C# programmeur





SQL - INHOUD

- Select joins
- -Wijzigen van data
- Tabellen en relaties
- Views

DML

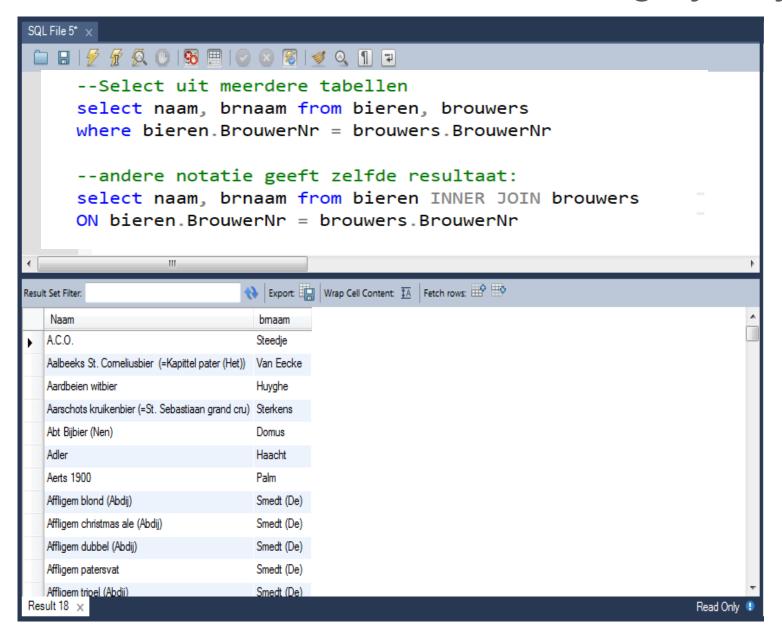
- DML (*Data Manipulation Language*) bevat een aantal statements die het mogelijk maken om gegevens uit een tabel te manipuleren.
 - ✓ SELECT: opvragen van gegevens in een tabel zonder dat men de inhoud van de tabel gaat wijzigen.
 - ✓ UPDATE: wijzigen van bestaande gegevens.
 - ✓ DELETE: verwijderen van gegevens uit de tabel.
 - ✓ INSERT: nieuwe gegevens invoeren in de tabel.

Selecteren uit meerder tabellen





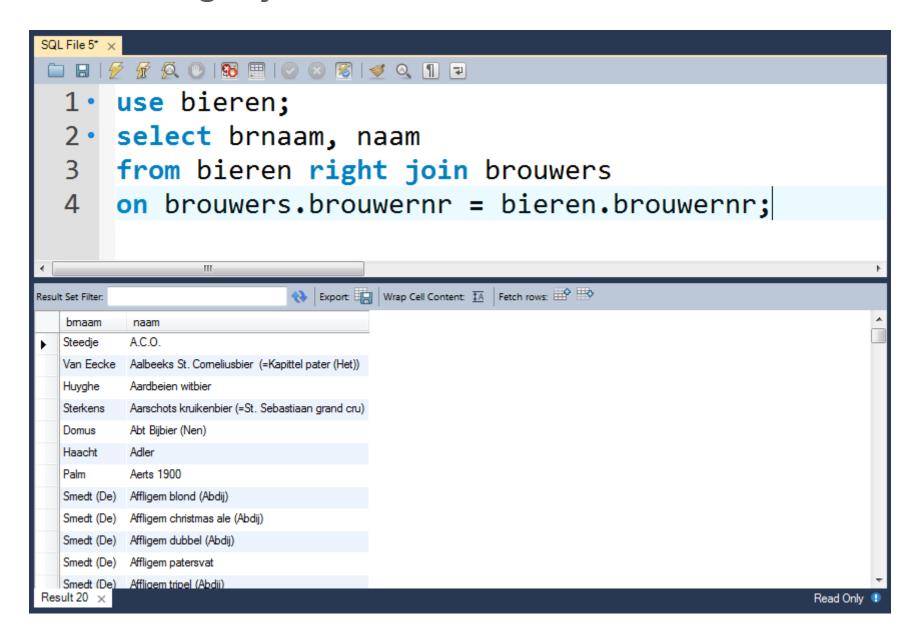
Selecteer uit meerdere tabellen tegelijkertijd



