



## How To - Installatie database scripts

Versie 1.8

Datum	10-8-2017
Status	Definitief



## Inhoud

<b>1</b>	<b>INLEIDING.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>DATABASE SCRIPTS .....</b>	<b>5</b>
2.1	UITGANGSSITUATIE .....	5
2.1.1	<i>Aanmaken database.....</i>	<i>5</i>
2.1.2	<i>Overige configuratie instellingen.....</i>	<i>5</i>
2.1.3	<i>Unaccent dictionary.....</i>	<i>5</i>
2.2	INSTALLATIE DATABASE SCRIPTS.....	5

## 1 Inleiding

Dit document is de technische instructie om de BRP database scripts te installeren buiten een Docker omgeving. Binnen de Docker omgeving wordt de inrichting van de database en uitvoeren van de scripts automatisch uitgevoerd.

## 2 Database scripts

### 2.1 Uitgangssituatie

Deze instructie gaat uit van een geïnstalleerde PostgreSQL 9.6.x omgeving met reeds gemaakte (lege) database(s). Hierbij staat de .x voor de meest recente minor 9.6 release.

Als aanvulling op de standaard PostgreSQL server installatie, moet ook het package `postgresql-contrib` geïnstalleerd zijn.

#### 2.1.1 Aanmaken database

Deze database(s) moet(en) gemaakt zijn met, in ieder geval, de volgende instellingen:

Instelling	Waarde
Encoding	UTF-8
Collation (LC_COLLATE setting)	nl_NL.UTF-8
Character type (LC_CTYPE setting)	nl_NL.UTF-8

Een (voorbeeld) aanroep om een database aan te maken met deze parameters vanaf de command-line:

```
createdb -h "<databaseserver>" -U postgres --encoding=UTF-8 --lc-collate=nl_NL.UTF-8 --lc-ctype=nl_NL.UTF-8 --template=template0 <databasenaam>
```

of als SQL-statement als er al verbinding is met de databaseserver:

```
CREATE DATABASE "<databasenaam>" WITH ENCODING='UTF8' TEMPLATE=template0 LC_COLLATE='nl_NL.UTF-8' LC_CTYPE='nl_NL.UTF-8';
```

#### 2.1.2 Overige configuratie instellingen

De configuratie en inrichting van overige Postgres variabelen zoals tablespaces, data checksums en connection limits vallen buiten deze installatiehandleiding. De test-installaties zijn uitgegaan van de standaard waarden zoals deze bij Postgres gehanteerd worden.

#### 2.1.3 Unaccent dictionary

Kopieer de unaccent dictionary `brp_unaccent.rules` in de PostgreSQL directory `tsearch_data` (bijvoorbeeld `<PostgreSQL installatie directory>/share/tsearch_data/`).

### 2.2 Installatie database scripts

In de Database scripts map staan de BRP database scripts. Er zijn vijf SQL hoofdschripts (`BRP_init_database.sql`, `BRP_Kern.sql`, `BRP_Ber.sql`, `BRP_Prot.sql` en `BRP_Algemeen.SQL`) die de eventuele achterliggende sub-scripts aanroepen voor het aanmaken van structuur, indexen en stamgegevens. De scripts zijn bedoeld om uit te voeren met het PostgreSQL tool `psql`.

Zet voor het uitvoeren van de scripts eerst het logging niveau van `psql` op *warning* om de triviale meldingen te onderdrukken. Dit kan middels het commando:

```
export PGOPTIONS='-c client_min_messages=WARNING'
```

Voer nu de vijf hoofdscripts uit in onderstaande volgorde. De (template) aanroep hiervoor, gestart vanuit de SQL directory:

- `psql --no-psqlrc -h <databaseserver> -U postgres --dbname="<databasenaam>" --file=BRP_init_database.sql --log-file=BRP_init_database_log.log --output=BRP_init_database_output.log`
- `psql --no-psqlrc -h <databaseserver> -U postgres --dbname="<databasenaam>" --file=BRP_Kern.sql --log-file=BRP_Kern_log.log --output=BRP_Kern_output.log`
- `psql --no-psqlrc --h <databaseserver> -U postgres --dbname="<databasenaam>" --file=BRP_Ber.sql --log-file=BRP_Ber_log.log --output=BRP_Ber_output.log`
- `psql --no-psqlrc --h <databaseserver> -U postgres --dbname="<databasenaam>" --file=BRP_Prot.sql --log-file=BRP_Prot_log.log --output=BRP_Prot_output.log`
- `psql --no-psqlrc --h <databaseserver> -U postgres --dbname="<databasenaam>" --file=BRP_Alg.sql --log-file=BRP_Alg_log.log --output=BRP_Alg_output.log`

#### Bijvoorbeeld:

```
psql --no-psqlrc --h brp-db03.modernodam.nl -U postgres --dbname="BRP_Kern" --file=BRP_Kern.sql --log-file=BRP_Kern_log.log --output= BRP _Kern_output.log
```

Als er een fatale fout optreedt, dan zal het script automatisch stoppen met de foutmelding als laatste uitvoertekst.

Zodra een script succesvol is afgerond, volgt de melding:

Alle scripts uitgevoerd.

Bij het `BRP_Kern.sql`, `BRP_Ber.sql` en `BRP_Prot.sql` script volgt de controle melding:

Aantal verwachte tabellen per schema

<schemanaam>: <aantal tabellen>

Controle query:

<query>

Het verwachte aantal tabellen geeft aan hoeveel tabellen ieder schema zou moeten bevatten. De controle query kan gebruikt worden om de PostgreSQL catalogus te bevragen en te verifiëren of alle tabellen aangemaakt zijn.

Naast de BRP database is er ook een ActiveMQ persistency database. De ActiveMQ databasestructuur wordt gemaakt met het `ActiveMQ.sql` hoofdsript. Dit script wordt op identieke wijze uitgevoerd als bovenstaande scripts.

- `psql --no-psqlrc --h <databaseserver> -U postgres --dbname="<databasenaam>" --file=ActiveMQ.sql --log-file=ActiveMQ_log.log --output=ActiveMQ_output.log`