# Deel 2: Databanken

## Wat is een databank?

Een digitale verzameling van data welke je kan vergelijken met een bestand waarin gegevens opgeslagen en met elkaar verbonden worden.

Deze bestaan uit tabellen, waarin de gegevens zitten. Elke eigenschap van het object komt overeen met een kolom. Elk element van het type object komt overeen met een rij in de tabel. (record)

## Welke databanken zijn er?

## RMBS

## NoSQL

## Key-/Value-Stores

* Document Databases
* Column-Oriented Databases

## Wat zijn de verschillen?

RMBS (= Relational Database Management System) en wijst op het relationele model van de data.

NoSQL wijst op een niet-relationele database. Deze gaat voor het opslaan en ophalen van gegevens niet werken met relaties tussen tabellen.

Key-/Value-Stores bestaat uit een grote tabel van KV pairs.

Document Databases slaan documenten op welke samengesteld zijn door tagged elementen.

Bij Column-Oriented Databases bestaat elke blok uit gegevens afkomstig uit slechts 1 kolom.