**Projekt VHS**

Die Kurse der Volkshochschule sollen gespeichert werden. Die Teilnehmer können sich zu mehreren Kursen anmelden. Die Kurse finden in bestimmten Räumen statt. Ein Dozent kann mehrere Kurse anbieten. Ein Kurs wird von einem Dozenten gehalten.

Von den Kursen sollen die Kursnummer, die Bezeichnung, die Gebühr gespeichert werden , sowie in welchem Raum er stattfindet und welcher Dozent ihn hält.

Von den Dozenten sollen die Dozentennummer, der Name, der Vorname und die Adressdaten gespeichert werden.

Von den Teilnehmern sollen die Teilnehmernummer, der Name, der Vorname und die Adressdaten gespeichert werden.

Von den Räumen sollen die Raumnummer, die Bezeichnung und die Anzahl der Plätze gespeichert werden.

Es soll festgehalten werden, ob ein Teilnehmer seine Kurse bezahlt hat.

* 1. Erstellen Sie ein ER-Diagramm.
  2. Erstellen Sie das Relationenmodell.
  3. Entwerfen Sie das Datenbankschema mit der MySQL-Workbench.
  4. Erzeugen Sie die Datenbank.
  5. Lesen Sie das Skript mit den Daten ein und führen Sie es aus.
  6. Erstellen Sie zu den folgenden Aufgaben SQL-Abfragen

1.6.1 Die Anzahl der Teilnehmer je Kurs sollen angezeigt werden.  
Kursnummer, Bezeichnung und 'Anzahl der Teilnehmer', aufsteigend sortiert nach Kursnummer

1.6.2 Die Anzahl der Teilnehmer je Kurs sollen angezeigt werden, die die Kursgebühr noch nicht bezahlt haben.  
Kursnummer, Bezeichnung und 'Anzahl nicht bezahlt'

1.6.3 Eine Liste soll die Kurse mit den Teilnehmern enthalten, die noch nicht bezahlt haben. Die Liste soll nach Kursnummer und Name geordnet sein.  
Kursnr, Bezeichnung, Teilnehmernummer, Name, Vorname

1.6.4 Die Kursnummer und die Anzahl der Teilnehmer des Kurses mit der maximalen Teilnehmerzahl