Een database is een soort kast vol met gegevens. Deze kast bestaat uit meerdere delen, elk deel met z'n eigen onderwerp. En om makkelijk gegevens terug te kunnen vinden is het aan de hand van een bepaalde code geordend.

Een database staat vol met gegevens. Deze gegevens zijn onderverdeeld in meerder tabellen. Het onderwerp van een tabel of de tabel naam wordt een entiteit genoemd. De tabel wordt weer verdeeld in verschillende kolommen. Deze kolommen heten attributen. Vervolgens komen er rijen aan gegevens. Deze gegevens heten ook wel records. Om records makkelijk terug te vinden worden er unieke sleutels gemaakt waaraan elk een gegeven gekoppeld zit. Door records een unieke sleutel te geven zijn ze makkelijk terug te vinden. Deze sleutels worden ook wel de primaire sleutel genoemd.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Voornaam** | **Achternaam** | **Woonplaats** | **Leeftijd** |
| 0 | Henk | Flenk | Amsterdam | 41 |
| 1 | Karel | Parel | Groningen | 15 |
| 2 | Anne | Wulms | Den Haag | 16 |
| 3 | Bibi | Nieuwkerk | Venlo | 18 |
| 4 | Gerard | Boxma | Waspik | 39 |
| 5 | Caroliene | Schuitemaker | Etten-Leur | 51 |

Databases worden vaak gebruikt bij websites en programma’s. Bij websites heb je vaak de mogelijkheid om je te registreren voor iets. Door je te registreren heb je gegevens verstuurd. Deze gegevens gaan naar de database. Daar worden ze opgeslagen. Als je dan inlogt worden de gegevens opgehaald.