

Project 10: concepten van databases

Opleiding Applicatie- en mediaontwikkelaar N4  
Hoofddorp

Versie 2.0 (april 2020)  
Drs. ing. Ramon. D. Berkhout

# Opdrachten week 1

**Opdracht 1:**Zoek thuis een bestaande factuur of bon op en bekijk deze.

1. Vertaal de structuur van de bon of factuur naar een tabel.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entiteit | Adres | Telefoon-Nummer | Tafel-Nummer |
| Attribuut | Gekocht Eten | Actie | Totale Geldbedrag |
| Contant | Datum v Afgifte | Naam | Afsluiter |
| Website | Bedrijfsnaam |  |  |

1. Denk je dat de structuur hierboven consistent is en redundantie tegengaat? Licht toe.

Ja want, Er staat geen dubbele data in en er staat ook geen tegenstrijdige informatie in.

**Opdracht 2:**Je krijgt een bestaand accesbestand met als titel Ons Genoegen meegestuurd. Bekijk het bestand en beantwoordt de vragen:

1. Uit hoeveel entiteiten bestaat de database? Benoem ze. 3 Entiteiten. Leden, Team & Trainers
2. Geef de attributen uit de tabel Leden. 14 Attributen. ID, Voornaam, Voorletter, Tussenvoegsel, Achternaam, Adres, Postcode, Woonplaats, Telefoonnummer, GeboorteDatum, ID-Team, Lid Sinds, Contributie, Betaald.
3. Geef het aantal tupels uit de tabel Trainers. 3 Tupels

**Opdracht 3:** Gegevens of informatie?

1. Invoeren van de wedstrijdgegevens. Gegevens
2. De uitslagen van de wedstrijden mededelen. Informatie
3. Het spoorboekje online zetten. Gegevens
4. De vertrektijden opzoeken. Informatie

**Opdracht 4:** Beschrijf wat volgens jou de meerwaarde is van een database?

Er word tegenwoordig steeds meer gebruik gemaakt van Databases door de technologie die door de jaren heen is ontwikkeld. Bijna geen enkel bedrijf kan zonder een database runnen en goed werken. Door hun databases kunnen ze al hun gegevens over hun bedrijf terug vinden zoals bepaalde kosten of lasten. Ofterwel er zit een goede waarde gehecht aan het gebruiken van een Database.

**Opdracht 5:** Waar staat ACID voor?

Atomair – Atomic: Een transactie lukt of helemaal niet, Er is geen grijs gebied.

Consistent – Consistent: Elke gebruiker ziet bij de desbetreffende transactie dezelfde gegevens.

Geïsoleerd – Isolated: Transactie moet na elkaar plaatsvinden en niet concurreren.

Duurzaam – Durable: Een transactie blijft geldig.