

# Oefeningen databanken

## herhaling

### oefn1

Maak een genormaliseerd ERD schema (digitaal ) van de probleembeschrijving hieronder.

Een vereniging organiseert veel activiteiten, en ze hebben dringend nood aan een database om gegevens in op te slaan.

De activiteiten vinden plaats op een aantal vaste locaties, sportplaatsen, feestzalen,... Voor de gemeenten gebruik je de tabel uit vorige oefeningen.

Aan de activiteiten van de vereniging werken medewerkers mee. Het spreekt voor zich dat meerdere medewerkers kunnen meewerken aan 1 activiteit.

Het is belangrijk dat ze per medewerker verschillende telefoonnummers kunnen opslaan.

De activiteiten worden opgedeeld in categorieën zoals sport, cultuur,... Elke activiteit kan slechts tot 1 categorie behoren.

Bij elke activiteit behoren ook een aantal digitale bestanden zoals het ontwerp van posters, flyers,...

En ten slotte moeten de honderden foto's die genomen worden op de activiteiten ook terug kunnen gevonden worden via de DB.

Verzin zelf een aantal attributen bij de entiteiten.

Gebruik realistische datatypes.

Denk aan tussentabellen waar nodig.

Gebruik namen volgens de volgende afspraak:

tabel: t\_Voorbeeld

primary key: PK\_veldnaam

foreign key: FK\_veldnaam

## oefn 2

Maak deze databank aan via SQL commando's.

Maak de tabellen met de nodige kolommen.

Let goed op PK en FK!

## Oefn 3: invullen en aanpassen

Vul in de tabellen van de activiteiten, medewerkers en categorieën minstens 3 rijen in met SQL.

Pas de gegevens van medewerker met id 2 aan. Verander de naam bijvoorbeeld.

Voeg een extra rij toe aan de tabel categorieën.  
Verwijder deze rij dan weer.

## Oefn 4: gegevens opvragen

Vraag alle gegevens uit de tabel categorieën op.

Toon de eerste 5 gemeenten uit de provincie Antwerpen(postcode tussen 2000 en 2900). Toon enkel de namen.