

## Database en tabel aanmaken

### Leerdoelen

L

1. Je kan een database aanmaken in zijn meest elementaire vorm.
2. Je kan een database op de gepaste wijze aanmaken in een SQL-script.
3. Je kan een tabel aanmaken in een SQL-script.
4. Je kent de datatypes die gebruikt worden voor een kolomspecificatie.
5. Je kan het gepaste datatype bepalen op basis van gegeven informatie en/of effectieve data.
6. Je kan het gepaste datatype bepalen op basis van eigen onderzoek.
7. Je kan de integriteitsregel default toepassen.
8. Je kan een primaire sleutel instellen.

### Vragen

V

1. Schrijf de SQL-instructie die een nieuwe database "AP" aanmaakt.
2. Schrijf een SQL-instructie die in de database "AP" een tabel "AFDELING" aanmaakt. De tabel moet aan volgende vereisten voldoen:

| Kolomnaam | Definitie   |
|-----------|---|
| AFDNR     | Code van altijd 5 tekens. Primaire sleutel.   |
| BUDGET    | bedrag van maximaal 999999,99 (dus nauwkeurig tot 2 cijfers na komma).<br>Deze kolom moet altijd een waarde bevatten. |
| LOCATIE   | Naam van maximaal 30 tekens.  |
| ISACTIEF  | Boolean met default waarde FALSE.   |
| GEMPUNTEN | Dient het gemiddelde aantal punten te kunnen bevatten, afgerond tot 2 cijfers na de komma.                            |

3. Een INSERT-instructie zal een nieuwe record toevoegen in een tabel. Onderzoek hoe je een dergelijke instructie moet opstellen en schrijf vervolgens zo'n instructie die een nieuw record invoegt in tabel AFDELING in de database AP. Gebruik volgende waarden:
  - a. AFDNR = 12345
  - b. BUDGET = 2000.25
  - c. LOCATIE = Campus Ellermanstraat
  - d. ISACTIEF = FALSE
  - e. GEMPUNTEN = 12.43
4. Controleer of de INSERT-instructie is gelukt met onderstaande instructie  
`SELECT * FROM AP.AFDELING;`