Postgres FDW

Externe Data

Gebruik de jaarcluster en het schema tennis\_voor\_iedereen in de oefeningen databank.

Stappenplan

1. Is de extensie beschikbaar op je lokale server?

**select** \*

**from** pg\_available\_extensions

**where** **name**='postgres\_fdw';

Nee

1. Extensie installeren

**create** extension postgres\_fdw;

1. Extensie gebruiken

**create** **server** ucll\_jaarcluster **foreign** **data** wrapper postgres\_fdw options

(host 'databanken.ucll.be',

db\_name 'oefeningen',

port 'poort\_waarop\_de\_cluster\_draait');

db\_name -> dbname en port is 52324 (postgres)

1. Wie ben ik?

**select** **current\_user**;

1. Met je gebruiker via de local\_user de server aanspreken om de verbinding te maken (mapping).

**create** **user** **mapping** **for** de\_gebruiker\_op\_je\_eigen\_lokale\_server **server** ucll\_jaarcluster options

(**user** 'local\_pasaan', **password** 'wachtwoord\_in\_te\_geven');

1. Tabel structuur

Je kan de tabellen lokaal aanmaken, bv

**CREATE** **FOREIGN** **TABLE** SPELERS (

SPELERSNR INTEGER **NOT** NULL,

NAAM CHAR(15) **NOT** NULL,

VOORLETTERS CHAR(3) **NOT** NULL,

GEB\_DATUM DATE ,

GESLACHT CHAR(1) **NOT** NULL,

JAARTOE SMALLINT **NOT** NULL,

STRAAT VARCHAR(30) **NOT** NULL,

HUISNR CHAR(4) ,

POSTCODE CHAR(6) ,

PLAATS VARCHAR(30) **NOT** NULL,

TELEFOON CHAR(13) ,

BONDSNR CHAR(4) ,

PRIMARY **KEY** (SPELERSNR))

)

**server** ucll\_jaarcluster ;

Meer opties op <https://www.postgresql.org/docs/current/postgres-fdw.html>

Of <https://www.postgresql.org/docs/current/sql-importforeignschema.html> gebruiken om alle tabellen onder schema tennis\_voor\_iedereen in éen keer aan te maken.

**create** **schema** tennis\_lokaal;

import foreign schema tennis\_voor\_iedereen

from server ucll\_jaarclusterinto

into tennis\_lokaal;

1. Data lezen

**select** \*

**from** tennis\_lokaal.spelers;

1. Testen

Probeer data aan te maken rechtstreeks op de server en lokaal, en kijk of deze wijzigingen overal zichtbaar zijn

1. Variant

Probeer dit enkel lokaal waarbij je de tabellen van een databank in een andere databank ter beschikking stelt. Test het gebruik van de LIMIT TO en EXCEPT parameters van IMPORT FOREIGN SCHEMA.

//mijn oplossing van de oefening run dit in postgresql 16 (locale databank)

create server ucll\_jaarcluster foreign data wrapper postgres\_fdw options

(host 'databanken.ucll.be',

dbname 'oefeningen',

port '52324');

create user mapping for postgres server ucll\_jaarcluster options

(user 'local\_r0887523', password '7xBVhXNBLV#oM3}f');

**create** **schema** tennis\_lokaal; import foreign schema tennis\_voor\_iedereen from server ucll\_jaarclusterinto into tennis\_lokaal;

**select** \* **from** tennis\_lokaal.spelers;