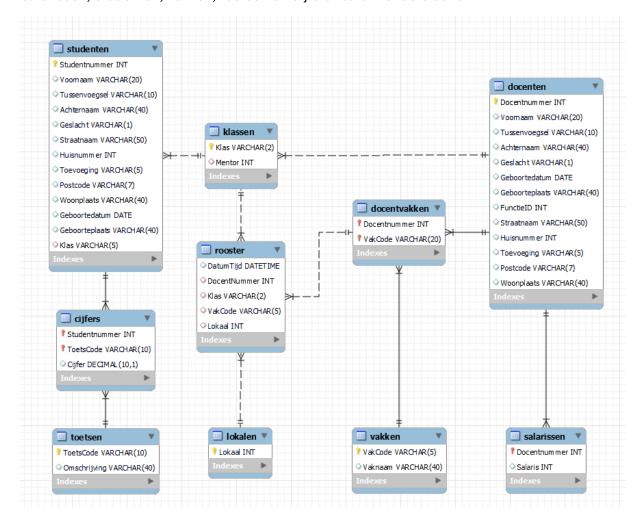
# **Examentraining 3**

#### Vul en bevraag de database

Start MySQL Workbench, verwijder een eventuele aanwezige database MBO\_ICT.

Open het bestand MBO\_ICT.sql en voer het script uit om de database MBO\_ICT opnieuw aan te maken.

Deze database bevat de tabellen Docenten, DocentVakken, Klassen, Lokalen, Rooster, Salarissen, Studenten, Vakken, Toetsen en Cijfers zoals in onderstaand ERD.



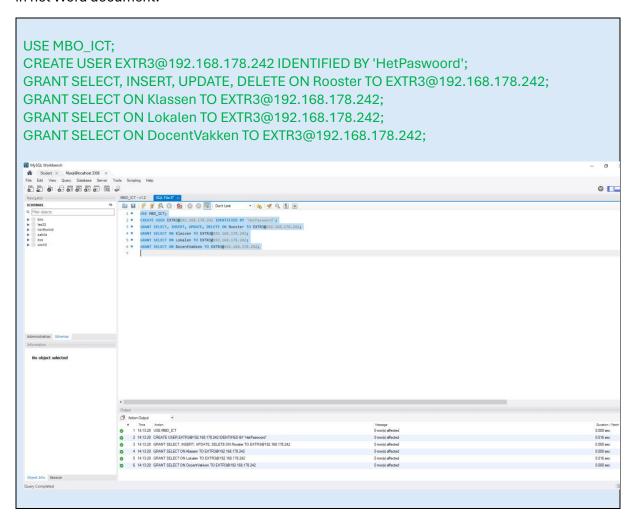
#### Account aanmaken

Verwijder een eventuele aanwezige gebruiker EXTR3.

Maak vervolgens een nieuwe gebruiker aan die alleen op de database kan inloggen vanuit een host met ip-address 192.168.178.242, met inlognaam EXTR3 en bedenk zelf een wachtwoord.

Zorg ervoor dat deze gebruiker SELECT, INSERT, UPDATE en DELETE commando's kan uitvoeren op de tabel Rooster en slechts SELECT commando's kan uitvoeren op de tabellen Klassen, Lokalen en DocentVakken.

Zet alle SQL-commando's die je hiervoor nodig hebt alsmede een screenprint van het uitvoeren in het Word document.



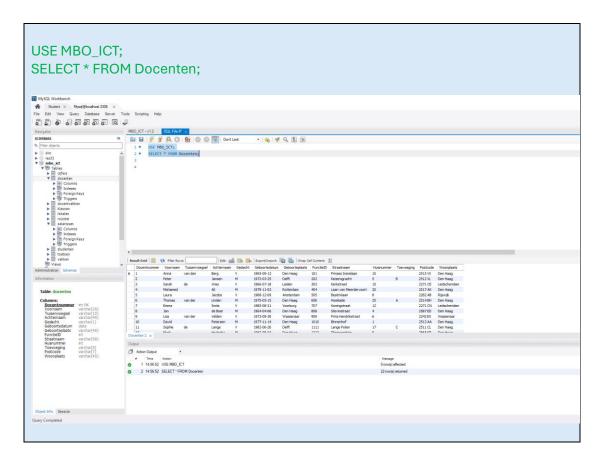
### Queries maken

Je maakt de queries in de Workbench. Er zijn twee categorieën queries, eenvoudig en complex. Zet alle SQL-commando's die je hiervoor nodig hebt alsmede een screenprint van het uitvoeren in het Word document.

