# **Examentraining 5**

Duur 120 minuten

Maak voor alle onderstaande opdrachten de SQL query.

## Beheer en bevraag de database

Start MySQL Workbench in de Virtual Machine of op de PC en verbind met de server. Het paswoord van root in de Virtual Machine is !123Geheim en het passwoord van Student op de PC is schoolvoorict.

Maak een verslag met voor elke opgave screenshots en opmerkingen als onderstaand voorbeeld. Laat bij het resultaat tevens duidelijk de Action Output zien waaruit blijkt dat de queries Succesvol zijn uitgevoerd.

Onderwerp	Screenshot(s)
SQL Query 1	Plaats je screenshot(s) hier. Je mag meerdere screenshots plaatsen maar dit is niet verplicht. Zorg ervoor dat screenshots leesbaar zijn. Bestaat het onderwerp uit meerdere stappen? Maak van iedere stap een screenshot.
Resultaat Query 1	Plaats je screenshot(s) hier. Je mag meerdere screenshots plaatsen maar dit is niet verplicht. Zorg ervoor dat screenshots leesbaar zijn. Bestaat het onderwerp uit meerdere stappen? Maak van iedere stap een screenshot.
Opmerking:	

Noteer hier eventuele problemen of onderbouwing die je nog hebt maar die niet duidelijk worden uit de screenshot(s) (het is niet verplicht dit in te vullen).

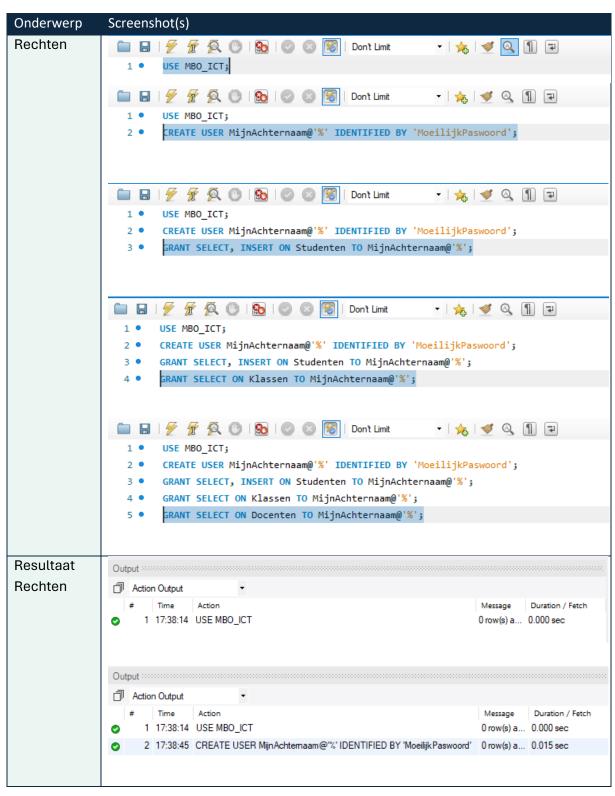
#### Beheer database

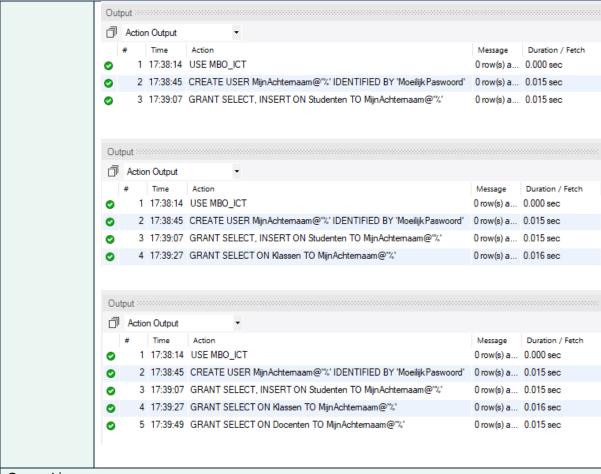
1. Maak in de database MBO\_ICT een nieuwe gebruiker aan, maak van de gebruikersnaam jouw achternaam.

Zorg ervoor dat hiermee vanaf elke host de volgende acties uitgevoerd mogen worden: SELECT en INSERT rechten op tabel Studenten

SELECT rechten op tabel Docenten en tabel Klassen

Maak een screenshot van de aanpassingen en neem deze op in je verslag (Word).