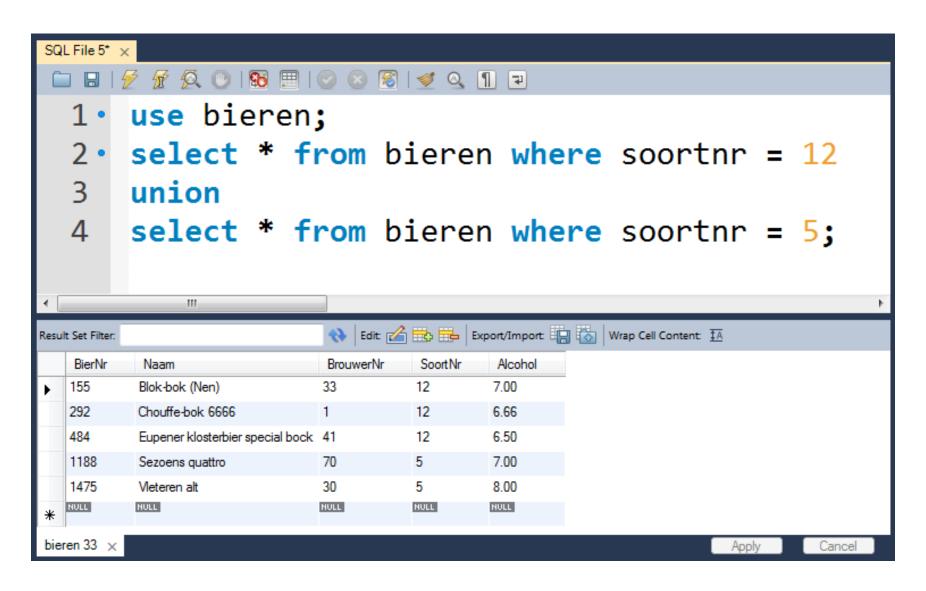
JOIN: left join

```
SQL File 5* ×
        | 🗲 🔐 💆 🕛 | 😘 🖽 | 🕢 🔞 🔞 | 🥩 🔍 🗻 🖃
   1 use bieren;
   2 select naam, soort
   3 from soorten left join bieren
   4 on soorten.soortnr = bieren.soortnr;
                                   Nrap Cell Content: 🖽 Fetch rows: 🔛
Result Set Filter:
    naam
                                      soort
   A.C.O.
                                     Extra
   Aalbeeks St. Comeliusbier (=Kapittel pater (Het))
   Aardbeien witbier
                                     Tarwebier of witbier
   Aarschots kruikenbier (=St. Sebastiaan grand cru) Edelbier
   Abt Bijbier (Nen)
                                     Extra
   Adler
                                     Pils
   Aerts 1900
                                     Dubbel Donker
   Affligem blond (Abdij)
                                     Lichtblond
   Affligem christmas ale (Abdij)
                                     Massieve Ale
   Affligem dubbel (Abdij)
                                     Dubbel Donker
   Affligem patersvat
                                     Lichtblond
   Affliaem tripel (Abdii)
                                     Tripel
Result 19 ×
                                                                                                            Read Only
```

