Onderstaande werkzaamheden voer je uit in MySQL Workbench.

Een databasebeheerder heeft onderstaande Studentinformatie genormaliseerd. Dat is een techniek om alle informatie uit 1 grote tabel in een relationeel datamodel op te nemen. Volgend jaar ga je leren hoe je moet normaliseren. De grote tabel bevat de volgende informatie:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stdnr** | **Stdnaam** | **School** | **Plaats** | **Vakcode** | **Vakomschr** | **Datum** |
| 321601 | Jan Dekker | Crabeth | Gouda | DBO | Databases | 14-5-2018 |
| 321601 | Jan Dekker | Crabeth | Gouda | LIN | Linux | 1-2-2018 |
| 321601 | Jan Dekker | Crabeth | Gouda | GAM | Gamedev | 5-3-2018 |
| 332602 | Rein Mats | Stein | Middelburg | NED | Nederlands | 14-3-2018 |
| 332602 | Rein Mats | Stein | Middelburg | DBO | Databases | 14-5-2018 |
| 333604 | Hans Hart | Crabeth | Gouda | LIN | Linux | 1-2-2018 |

Het relationele datamodel bevat de volgende tabellen/entiteiten:

Student (Stdnr, Stdnaam, *Schoolnr*)

Locatie (Schoolnr, Schoolnaam, Plaats)

StudentVak (StudentVakid, *Stdnr*, *Vakcode*, Datum)

Vak (Vakcode, Vakomschr)

Kolommen/attributen die zijn onderstreept, zijn de primary key van de betreffende tabel. Cursieve (schuingedrukte) kolommen/attributen zijn een foreign key. Een aantal voorbeelden:

* Stdbr in Student is de primary key van deze tabel.
* Stdnr in de tabel StudentVak is de foreign key naar Stdnr in de Student tabel.
* Vakcode in de tabel StudentVak is de foreign key naar Vakcode in de Vak tabel.
* Schoolnr in Student is de foreign key naar Schoolnr in Locatie.

1. Bestudeer de theorie van dit hoofdstuk als je dat niet hebt gedaan.
2. Maak een model aan met de naam ERD\_STUDENTINFO\_<jouw\_naam>, dus bijvoorbeeld ERD\_STUDENTINFO\_ManonJager.
3. Zorg dat je database (in Workbench heet dat een schema) in dit model de naam STUDENTINFO heeft.
4. Maak bovenstaande entiteiten aan in dit model. Zorg dat je de juiste datatypes kiest voor de verschillende attributen. Vergeet ook niet de primary en foreign keys te definiëren.
5. Maak een ERD van deze 4 entiteiten.
6. Lever dit model in, zoals is afgesproken.

Extra opdrachten:

1. Vul de 4 entiteiten met de data uit bovenstaande informatie.
2. Maak een SQL script dat de database STUDENTINFO aanmaakt met de 4 tabellen, inclusief alle records.