# Oefening Normalisatie - Abonnementen

De administratie van een uitgeverij, die meerdere tijdschriften en weekbladen onder haar hoede heeft, verstuurt regelmatig **aanmaningen naar abonnees** die niet op tijd betaald hebben.

Hieronder een voorbeeld:

Uitgeverij Knick Knack – Demerstraat 35 - 3290 DIEST

Abonnementsnummer 47392

Klantnummer 32845

De heer Paul DECOCK

Kruisstraat 122

3390 TIELT-WINGE

Geachte abonnee

Uit onze administratie is gebleken dat u uw abonnement voor het blad Voetbalmagazine nog niet betaald heeft.

Wij verzoeken u het verschuldigde bedrag van 63,96 EUR met het hierbij gevoegde overschrijvingsformulier zo vlug mogelijk te willen regelen.

Met de meeste hoogachting

Jos Den Inner

Debiteurenadministratie

* Volg de **standaard normalisatiestappen** om tot een efficiënte databasestructuur te komen
* Maak hiervan een **ERD**
* Bedenk welke **bijkomende tabellen en velden** je nog zou voorzien in die databank

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Klanten** | | | | | | |
| **Id(PK)** | **Aanspreking** | **Naam** | **Voornaam** | **Adres** | **Plaats** | **Geboortedatum** |
| 32845 | De heer | Decock | Paul | Kruisstraat 122 | 3390 Tielt-Winge | 1960-01-01 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bladen** | |
| **Id (PK)** | **Naam** |
| 1 | Voetbalmagazine |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Abonnementen** | | | | | |
| **Id (PK)** | **Blad\_id (FK)** | **Klant\_id (FK)** | **Bedrag** | **Startdatum** | **Opzegdatum** |
| 47392 | 1 | 32845 | 63.96 | 2021-09-12 | null |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Facturen** | | | |
| **Id (PK)** | **Abonnements\_id (FK)** | **Betaald** | **datum** |
| 1 | 47392 | 0 | 2021-10-19 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Winkels** | | |
| **Id (PK)** | **Adres** | **Plaats** |
| 1 | Demerstraat 35 | 3290 Diest |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Personeel** | | | | | | |
| **Id (PK)** | **Winkel\_id (FK)** | **Naam** | **Voornaam** | **Adres** | **Plaats** | **afdeling** |
| 1 | 1 | Den Inner | Jos | Leon Dumortierstraat 67 | 1700 Dilbeek | Debiteurenadministratie |

