***FlowerPower***

Technisch ontwerp

🙪

Naam: Kandidaat

**Inhoud**

[**Klassendiagram** 2](#_Toc377033423)

[**Normalisatie factuur** 3](#_Toc377033424)

[**Normalisatie voorraad** 3](#_Toc377033425)

[**Normalisatie verjaardag** 4](#_Toc377033426)

[**Samenvoeging** 5](#_Toc377033427)

[**Entiteit Relatie Diagram** 7](#_Toc377033428)

# **Klassendiagram**

Factuurregel

Artikel

Aantal

1

0..\*

0..\*

1

Medewerker

Medewerkerscode

Voorletters

Voorvoegsels

Achternaam

Naam

Gebruikersnaam

Wachtwoord

Bestelling

Artikel

Winkel

Aantal

Klant

Datum

Medewerker

Winkel

Winkelcode

Vestiging

Adres

Postcode

Vestigingsplaats

Telefoonnummer

Klant

Klantcode Voorletters

Tussenvoegsels

Achternaam

Adres

Postcode

Woonplaats

Gebruikersnaam

Wachtwoord

Factuur

Factuurregel

Factuurdatum

Klant

Artikel

Artikelcode

Artikel

Prijs

0..\*

1

1

1

0..\*

0..\*

0..\*

1

1..\*

# **Normalisatie factuur**

**Lijst gegevens**

Titel vast gegeven

Logo vast gegeven

Gegevens winkel samengesteld gegeven

Winkelnaam elementair gegeven

Winkeladres elementair gegeven

Winkelpostcode elementair gegeven

Vestigingsplaats elementair gegeven

Telefoonnummer elementair gegeven

Factuurdatum elementair gegeven

Factuurnummer elementair gegeven

Klantnaam samengesteld gegeven

Voorletters elementair gegeven

Tussenvoegsels elementair gegeven

Achternaam elementair gegeven

Adres elementair gegeven

Postcode elementair gegeven

Woonplaats elementair gegeven

Artikel elementair gegeven

Aantal elementair gegeven

Prijs elementair gegeven

TotaalPerArtikel procesgegeven

Eindtotaal procesgegeven

BTW procesgegeven

**0e normaalvorm**

Factuurnummer, factuurdatum, winkelnaam, winkeladres, winkelpostcode, vestigingsplaats, telefoonnummer, voorletters, tussenvoegsels, achternaam, adres, postcode, woonplaats, RG(artikel, aantal, prijs)

**1e normaalvorm**

Factuurnummer, factuurdatum, winkelnaam, winkeladres, winkelpostcode, vestigingsplaats, telefoonnummer, voorletters, tussenvoegsels, achternaam, adres, postcode, woonplaats

Factuurnummer, artikelcode, artikel, aantal, prijs

**2e normaalvorm**

Factuurnummer, factuurdatum, winkelnaam, winkeladres, winkelpostcode, vestigingsplaats, telefoonnummer, voorletters, tussenvoegsels, achternaam, adres, postcode, woonplaats

Factuurnummer, artikelcode, aantal, prijs

Artikelcode, artikel, prijs

**3e normaalvorm**

**Factuur** Factuurnummer, factuurdatum, klantcode

**Klant** Klantcode, voorletters, tussenvoegsels, achternaam, adres, postcode, woonplaats

**Factuurregel** Factuurnummer, artikelcode, aantal, prijs

**Artikel** Artikelcode, artikel, prijs

**Winkel**  Winkelcode, winkelnaam, winkeladres, winkelpostcode, vestigingsplaats, telefoonnummer

# **Normalisatie voorraad**

**Lijst gegevens**

Titel vast gegeven

Logo vast gegeven

Datum procesgegeven

Winkel elementair gegeven

Artikel elementair gegeven

Aantal elementair gegeven

Klant samengesteld gegeven

Voorletters elementair gegeven

Tussenvoegsels elementair gegeven

Achternaam elementair gegeven

Medewerker elementair gegeven

Afgehaald elementair gegeven

**0e normaalvorm**

Winkelcode, winkel, RG(artikel, aantal, voorletters, tussenvoegsels, achternaam, medewerker, afgehaald)

**1e normaalvorm**

Winkelcode, winkel

Winkelcode, artikelcode, artikel, aantal, voorletters, tussenvoegsels, achternaam, medewerker, afgehaald

**2e normaalvorm**

Winkelcode, winkel

Winkelcode, artikelcode, aantal, klantcode, medewerkerscode, afgehaald

Artikelcode, artikel

Medewerkerscode, roepnaam

Klantcode, voorletters, tussenvoegsels, achternaam

**3e normaalvorm**

**Winkel** Winkelcode, winkel

**Bestelling** Winkelcode, artikelcode, aantal, klantcode, medewerkerscode, afgehaald

**Artikel**  Artikelcode, artikel

**Klant** Klantcode, voorletters, tussenvoegsels, achternaam

**Medewerker** Medewerkerscode, roepnaam

# **Normalisatie verjaardag**

**Lijst gegevens**

Logo vast gegeven

Bedrijfsnaam vast gegeven

Datum procesgegeven

Naam samengesteld gegeven

Roepnaam elementair gegeven

Tussenvoegsels elementair gegeven

Achternaam elementair gegeven

Adres elementair gegeven

Postcode elementair gegeven

Woonplaats elementair gegeven

Geboortedatum elementair gegeven

**0e normaalvorm**

Klantcode, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, adres, postcode, woonplaats, geboortedatum