### Eenvoudig:

Selecteer alle data uit de tabel Docenten.
 Zet alle SQL-commando's die je hiervoor nodig hebt alsmede een screenprint van het

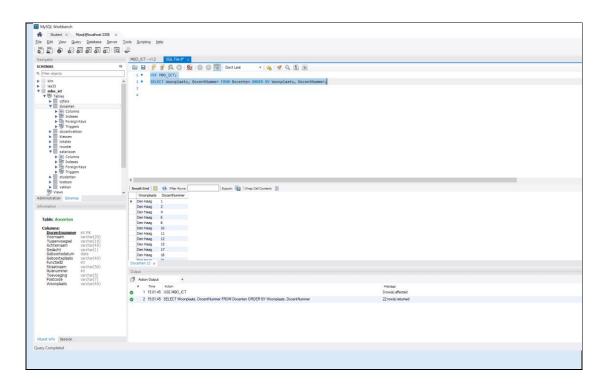
uitvoeren in het Word document.



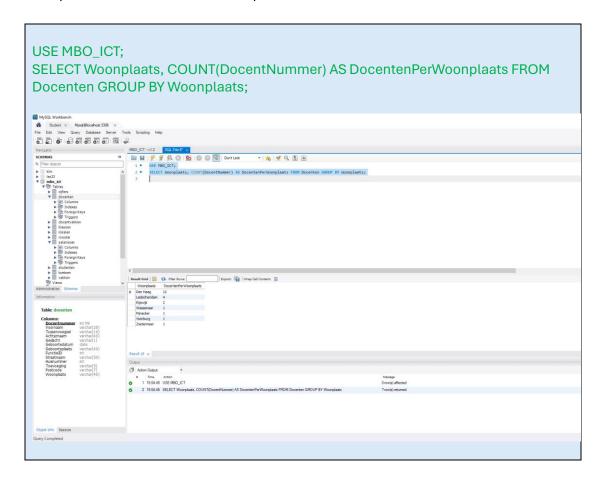
 Selecteer de woonplaats en het docentnummer uit de tabel Docenten en sorteer het resultaat eerst op Woonplaats en daarna op DocentNummer.
 Zet alle SQL-commando's die je hiervoor nodig hebt alsmede een screenprint van het uitvoeren in het Word document.

### USE MBO\_ICT;

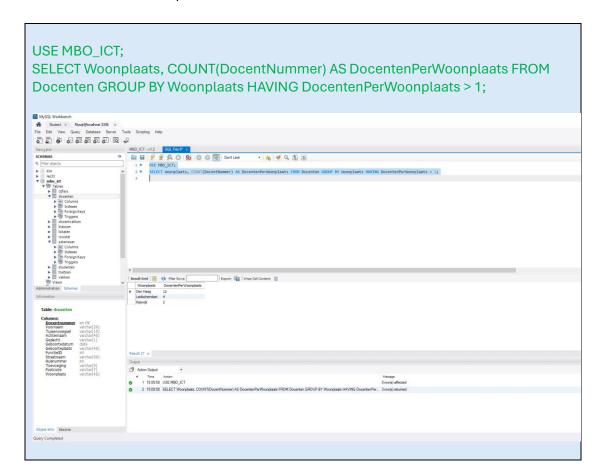
SELECT Woonplaats, DocentNummer FROM Docenten ORDER BY Woonplaats, DocentNummer;



3) Selecteer de woonplaatsen en het aantal docenten die in de betreffende woonplaatsen wonen uit de tabel Docenten. Hernoem de kolomnaam met het aantal docenten per woonplaats naar DocentenPerWoonplaats.



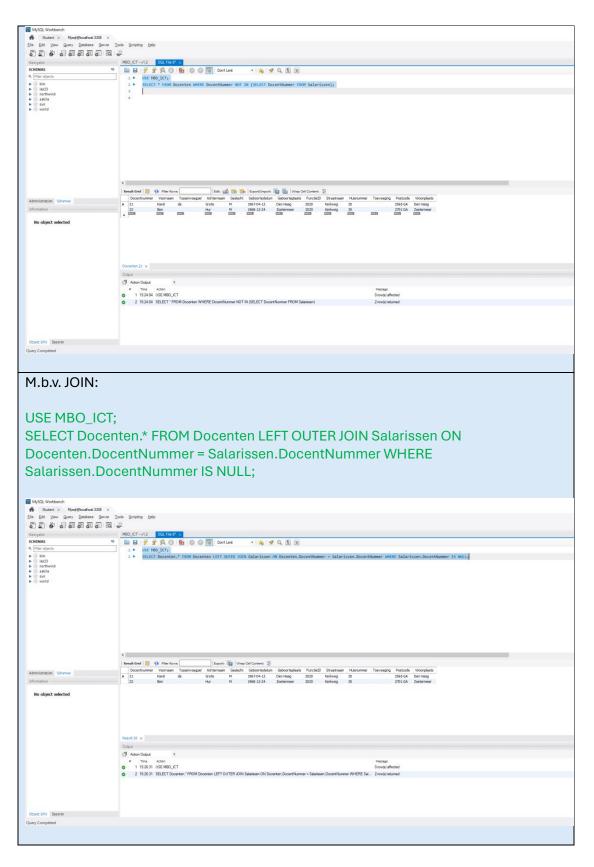
4) Selecteer de woonplaats en het aantal docenten die in de betreffende woonplaatsen wonen uit de tabel Docenten waar het aantal docenten in de betreffende woonplaats groter is dan één. Hernoem de kolomnaam met het aantal docenten per woonplaats naar DocentenPerWoonplaats.



