

# DATABANKEN

## DML & DQL

# DML

- Data Manipulation Language
- Data/informatie  
**toevoegen**  
**verwijderen**  
**aanpassen**

# DML

## TOEVOEGEN

- INSERT INTO - instructie
- DATA **toevoegen** aan kolommen in tabel



# DML

## TOEVOEGEN

- **specifieke** kolommen in een tabel
- INSERT INTO *t\_naam*  
    (*d\_naam1*, *d\_naam2*)  
    VALUES(*waarde1*, *waarde2*);

# DML

## TOEVOEGEN

- Waarde voor **alle** kolommen in tabel toevoegen
- INSERT INTO *t\_naam*  
VALUES(*waarde 1* , *waarde2*);

# DML

## TOEVOEGEN

- **Meerdere rijen** toevoegen in tabel
- ```
INSERT INTO(t_naam)  
VALUES (waarde1,waarde2),  
        (waarde1,waarde2),  
        (waarde1,waarde2),  
        (waarde1,waarde2);
```



# DML

## VERWIJDEREN

- DELETE FROM - instructie
- WHERE - conditie
- gebruikt de **primary key**

# DML

## VERWIJDEREN

- **rij verwijderen**
- DELETE FROM t\_naam  
WHERE d\_naam = waarde;



# DML AANPASSEN

- UPDATE - instructie
- SET - instructie
- WHERE - conditie

# DML AANPASSEN

- UPDATE *t\_naam*  
SET *d\_naam* = *waarde*  
WHERE *d\_naam* = *waarde*
- **strings** tussen quotes
- **numbers** zonder quotes

# TABLE IMPORTEREN

- Hele reeksen data **importeren**.
- Bijvoorbeeld: bestaande databank, excel-bestand
- herkenbaar aan **CSV** extensie



# IMPORTEREN

- bestand kiezen
- juiste kolom separatie
- titel voor kolommen aanduiden

Server: localhost » Database: db\_verhuringen » Tabel: t\_gemeenten

Verkennen Structuur SQL Zoeken Invoegen Exporteren Importeren Rechten Handelingen Traceren Triggers

---

**Te importeren bestand:**

Het bestand kan gecomprimeerd (gzip, bzip2, zip) of ongecomprimeerd zijn.  
De naam van een gecomprimeerd bestand moet eindigen op **[formaat].[compressie]**. Voorbeeld: **.sql.zip**

Blader op uw eigen pc:  Geen bestand gekozen (Maximale grootte: 128MiB)  
U kan ook een bestand slepen en neerzetten op gelijk welke pagina.

Karakterset van het bestand:

---

**Gedeeltelijke import:**

☒ Sta het onderbreken van de import toe wanneer het script herkent dat de PHP tijdslimiet nadert. *(Dit kan nuttig zijn bij het importeren van grote bestanden, maar kan transacties verstoren.)*

Sla dit aantal query's (voor SQL) over, beginnend bij de eerste :

---

**Andere opties:**

☒ Controle op externe sleutelvelden inschakelen

---

**Opmaak:**

*Opmerking: Als het bestand meerdere tabellen bevat, zullen deze samengevoegd worden tot één tabel.*

---

**Opmaakspecifieke opties:**

☐ Werk data bij wanneer dubbele sleutelvelden worden gevonden bij import (voeg ON DUPLICATE KEY UPDATE toe)

Kolommen gescheiden door:

Kolommen omsloten met:

Kolommen omgezet met wisselteken:

Regels beëindigd door:

Kolomnamen:

☐ Breek een handeling niet af bij een INSERT-fout

# EXPORTEREN

- Tabellen apart als cvs-files exporteren.
- Volledige databank als **afzonderlijke bestanden** exporteren.
- kolomnamen in **eerste rij plaatsen**

# OEFENEN

- Voeg in elke tabel minstens 5 rijen aan data in.  
Deze mag fictief zijn.



# OEFENEN

- Maak een nieuwe database voor landen en gemeenten
- importeer de CVS file landen en gemeenten(deze vind je op ELO)
- Bij de tabel van de landen zijn er een aantal landen fout geschreven verbeter deze.

# OEFENEN

- Voeg foreign key toe aan tabel eigendommen om gemeenten te koppelen.
- LET OP! De primary key van de gemeenten tabel moet nog bepaald worden.