**Examentraining 2**

**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.

Afbeelding met tekst, schermopname, diagram, Parallel

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Account aanmaken**

Verwijder een eventuele aanwezige gebruiker EXTR2.

Maak vervolgens een nieuwe gebruiker aan die alleen op de database kan inloggen nadat hij eerst op de lokale host in Windows ingelogd is, met inlognaam EXTR2 en bedenk zelf een wachtwoord.

Zorg ervoor dat deze gebruiker SELECT, INSERT, UPDATE en DELETE commando’s kan uitvoeren op de tabellen Toetsen en Cijfers en slechts SELECT commando’s kan uitvoeren op de tabellen Docenten, DocentVakken, Klassen, Lokalen, Rooster, Studenten en Vakken. 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:

1. Selecteer alle data uit de tabel Cijfers.

|  |
| --- |
|  |

1. Selecteer StudentNummer en Cijfer uit de tabel Cijfers voor de toets DBASEL1P2 (periode 2 toets van 1e studiejaar voor het vak databases).

|  |
| --- |
|  |

1. Selecteer StudentNummer en Cijfer uit de tabel Cijfers voor de toets DBASEL1P2 (periode 2 toets van 1e studiejaar voor het vak databases). Sorteer het resultaat eerst op cijfer (hoogste cijfer boven en daarna aflopend) en daarna op StudentNummer (laagste studentnummer boven en daarna oplopend).

|  |
| --- |
|  |

1. Selecteer het laagste cijfer, het hoogste cijfer en het gemiddelde cijfer uit de tabel Cijfers voor de toets DBASEL1P2 (periode 2 toets van 1e studiejaar voor het vak databases). Hernoem de header van de kolommen achtereenvolgens naar MinCijfer, MaxCijfer en GemCijfer.

|  |
| --- |
|  |

Complex:

1. Selecteer het studentnummer, de voornaam, het tussenvoegsel en de achternaam uit de tabel Studenten die een cijfer 10 hebben behaald voor de toets DBASEL1P2.

|  |
| --- |
| m.b.v. SUB-query: |
| M.b.v. JOIN: |

1. Selecteer alle gegevens uit de tabel Toetsen waarvoor er nog géén cijfers in de tabel Cijfers zijn ingevoerd.

|  |
| --- |
| M.b.v. SUB-query: |
| M.b.v. JOIN: |

1. Selecteer alle gegevens uit de tabel Cijfers voor de studenten die voor de toets DBASEL1P2 een lager cijfer hebben behaald dan het gemiddelde voor de toets DBASEL1P2.

|  |
| --- |
|  |

**Gegevens toevoegen, aanpassen, verwijderen**

Verander in de tabel Cijfers het behaalde cijfer voor de toets DBASEL1P2 door de student met het studentnummer 4 naar het cijfer 7.7.

Verwijder uit de tabel Cijfers de rij met de gegevens voor de toets DBASEL1P2 van de student met het studentnummer 5;

|  |
| --- |
|  |

**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.