JOIN: right join



UNION



Oefeningen Selectie – Deel 4





Oefeningen

https://www.w3schools.com/sql/exercise.asp?filename=exercise_join1

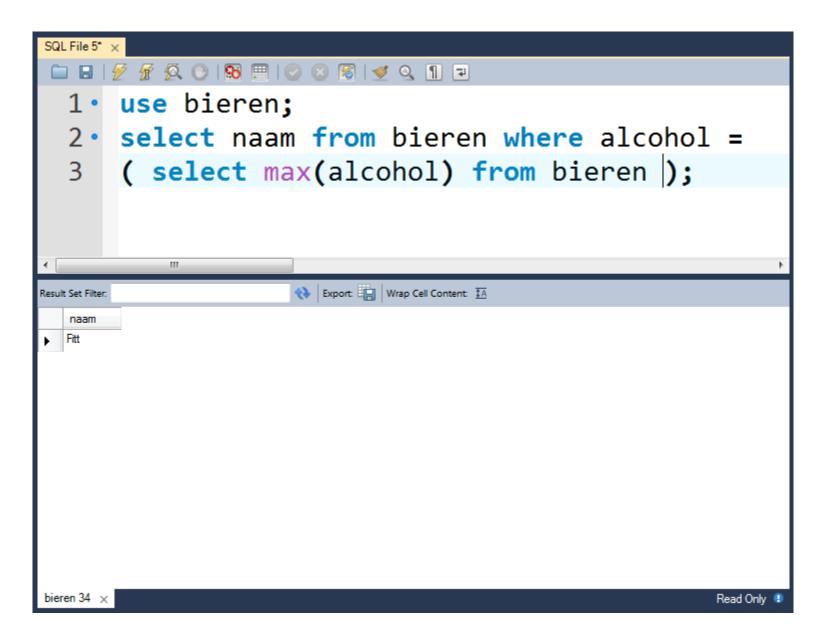
Oefeningen 1 tot 3

Download document van GitHub: LESSEN_DATABANK\LES4 Database Xtreme5-Oefeningenreeks4.pdf

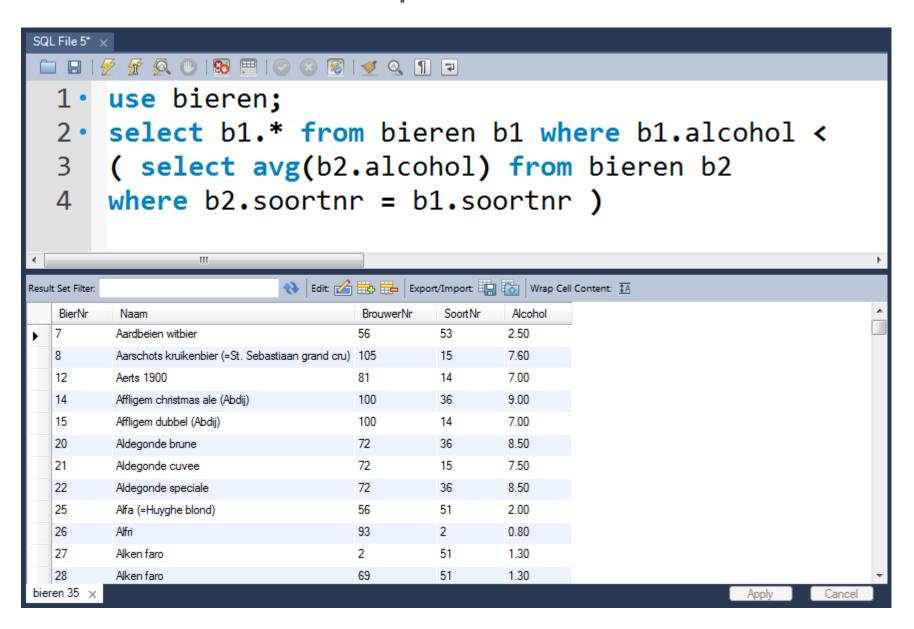




Subqueries



Gecorreleerde subqueries



Gecorreleerde subqueries





Wijzigen data





INSERT

```
SQL File 5* ×
 1 use bieren;
 3 insert into soorten (soortnr, soort)
   values (30, 'Extra donker');
 5
 6 • insert into Brouwers
   values (99, 'Brouwerij Vaattappers',
   'Interleuvenlaan 2', 3000, 'Heverlee', 1000);
```

UPDATE

```
update brouwers set adres = 'Biervatlaan 12', PostCode=1000
2 ·
3 ·
4 ·
5
      , gemeente = 'Brussel'
      where brouwernr = 99;
```

DELETE

```
LES3-Slides.sql - (...SF67LSQ\hcopp (68))* + ×

delete from soorten where soortnr = 30;
```

Views



VIEWS

= Een virtuele tabel die het resultaat is van een SQL-statement.

Een virtuele tabel is als een echte tabel met rijen, kolommen en velden.

De velden in een view kunnen uit één of meerdere echte tabellen komen

CREATE VIEW

Maakt een nieuwe view aan

SQL CREATE VIEW Syntax:

CREATE VIEW view_name AS SELECT column_name(s) FROM table_name WHERE condition

DROP VIEW

Verwijdert een view

SQL DROP VIEW Syntax:

DROP VIEW view_name

SQL - SAMENVATTING

- Wat is SQL?
- Selectie van data
- Wijzigen van data
- Tabellen en relaties
- Views



VRAGEN?



