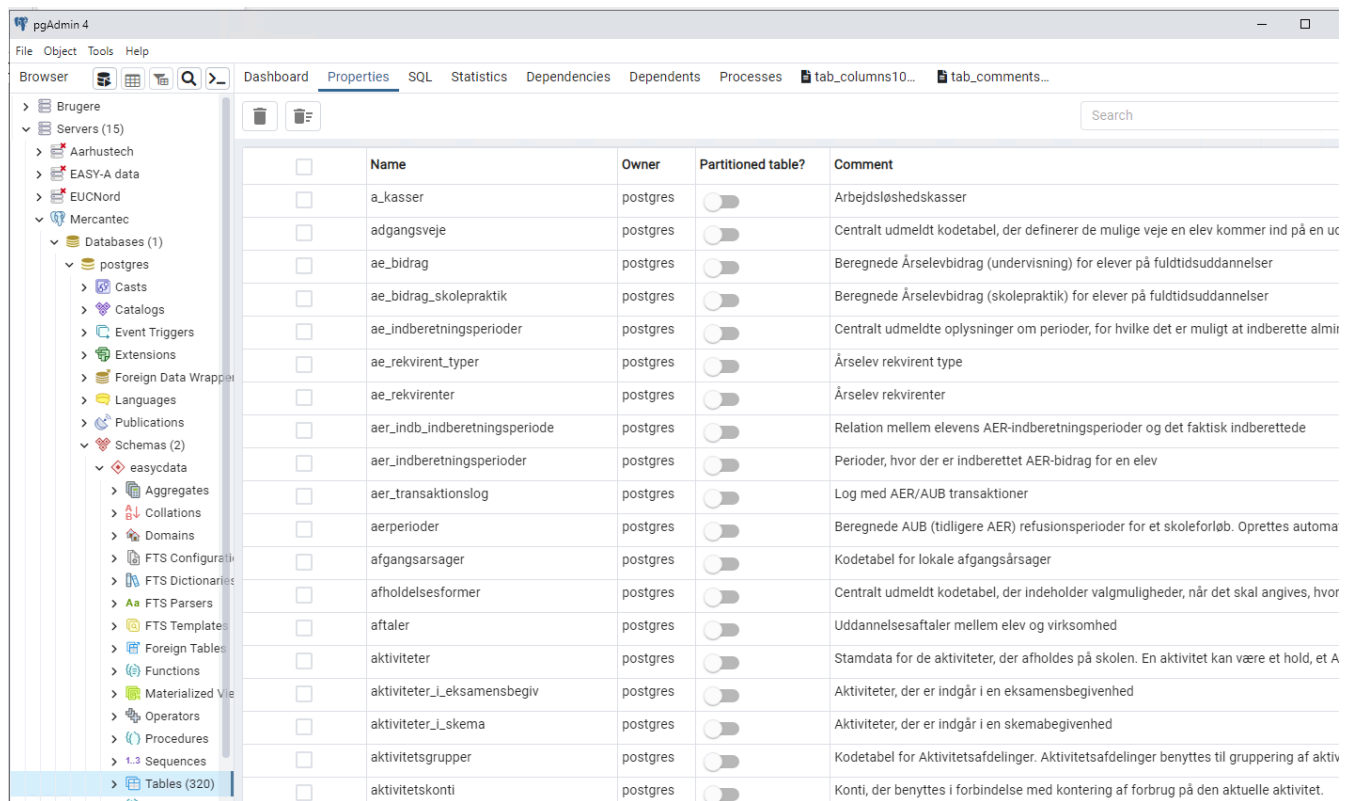
Eksempel for tabellen aftaler

Åbn listen af databaser og klik på > til venstre for databasen postgres

Åbn listen af Schemas og klik på > til venstre for easydata

Marker Tables

Vælg nu fanebladet Properties, der så lister bl.a. Comment for tabeller



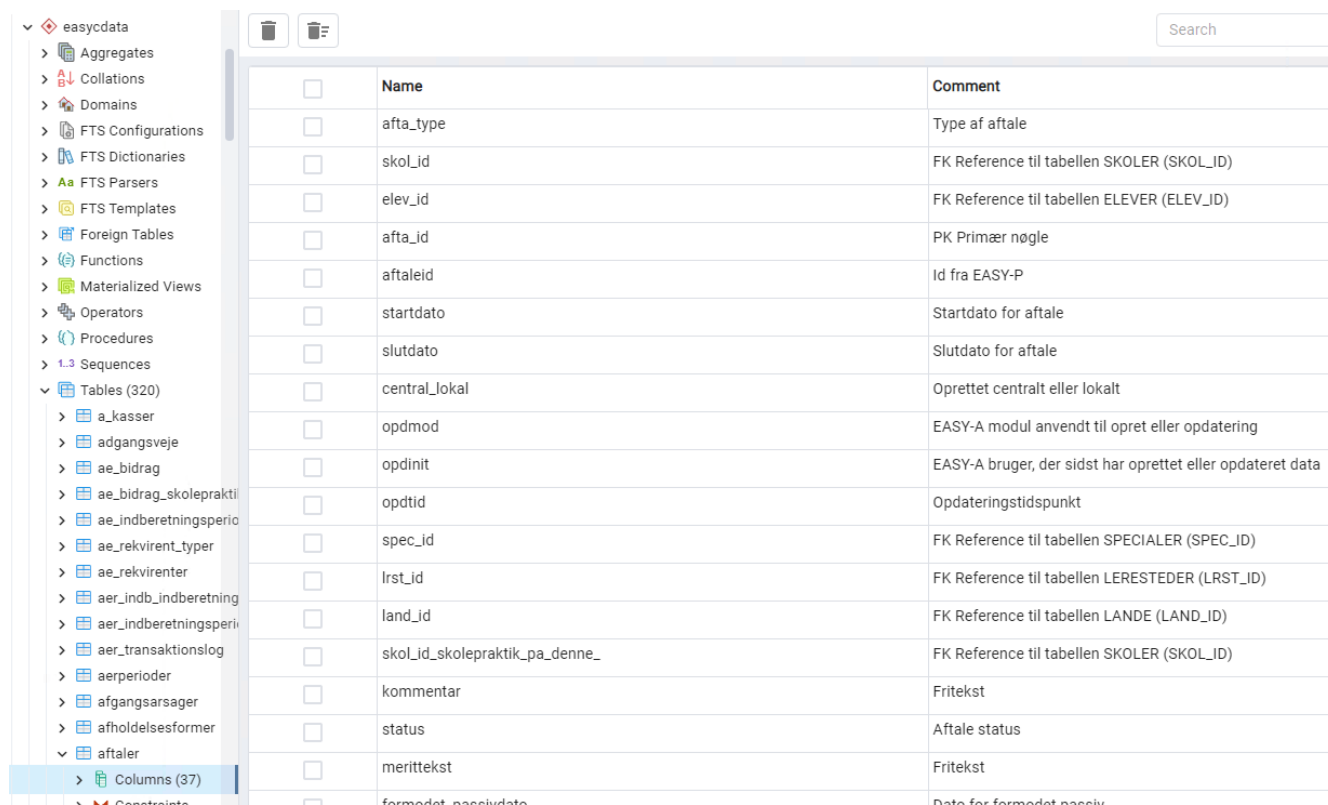
<input type="checkbox"/>	Name	Owner	Partitioned table?	Comment
<input type="checkbox"/>	a_kasser	postgres	<input type="checkbox"/>	Arbejdsløshedskasser
<input type="checkbox"/>	adgangsveje	postgres	<input type="checkbox"/>	Centralt udmeldt kodetabel, der definerer de mulige veje en elev kommer ind på en uc
<input type="checkbox"/>	ae_bidrag	postgres	<input type="checkbox"/>	Beregne Årselevbidrag (undervisning) for elever på fuldtidsuddannelser
<input type="checkbox"/>	ae_bidrag_skolepraktik	postgres	<input type="checkbox"/>	Beregne Årselevbidrag (skolepraktik) for elever på fuldtidsuddannelser
<input type="checkbox"/>	ae_indberetningsperioder	postgres	<input type="checkbox"/>	Centralt udmeldte oplysninger om perioder, for hvilke det er muligt at indberette almi
<input type="checkbox"/>	ae_rekvirent_typer	postgres	<input type="checkbox"/>	Årselev rekvirent type
<input type="checkbox"/>	ae_rekvirenter	postgres	<input type="checkbox"/>	Årselev rekvirenter
<input type="checkbox"/>	aer_indb_indberetningsperiode	postgres	<input type="checkbox"/>	Relation mellem elevens AER-indberetningsperioder og det faktisk indberettede