Opmerking:

USE MBO\_ICT;

CREATE USER MijnAchternaam@'%' IDENTIFIED BY 'MoeilijkPaswoord';

GRANT SELECT, INSERT ON Studenten TO MijnAchternaam@'%';

GRANT SELECT ON Klassen TO MijnAchternaam@'%';

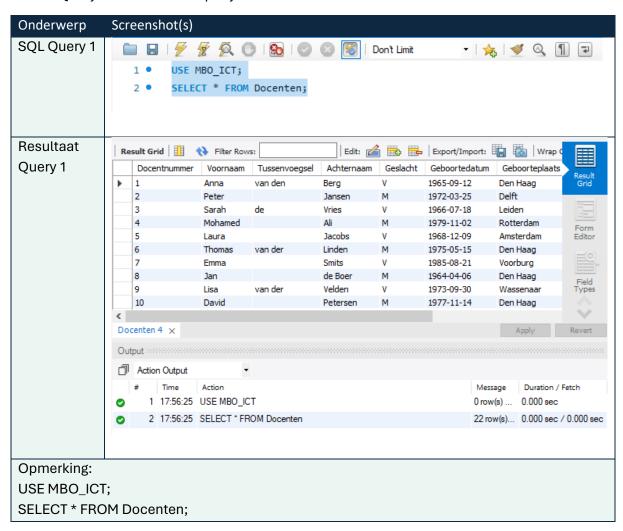
GRANT SELECT ON Docenten TO MijnAchternaam@'%';

## Query's maken

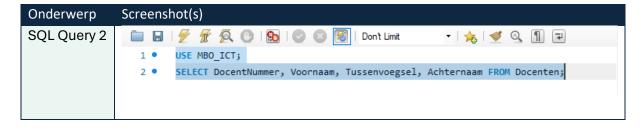
Je maakt als huidige gebruiker (root in de Virtual Machine of Student op de PC) de query's in de WorkBench.

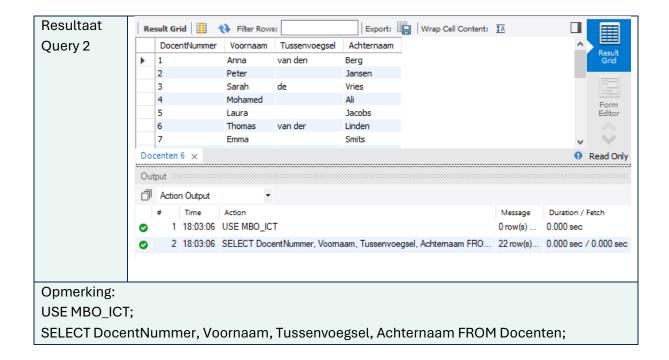
Elke query zet je op een apart SQL tabblad.

1. Query 1: Laat met een query alle velden van de tabel Docenten zien

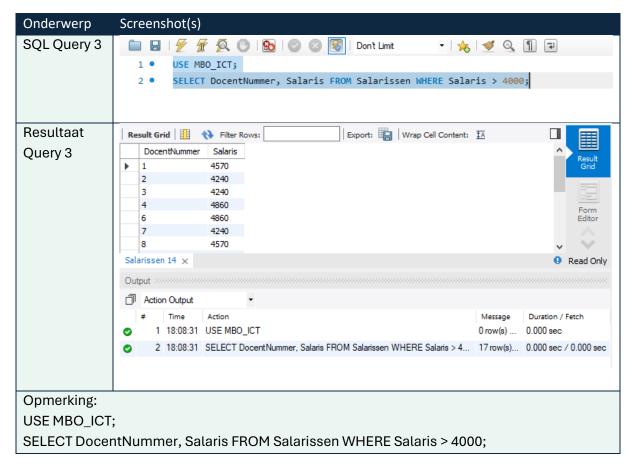


2. Query 2: Laat met een query de velden Docentnummer, Voornaam, Tussenvoegsel en Achternaam uit de tabel Docenten zien



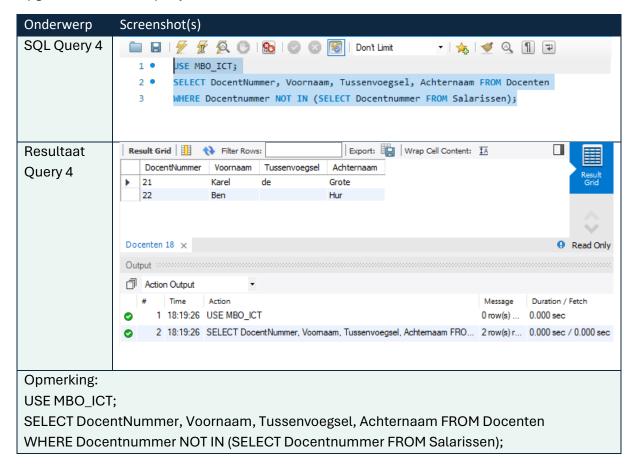


3. Query 3: Laat met een query de velden Docentnummer en Salaris zien uit de tabel Salarissen waarbij het salaris een hogere waarde heeft dan 4000.