### Complex:

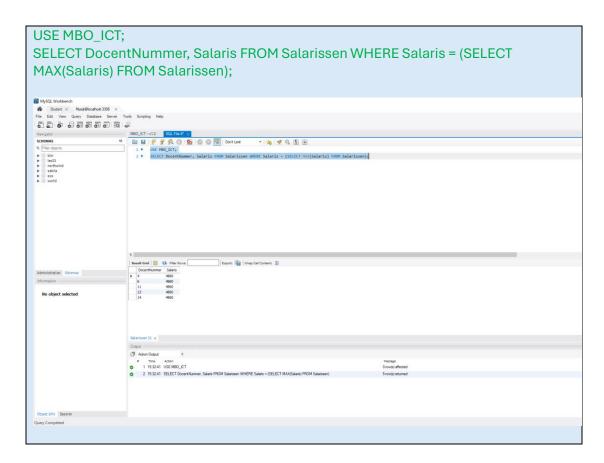
1) Selecteer alle gegevens uit de tabel Docenten van al de docenten waarvoor nog géén salaris in de tabel Salarissen is ingevoerd.

# m.b.v. SUB-query: USE MBO\_ICT; SELECT \* FROM Docenten WHERE DocentNummer NOT IN (SELECT DocentNummer FROM Salarissen);

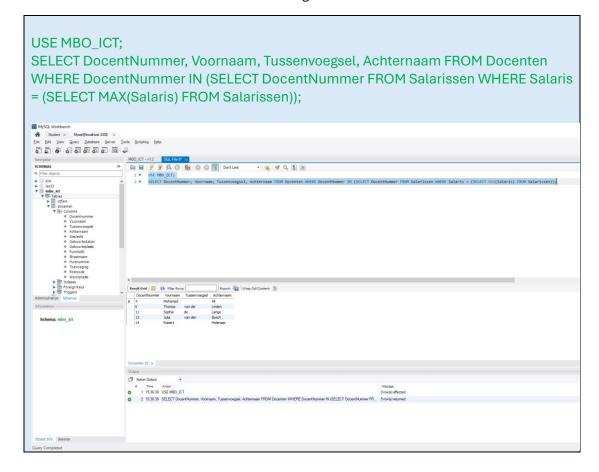


2) Selecteer het docentnummer en het salaris uit de tabel Salarissen van de docenten die het hoogste salaris van alle docenten hebben.

M.b.v. SUB-query:

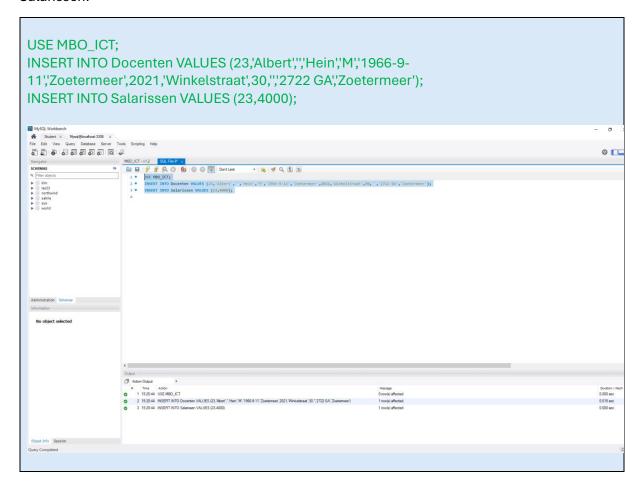


3) Selecteer het docentnummer, de voornaam, het tussenvoegsel en de achternaam uit de tabel Docenten van de docenten die het hoogste salaris van alle docenten hebben.



## Gegevens toevoegen, aanpassen, verwijderen

Voer een salaris van 4000 in voor een nieuwe docent met docentnummer 23 in de tabel Salarissen.



#### Resultaat

Bewaar het aangemaakte Word document en vergelijk zelf jouw SQL-queries met de uitwerking van de docent zodra deze beschikbaar is. Vragen over de uitwerkingen kunnen (eventueel in de volgende les) aan de docent worden gesteld.