<input type="checkbox"/>	aer_indberetningsperioder	postgres	<input type="checkbox"/>	Perioder, hvor der er indberettet AER-bidrag for en elev
<input type="checkbox"/>	aer_transaktionslog	postgres	<input type="checkbox"/>	Log med AER/AUB transaktioner
<input type="checkbox"/>	aerperioder	postgres	<input type="checkbox"/>	Beregne AUB (tidligere AER) refusionsperioder for et skoleforløb. Oprettet automa
<input type="checkbox"/>	afgangsarsager	postgres	<input type="checkbox"/>	Kodetabel for lokale afgangarsager
<input type="checkbox"/>	afholdelsesformer	postgres	<input type="checkbox"/>	Centralt udmeldt kodetabel, der indeholder valgmuligheder, når det skal angives, hvor
<input type="checkbox"/>	aftaler	postgres	<input type="checkbox"/>	Uddannelsesaftaler mellem elev og virksomhed
<input type="checkbox"/>	aktiviteter	postgres	<input type="checkbox"/>	Stamdata for de aktiviteter, der afholdes på skolen. En aktivitet kan være et hold, et A
<input type="checkbox"/>	aktiviteter_L_eksamensbegiv	postgres	<input type="checkbox"/>	Aktiviteter, der er indgår i en eksamensbegivenhed
<input type="checkbox"/>	aktiviteter_L_skema	postgres	<input type="checkbox"/>	Aktiviteter, der er indgår i en skemabegivenhed
<input type="checkbox"/>	aktivitetsgrupper	postgres	<input type="checkbox"/>	Kodetabel for Aktivitetsafdelinger. Aktivitetsafdelinger benyttes til gruppering af aktiv
<input type="checkbox"/>	aktivitetskonti	postgres	<input type="checkbox"/>	Konti, der benyttes i forbindelse med kontering af forbrug på den aktuelle aktivitet.