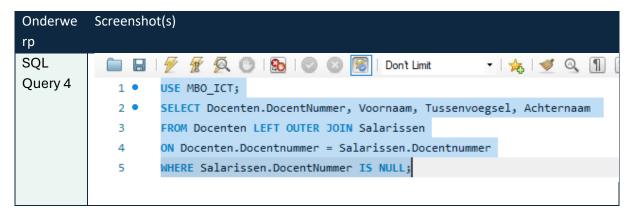


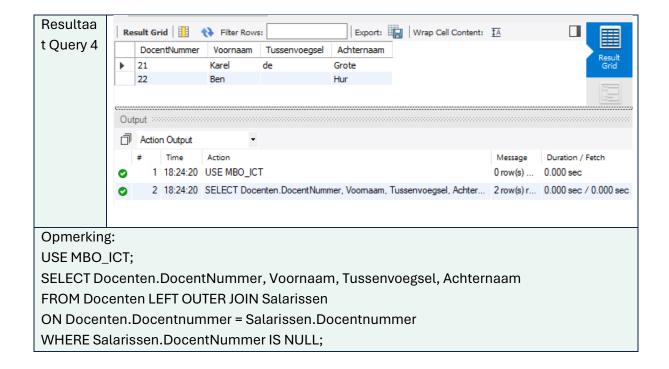
4. Query 4: Maak een query van de velden Docentnummer, Voornaam, Tussenvoegsel en Achternaam uit de tabel Docenten waarvan het Docentnummer niet in de tabel Salarissen te vinden is.

Opgelost m.b.v. SUB-query:

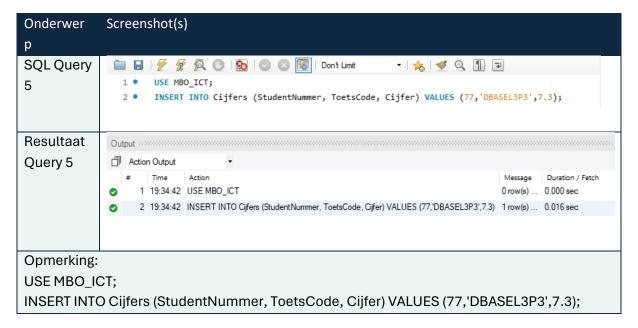


Zelfde opgave opgelost m.b.v. JOIN:



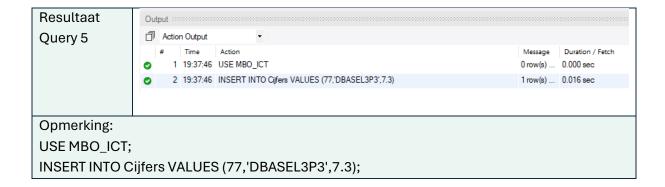


5. Query 5: Doe een SQL-insert van Studentnummer 77, het toetscode DBASEL3P3 en het cijfer 7.3 in tabel Cijfers.

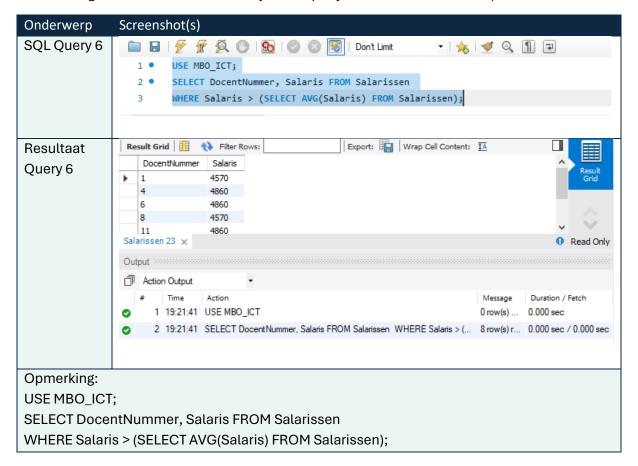


Dezelfde opgave m.b.v. alternatieve oplossing:





6. Query 6: Laat via een query de velden Docentnummer en Salaris uit de tabel Salarissen zien waarbij het salaris meer is dan het gemiddelde salaris van alle docenten (waarvan het gemiddelde salaris natuurlijk in de query berekend moet worden)



### Verslag maken

Je maakt een verslag volgens het voorbeeld voor elke opgave. In je verslag neem je de screenshots van de door jou gemaakte aanpassing van de rechten van de gebruiker op en de screenshots van de queries en de queryresultaten (voor zover dat past op de uitsnede). De werkelijke gevoerde SQL query's moeten leesbaar zijn.