



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

Patch01 til EASY-A data i PostgreSQL database

2023.11.02 Egon Nør

Vejledningen til installation af patch01 i PostgreSQL database

Indhold

Patch01 til EASY-A data i PostgreSQL database	1
Vejledningen til installation af patch01 i PostgreSQL database.....	2
Ændringshistorik.....	3
Download af patch	5
Opret roller, til rettighedsstyring af de tre nye views.....	7
Tildel rettigheder til roller for nye og genskabte views	8
Tildeling af rettighed til brug af et view for en bruger.....	8
Oprydning i bevisnoter	9
Vejledning til afvikling af oprydningsscriptene:.....	10

Ændringshistorik

2023.11.02	PostgreSQL_Patch01	Første release Tre nye views bevisnoter elev_historik elev_holdplaceringer Indholdsændringer i to views amu_holdplaceringer elev_placeringer Ekstra kolonner i et view elev_resultater Tilpasninger af kolonneoverskrifter i eksisterende views
------------	--------------------	---

Patchen indeholder ændring til eksisterende udtræk og tre nye udtræk

View amu_holdplaceringer

Ændret, så den også medtager placeringer uden påført TMK.

View easycdata.elev_placeringer

Ændret, så den medtager skoleforløbsplaceringer, hvor der ikke er en holdplacering i skoleforløbsperioden

Ekstra kolonner i elev_resultater (Uddannelse betegnelse, Uddannelse kort betegnelse)

Udtrækket elev_resultater er udvidet til også at indeholde Uddannelse betegnelse, Uddannelse kort betegnelse

Generel tilpasning af kolonneoverskrifter

Der er tilpasset kolonneoverskrifter af hensyn til ensartthed på tværs af udtrækkene

Nyt udtræk der viser holdplaceringer (uden skoleforløbsplaceringer)

elev_holdplaceringer er et udtræk, der viser alle holdplaceringer for en elev uanset, om der er tilhørende skoleforløbsplaceringer

Se vejledning og beskrivelse på viden.stil.dk

Nyt udtræk til brug for SU-dokumentation

elev_historik er et udtræk, der viser indmeldelse, afgang, SU-hændelser og skoleforløbsplaceringer for en person.

Medtager også data fra elevens revisionsspor.

Se vejledning og beskrivelse på viden.stil.dk

Nyt udtræk der viser bevisnoter

bevisnoter er et udtræk, der viser bevisnoter (Noter, der er markeret med Ja til "Udskrives på bevis") for en person.

Medtager alle bevisnoter for en person.

Se vejledning og beskrivelse på viden.stil.dk

Download af patch

Patchen easyadata_patch01.zip downloades fra <https://viden.stil.dk/>
Under EASY-A – Dokumentation – Teknisk dokumentation – Tekniske vejledninger

Log på PostgreSQL database-serveren
Download zip-filen easyadata_patch01.zip og placer den et passende sted

I vejledningen her er anvendt
D:\EASYAdata2PG
Unzip filen easyadata_patch01.zip

I vejledningen her anvendes
D:\EASYAdata2PG\easyadata_patch01\

Start en Windows cmd prompt I "Administrator mode"

Skift til drev og mappen patchen er udpakket i

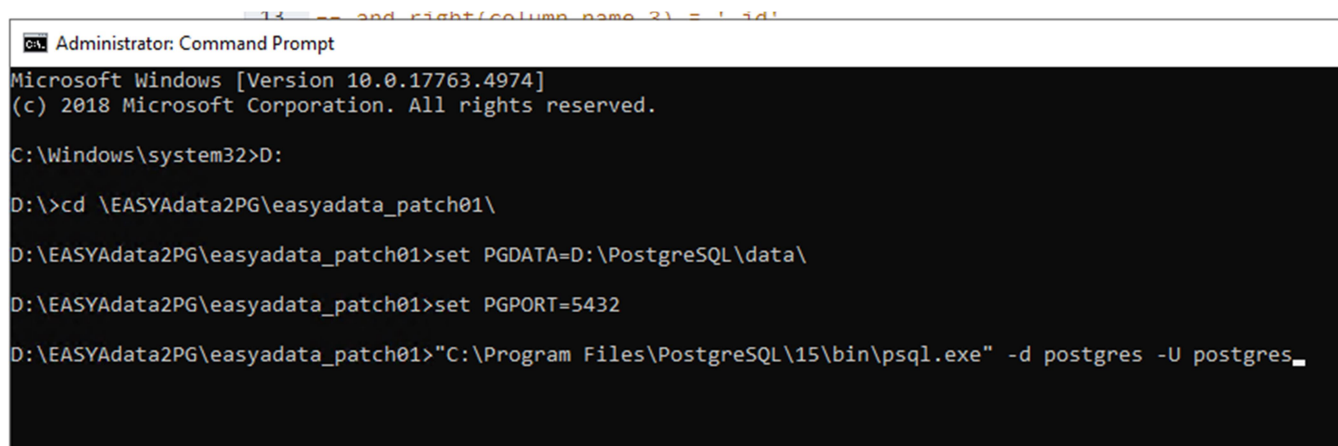
```
D:  
cd \EASYAdata2PG\easyadata_patch01\
```