På tilsvarende vis kontrolleres kommentarer på views ved at markere Views

For at se kommentarer for kolonner åbnes listen af tabeller ved at klikke på > til venstre for Tables

Klik på > til venstre for en tabel (I eksemplet her tabellen 'aftaler')

Marker nu columns, der så lister Comment for kolonnerne



The screenshot shows a database management interface. On the left is a tree view of the database structure. The main area displays a table with columns and their comments. The table has two columns: 'Name' and 'Comment'. The 'Name' column lists various fields, and the 'Comment' column provides descriptions for each field. A search bar is visible in the top right corner.

<input type="checkbox"/>	Name	Comment
<input type="checkbox"/>	afta_type	Type af aftale
<input type="checkbox"/>	skol_id	FK Reference til tabellen SKOLER (SKOL_ID)
<input type="checkbox"/>	elev_id	FK Reference til tabellen ELEVER (ELEV_ID)
<input type="checkbox"/>	afta_id	PK Primær nøgle
<input type="checkbox"/>	aftaleid	Id fra EASY-P
<input type="checkbox"/>	startdato	Startdato for aftale
<input type="checkbox"/>	slutdato	Slutdato for aftale
<input type="checkbox"/>	central_lokal	Oprettet centralt eller lokalt
<input type="checkbox"/>	opdmod	EASY-A modul anvendt til opret eller opdatering
<input type="checkbox"/>	opdinit	EASY-A bruger, der sidst har oprettet eller opdateret data
<input type="checkbox"/>	opdtid	Opdateringstidspunkt
<input type="checkbox"/>	spec_id	FK Reference til tabellen SPECIALER (SPEC_ID)
<input type="checkbox"/>	lrst_id	FK Reference til tabellen LERESTEDER (LRST_ID)
<input type="checkbox"/>	land_id	FK Reference til tabellen LANDE (LAND_ID)
<input type="checkbox"/>	skol_id_skolepraktik_pa_denne_	FK Reference til tabellen SKOLER (SKOL_ID)
<input type="checkbox"/>	kommentar	Fritekst
<input type="checkbox"/>	status	Aftale status
<input type="checkbox"/>	merittekst	Fritekst
<input type="checkbox"/>	formadet_naeiudato	Data for formadet naeiv

På tilsvarende vis kontrolleres kommentarer på views kolonner ved at navigere til Views og klikke på > til venstre for et view