Geodatabase in Zeeland

Open en in verbinding!

ZEELAND
LAND IN ZEE

Provincie
Zeeland

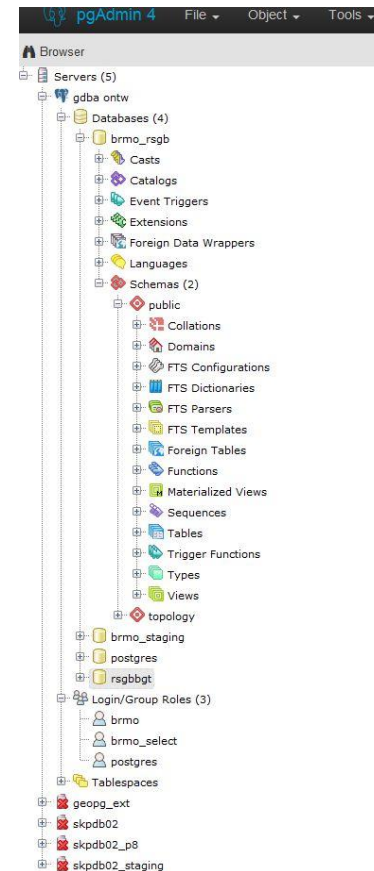# Geodatabase in Zeeland

Open en in verbinding!

OVERVIEW

Overview

- Introductie PostgreSQL en Postgis
- Waarom PostgreSQL en Postgis?
- Wat zit er in PostgreSQL/Postgis?
- Inrichting PostgreSQL
- Casuïstiek

ZEELAND
LAND | IN | ZEE

Provincie
Zeeland

Introductie PostgreSQL en Postgis

RDBMS Relational Database Management System,
ondersteunt SQL standard (SQL Structured Query Language)
Spatial database extension Postgis
Functies algemeen:

      gegevensopslag in tables met foreign keys

      transactionele integriteit

      gegevens benaderen met queries en views

Waarom PostgreSQL en Postgis?

Waarom PostgreSQL en Postgis?

- Open Source
- Zeer geschikt voor het publiceren van geometrische data
- Één op één met open standaarden van het OGC, Open Geospatial Consortium, uitwisselbaarheid gegevens
- Bewezen oplossing in het publiceren van geografische data

Wat zit er in PostgreSQL/Postgis?

Wat zit er in PostgreSQL/Postgis?

- data types
  - Numeric Types
  - Monetary Types
  - Character Types
  - Binary Data Types
  - Date/Time Types
  - Boolean Type
  - Enumerated Types
  - Geometric Types
    - bv. multipolygon, point, polygon, geometry(postgis extension)
  - overige:
    - Network Address Types, Bit String Types, Text Search Types, UUID Type, XML Type, JSON Types, Arrays, Composite Types, Range Types, Object Identifier Types, pg_lsn Type, Pseudo-Types
- functions
- operators
- aggregate functions
- index methoden
- procedural languages

Provincie Zeeland

Inrichting PostgreSQL

Inrichting PostgreSQL

- installatie server, benaderen met client, meer connecties tegelijkertijd
- installatie van een cluster,
- bestaat uit databases, een standaard systeem database postgres en aan te maken gebruikersdatabases,
- database bestaat uit schema's, public is standaard schema,
- schema bestaat uit onder meer uit objecten, zoals tables en vastgelegde queries in de vorm van views
- rollen, roles, worden per database aangemaakt; een subset van roles zijn login roles, users

Provincie Zeeland

Casussen

Casussen

- Voorbeeld Postgresql – Geoserver – Qgis
- Voorbeeld gebruik geometrische functies

Provincie Zeeland

Goodbye, SeeU