# Opdracht DEEL 2 – Normalisatie

**Sla al je resultaten van normailsatie op in een word bestand.**

**$ = PK**

**# = FK**

Opdracht 1 Garage

Toon de drie Normalisatiestappen aan.

APK = datum van eerste inschrijving

(several customers can own 1 auto

And 1 customer can own more than 1 auto)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1NV | 2NV | 3NV |
| **Klanten** (\*-\*)  Klantnummer $  Klantnaam  Adres  Gemeente  **Autos** (\*-\*)  Autosnummer $  Kenteken  Datum APK | **Autos** (\*-\*)  Autosnummer $  Kenteken  **KlantenAutos** (1-\*)  ID $  Autosnummer #  Klantnummer #  Datum APK | **Klanten** (\*-\*)  Klantnummer $  Klantnaam  Adres  Gemeente  **Autos** (\*-\*)  Autosnummer $  Kenteken  **KlantenAutos** (1-\*)  ID $  Autosnummer #  Klantnummer #  Datum APK |

Opdracht 2 Vuurwerkpaleis

Toon de drie Normalisatiestappen aan.

(several customers can have the same items

And 1 customer can order more than 1 item)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1NV | 2NV | 3NV |
| **Klanten** (\*-\*)  Klantnummer $  Klantnaam  **Artikelen (\*-\*)**  Artikelnummer $  Omsrijving  Ordernummer  Prijs per stuk  Bestelnummer  ~~Aantal~~  ~~Bedrag~~  ~~Subtotal~~  ~~Korting~~  ~~Te voldoen~~ | **Artikelen (\*-\*)**  Artikelnummer $  Omsrijving  Ordernummer  Prijs per stuk  **ArtikelenKlanten** (1-\*)  Bestelnummer $  Klantnummer #  Artikelnummer # | **Klanten** (\*-\*)  Klantnummer $  Klantnaam  **Artikelen (\*-\*)**  Artikelnummer $  Omsrijving  Ordernummer  Prijs per stuk  Bestelnummer #  **ArtikelenKlanten** (1-\*)  Bestelnummer $  Klantnummer #  Artikelnummer # |

Opdracht 3 Vereniging

Een vereniging kent een aantal commissies, zoals de Technische commissie, de Barcommissie

en de Excursiecommissie. Leden kunnen in meerdere commissies zetelen.

Leden kunnen in meerdere commissies zetelen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1NV | 2NV | 3NV |
| **Leden** (\*-\*)  Lidnummer $  Naam  Adres  Woonplats  Telefoon  Geboordatum  **Commissie (\*-\*)**  IDcommissie $  Technische commissie  Barcommissie  Excursiecommissie | **Commissie (\*-\*)**  IDcommissie $  Technische commissie  Barcommissie  Excursiecommissie  **LedenComisies** (1-\*)  Lidnummer #  IDcommisie # | **Leden** (\*-\*)  Lidnummer $  Naam  Adres  Woonplats  Telefoon  Geboordatum  **Commissie (\*-\*)**  IDcommissie $  Technische commissie  Barcommissie  Excursiecommissie  **LedenComisies** (1-\*)  Lidnummer #  IDcommisie # |

Opdracht 4 ZEEPBV

Het onderstaande overzicht wordt gebruikt op de verkoopafdeling van de firma ZEEP BV. Deze firma levert aan zelfstandige winkelbedrijven en heeft daartoe een twintigtal vertegenwoordigers in dienst die de winkels langsgaan en orders opnemen.

Normaliseer dit overzicht tot en met de derde normaalvorm. Ga ervan uit dat een

vertegenwoordiger een vast rayon heeft en nooit buiten zijn rayon werkzaam is

Ga ervan uit dat een vertegenwoordiger een vast rayon heeft en nooit buiten zijn rayon werkzaam is

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1NV | 2NV | 3NV |
| **Vertegenwoordigers** (1-1)  VWnummer $  Naam  Week  Omzet  **Rayon** (1-1)  Rayonnummer$  ~~Rayonormzet~~  ~~Overzicht week~~  ~~Totale omzet~~ | **Vertegenwoordigers** (1-1)  VWnummer $  Naam  **WeekOverzicht (1-\*)**  WeekID **$**  VWnummer #  Omzet | **Vertegenwoordigers** (1-1)  VWnummer $  Naam  Rayonnummer #  **Rayon** (1-1)  Rayonnummer$  **WeekOverzicht (1-\*)**  **WeekID $**  VWnummer #  week  Omzet |