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:\EASYdata2PG\easydata_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=#
```

Opret databasefunktion:

\i cr_func_person_navn.sql

```
postgres=# \i cr_func_person_navn.sql
CREATE FUNCTION
ALTER FUNCTION
postgres=#
```

Opret de nye views og opdater eksisterende:

- \i cr_view_amu_holdplaceringer.sql
- \i cr_view_amu_holdplaceringer_demo.sql
- \i cr_view_bevisnoter.sql
- \i cr_view_bevisnoter_demo.sql
- \i cr_view_elev_historik.sql
- \i cr_view_elev_historik_demo.sql
- \i cr_view_elev_holdplaceringer.sql
- \i cr_view_elev_holdplaceringer_demo.sql
- \i cr_view_elev_placeringer.sql
- \i cr_view_elev_placeringer_demo.sql
- \i cr_view_elev_resultater.sql
- \i cr_view_elev_resultater_demo.sql
- \i cr_view_sosu_uddannelsesplan.sql
- \i cr_view_sosu_uddannelsesplan_demo.sql

```
postgres=#
postgres=# \i cr_view_amu_holdplaceringer.sql
DROP VIEW
CREATE VIEW
ALTER TABLE
postgres=#
```

Opret roller, til rettighedsstyring af de tre nye views

```
CREATE ROLE read_view_bevisnoter WITH
    NOLOGIN
    NOSUPERUSER
    NOCREATEDB
    NOCREATEROLE
    INHERIT
    NOREPLICATION
    CONNECTION LIMIT -1
    PASSWORD 'wDEG63aVXsWX';
COMMENT ON ROLE read_view_bevisnoter IS 'Read adgang til view bevisnoter i schema easydata';
```

```
CREATE ROLE read_view_elev_historik WITH
    NOLOGIN
    NOSUPERUSER
    NOCREATEDB
    NOCREATEROLE
    INHERIT
    NOREPLICATION
    CONNECTION LIMIT -1
    PASSWORD 'wDEG63aVXsWX';
COMMENT ON ROLE read_view_elev_historik IS 'Read adgang til view elevhistorik i schema easydata';
```

```
CREATE ROLE read_view_elev_holdplaceringer WITH
    NOLOGIN
    NOSUPERUSER
    NOCREATEDB
    NOCREATEROLE
    INHERIT
    NOREPLICATION
    CONNECTION LIMIT -1
    PASSWORD 'wDEG63aVXsWX';
COMMENT ON ROLE read_view_elev_holdplaceringer IS 'Read adgang til view elev_holdplaceringer i schema easydata';
```

Tildel rettigheder til roller for nye og genskabte views

Tildel læserettigheder til views via roller:

```
GRANT USAGE ON SCHEMA easycdata TO read_view_bevisnoter;  
GRANT select on easycdata.bevisnoter_demo TO read_view_bevisnoter;  
GRANT select on easycdata.bevisnoter TO read_view_bevisnoter;
```

```
GRANT USAGE ON SCHEMA easycdata TO read_view_elev_historik;  
GRANT select on easycdata.elev_historik_demo TO read_view_elev_historik;  
GRANT select on easycdata.elev_historik TO read_view_elev_historik;
```

```
GRANT USAGE ON SCHEMA easycdata TO read_view_elev_holdplaceringer;  
GRANT select on easycdata.elev_holdplaceringer_demo TO read_view_elev_holdplaceringer;  
GRANT select on easycdata.elev_holdplaceringer TO read_view_elev_holdplaceringer;
```

```
GRANT USAGE ON SCHEMA easycdata TO read_view_amu_holdplaceringer;  
GRANT select on easycdata.amu_holdplaceringer_demo TO read_view_amu_holdplaceringer;  
GRANT select on easycdata.amu_holdplaceringer TO read_view_amu_holdplaceringer;
```

```
GRANT USAGE ON SCHEMA easycdata TO read_view_elev_resultater;  
GRANT select on easycdata.elev_resultater_demo TO read_view_elev_resultater;  
GRANT select on easycdata.elev_resultater TO read_view_elev_resultater;
```

```
GRANT USAGE ON SCHEMA easycdata TO read_view_sosu_uddannelsesplan;  
GRANT select on easycdata.sosu_uddannelsesplan_demo TO read_view_sosu_uddannelsesplan;  
GRANT select on easycdata.sosu_uddannelsesplan TO read_view_sosu_uddannelsesplan;
```

```
GRANT USAGE ON SCHEMA easycdata TO read_view_elev_placeringer;  
GRANT select on easycdata.elev_placeringer_demo TO read_view_elev_placeringer;  
GRANT select on easycdata.elev_placeringer TO read_view_elev_placeringer;
```

```
GRANT USAGE ON SCHEMA easycdata TO read_view_kvalifikationer_til_hovedf;  
GRANT select on easycdata.kvalifikationer_til_hovedf_demo TO read_view_kvalifikationer_til_hovedf;  
GRANT select on easycdata.kvalifikationer_til_hovedf TO read_view_kvalifikationer_til_hovedf;
```

Tildeling af rettighed til brug af et view for en bruger

Her, eks. på bruger "Testbrugeren A", der må anvende view elevhistorik og view elev_holdplaceringer