**1e normaalvorm**

Klantcode, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, adres, postcode, woonplaats, geboortedatum

**2e normaalvorm**

Klantcode, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, adres, postcode, woonplaats, geboortedatum

**3e normaalvorm**

Klant Klantcode, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, adres, postcode, woonplaats, geboortedatum

**Normalisatie login klant**

**Lijst gegevens**

Gebruikersnaam elementair gegeven

Wachtwoord elementair gegeven

**0e normaalvorm**

Klantcode, gebruikersnaam, wachtwoord

**1e normaalvorm**

Klantcode, gebruikersnaam, wachtwoord

**2e normaalvorm**

Klantcode, gebruikersnaam, wachtwoord

**3e normaalvorm**

Klant Klantcode, gebruikersnaam, wachtwoord

**Normalisatie login medewerker**

**Lijst gegevens**

Gebruikersnaam elementair gegeven

Wachtwoord elementair gegeven

**0e normaalvorm**

Medewerkerscode, gebruikersnaam, wachtwoord

**1e normaalvorm**

Medewerkerscode, gebruikersnaam, wachtwoord

**2e normaalvorm**

Medewerkerscode, gebruikersnaam, wachtwoord

**3e normaalvorm**

**Medewerker** Medewerkerscode, gebruikersnaam, wachtwoord

# **Samenvoeging**

**3e normaalvorm factuur**

**Factuur** Factuurnummer, factuurdatum, klantcode

**Klant** Klantcode, voorletters, tussenvoegsels, achternaam, adres, postcode, woonplaats

**Factuurregel** Factuurnummer, artikelcode, aantal, prijs

**Artikel** Artikelcode, artikel, prijs

**Winkel**  Winkelcode, winkelnaam, winkeladres, winkelpostcode, vestigingsplaats, telefoonnummer

**3e normaalvorm bestelling**

**Winkel** Winkelcode, winkel

**Bestelling** Winkelcode, artikelcode, aantal, klantcode, medewerkerscode, afgehaald

**Artikel**  Artikelcode, artikel

**Klant** Klantcode, voorletters, tussenvoegsels, achternaam

**Medewerker** Medewerkerscode, roepnaam

**3e normaalvorm verjaardag**

**Klant** Klantcode, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, adres, postcode, woonplaats, geboortedatum

**3e normaalvorm login medewerker**

**Medewerker** Medewerkerscode, gebruikersnaam, wachtwoord

**3e normaalvorm login klant**

**Klant**  Klantcode, gebruikersnaam, wachtwoord

**3e normaalvorm samenvoeging  
Klant** Klantcode, voorletters, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, adres, postcode, woonplaats,

Geboortedatum, gebruikersnaam, wachtwoord

**Bestelling** Winkelcode, artikelcode, aantal, klantcode, medewerkerscode

**Artikel**  Artikelcode, artikel, prijs

**Factuur** Factuurnummer, factuurdatum, klantcode

**Factuurregel** Factuurnummer, artikelcode, aantal, prijs

**Winkel**  Winkelcode, winkelnaam, winkeladres, winkelpostcode, vestigingsplaats, telefoonnummer

**Medewerker** Medewerkerscode, voorlettersmed, tussenvoegselsmed, achternaammed, gebruikersnaam,

wachtwoord

# **Entiteit Relatie Diagram**

|  |
| --- |
| Factuur |
| Factuurnummer Factuurdatum  Klantcode |

|  |
| --- |
| Factuurregel |
| Factuurnummer  0  Artikelcode  Aantal  Prijs |

|  |
| --- |
| Artikel |
| Artikelcode  Artikel  Prijs |

|  |
| --- |
| Klant |
| Klantcode Voorletters  Tussenvoegsels  Achternaam  Adres  Postcode  Woonplaats  Geboortedatum  Gebruikersnaam  Wachtwoord |

0

|  |
| --- |
| Bestelling |
| Artikelcode  Winkelcode  Aantal  Klantcode  Medewerkerscode  Afgehaald |

0

0

|  |
| --- |
| Winkel |
| Winkelcode  Winkelnaam  Winkeladres  Winkelpostcode  Vestigingsplaats  Telefoonnummer |

0

|  |
| --- |
| Medewerker |
| Medewerkerscode  Voorletters  Voorvoegsels  Achternaam  Gebruikersnaam  Wachtwoord |

Artikel + prijs   
winkel  
aantal  
afgehaald

0