# Opdrachten

## Wat is een database?

Bekijk het volgende filmpje <https://www.youtube.com/watch?v=t8jgX1f8kc4> tot 2:57 .

Gebruik de tijdsaanduiding om de volgende vragen te beantwoorden:

0:05 Waarom zien we nooit een database? Omdat het software is

0:15 Waarin zetten FB, Google en Twitter hun data? In database

0:36 Is een database een willekeurige verzameling van data of is het gestructureerd? Het is gestructureerd.

0:50 Hele simpele databases heten flat-files.

0:57 Een andere woord (synoniem) voor kolom (=column ) is fields

Een synoniem voor rows is records

1:03 Welke vier ‘dingen’ slaat Bob op in zijn adresboek?

1. Names
2. Addresses
3. Birthdays
4. Telephone numbers

1:31 De waarden die Bob opschrijft worden opgeslagen als fields in zijn adresboek.

1:39 Deze heten records in de database.

1:46 De informatie over Megan, vult een hele row in zijn database.

1:54 Iedere rij heet een row. Bevat iedere rij informatie over dezelfde persoon of over een andere persoon? Nee, een rij/record bevat info over hetzelfde persoon

2:07 Wat gebeurt er als Bob in de hele database zoekt naar ‘megan’? Je krijgt dan alle info over alle fields

2:18 Hoe kan Bob ervoor zorgen dat hij alleen de informatie krijgt van Megan? Door te filteren

2:35 In een database kun je informatie sorteren. Dat kan op 2 manieren: Ascending en Descending

## Gegevenstypes

Bekijk het volgende filmpje <https://www.youtube.com/watch?v=t8jgX1f8kc4> vanaf 2:58 .

Gebruik de tijdsaanduiding om de volgende vragen te beantwoorden.

2:58 In een database kun je informatie opslaan in verschillende types. Elke *field*  heeft zijn eigen type.

3:28 Welke 3 ‘soorten’ kun je in een ‘tekst’ veld opslaan?

1. *TEXT*
2. NUMBERS
3. SYMBOLS

3:42 In een ‘date’ kolom sla je een *datum* op. In een ‘time’ kolom sla je informatie in een *tijd* formaat op.

4:02 Plaatjes worden in een database opgeslagen als Graphic

4:12 Een ‘calculated’ veld wordt niet opgeslagen in de database. Deze wordt berekend.

4:38 In een ‘number’ veld worden nummers opgeslagen.