```
GRANT read_view_elev_historik TO "Testbrugeren A";  
GRANT read_view_elev_holdplaceringer TO "Testbrugeren A";
```


Oprydning i bevisnoter

I de oprindeligt udleverede EASY-A data er der indeholdt noter, der er markeret med Ja til udskrives på bevis.

I forbindelse med udarbejdelsen af udtrækket bevisnoter, er vi blevet opmærksomme på, at der findes en del noter med et indhold, der gør, at noterne bør slettes.

Skolen kan med standardudtræk, bevisnoter se indholdet i noter.

Vi har forsøgt at finde en metode til oprydning i noterne, således at kun noter med relevant indhold bliver bevaret, men det har ikke været muligt entydigt at identificere hvilke noter, der skal bevares, og hvilke, der skal slettes.

I patchen er der to scripts til oprydning/sletning af bevisnoter.

Det er op til skolen at vælge, om man pga. indhold i bevisnoter vil slette alle noter eller slette udvalgte noter.

Det er eksempelvis også muligt at beholde noter indeholdende nøgleordet "merit" (Uanset store/små bogstaver) og slette resten.

Sletning af alle noter kan udføres med scriptet `slet_bevisnoter_alle.sql`

Sletning af alle noter, der ikke indeholder nøgleordet "merit" (Uanset store/små bogstaver) kan udføres med scriptet `slet_bevisnoter_ikke_merit.sql`

Det er også muligt at slette specifik en note ud fra notens `note_id` (`note_id` fremgår af udtrækket bevisnoter), eller en liste af `note_id`'er

Det er den enkelte institutions ansvar at sikre, at kun noter med relevant indhold bevares.

Vejledning til afvikling af oprydnings scriptene:

Scriptene til sletning af bevisnoter er med i patchen.

I vejledningen her anvendes følgende placering af den udpakkede zip-fil
D:\EASYAdata2PG\easyadata_patch01\

For afvikling af scripts.

Start en Windows cmd prompt I "Administrator mode"

Skift til drev og mappen patchen er udpakket i

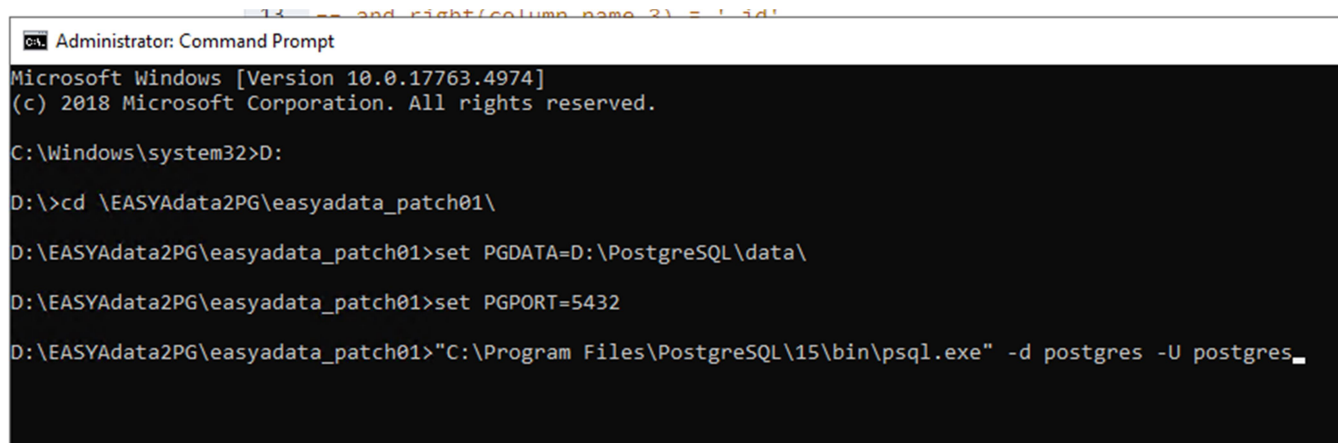
D:
cd \EASYAdata2PG\easyadata_patch01\

Set environment svarende til det database cluster, der skal opryddes bevisnoter 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
```

Kør det ønskede script med:

```
\i slet_bevisnoter_ikke_merit.sql
```

Eller

```
\i slet_bevisnoter_alle.sql
```

Sletning af specifik note ud fra notens note_id (note_id fremgår af udtrækket bevisnoter) kan udføres med afvikling af psql kommandoen:

```
DELETE from easydata.noter WHERE note_id = nn;
```

Hvor nn erstattes af det note_id der vises i udtrækket bevisnoter.

Det er også muligt at slette flere noter ud fra en liste af note_id'er adskilt med kommaer

```
DELETE from easydata.noter WHERE note_id IN (  
12345,  
23456,  
34567,  
98765,  
65432);
```

Vær opmærksom på, at det ikke er muligt at fortryde, når scriptet er afviklet!