**Auteurs:** Thomas Daane, Marcel Forman, Bart Frijters & Wesley Geboers

**Datum:** 10-02-2022

**Plaats:** Breda

**Jaar:** 2022

SilentDisco

Beheersdocument

Inleiding

[1. Algemeen 1](#_Toc97408698)

[2. Aanpak 1](#_Toc97408699)

[2.2 Planning 1](#_Toc97408700)

[2.3 Afspraken 2](#_Toc97408701)

[3. Functional requirements 2](#_Toc97408702)

[3.1 Algemeen 2](#_Toc97408703)

[3.2 Webshop 3](#_Toc97408704)

[3.3 Klantenportaal 3](#_Toc97408705)

[3.4 Medewerkersportaal 4](#_Toc97408706)

[4. ERD 6](#_Toc97408707)

[4.1 Toelichting 7](#_Toc97408708)

[5. Relational model 7](#_Toc97408709)

[5.1 Toelichting 7](#_Toc97408710)

[6. Database realisatie 8](#_Toc97408711)

[6.1 Tables 8](#_Toc97408712)

[6.1.1 Structuur table Employees 8](#_Toc97408713)

[6.1.2 Structuur table Roles 8](#_Toc97408714)

[6.1.3 Structuur table Employees-Roles 9](#_Toc97408715)

[6.1.4 Structuur table Products 9](#_Toc97408716)

[6.1.5 Structuur table ProductLogs 10](#_Toc97408717)

[6.1.6 Structuur table Users 10](#_Toc97408718)

[6.1.7 Structuur table OrderHeaders 11](#_Toc97408719)

[6.1.8 Structuur table OrderLines 11](#_Toc97408720)

[6.2 Triggers 12](#_Toc97408721)

[6.2.1 Trigger LineTotalPrice 12](#_Toc97408722)

[6.2.2 Trigger UpdateTotalPriceHeader 12](#_Toc97408723)

[6.3 Views 12](#_Toc97408724)

[6.3.1 View Top10ProductsAmount 12](#_Toc97408725)

[6.3.2 View Top10ProductsPrice 13](#_Toc97408726)

[6.3.3 View RevenuePerMonth 13](#_Toc97408727)

[7. Security 14](#_Toc97408728)

[8. Maintenance 14](#_Toc97408729)

[9. Installatie 14](#_Toc97408730)

[9.2 Installatie handleiding 14](#_Toc97408731)

[9.3 Insert data 14](#_Toc97408732)

[9.3.1 Insert Employees 14](#_Toc97408733)

[9.3.2 Insert Users 14](#_Toc97408734)

[9.3.3 Insert Roles 14](#_Toc97408735)

[9.3.4 Insert Employees-Roles 15](#_Toc97408736)

[9.3.5 Insert Products 15](#_Toc97408737)

[9.3.6 Insert ProductLogs 15](#_Toc97408738)

[9.3.7 Insert OrderHeaders 16](#_Toc97408739)

[9.3.8 Insert OrderLines 16](#_Toc97408740)

# Algemeen

In dit document zal de database voor StilteAUBv gedocumenteerd worden. StilteAUBv heeft momenteel een promotionele website die omgebouwd zal worden naar een webshop. Om de webshop goed te laten functioneren zal er een database gebouwd en gekoppeld moeten worden.

Vanuit de webshop is het voor de klant mogelijk om bestellingen te doen en inzien. Dit betekent dat de database hier op voorbereid moet zijn. De database zal daardoor data moeten kunnen vastleggen van bijvoorbeeld artikelen, bestellingen en klanten.

Ook is zal de webshop voorzien worden van een medewerkersportaal waaruit op basis van verschillende rechten artikelen aangemaakt en gewijzigd kunnen worden. Ook zal het vanuit hier mogelijk zijn om de gemaakte bestellingen in te zien en van status te veranderen. Omdat niet alle data beschikbaar mag zijn voor alle medewerkers zullen er rollen en rechten gemaakt moeten worden. De database zal om deze reden ook data moeten kunnen vastleggen voor medewerkers en rollen.

Met dit in gedachte zal het vervolg van dit document de database structuur verder uitwerken. Zo zullen er ERD en RD tekeningen gemaakt worden, zullen de query’s gedocumenteerd worden en zal de security en onderhoud verder beschreven worden.

# Aanpak

## 2.2 Planning

Om dit project in goede banen te kunnen leiden is er een globale planning gemaakt. De verschillende stappen zijn beschreven met de daar bijhorende verantwoordelijke en start en eind datum. De planning is hieronder te zien.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beschrijving | Verantwoordelijke | Start | Eind |
| Start Periode 3 |  | 02-02-2022 |  |
| Beheersdocument – 1 Algemeen | Thomas Daane | 09-02-2022 | 17-02-2022 |
| Beheersdocument – 2 Aanpak | Wesley Geboers | 09-02-2022 | 17-02-2022 |
| Beheersdocument – 3 Functional requirements | Team | 09-02-2022 | 17-02-2022 |
| Beheersdocument – 4 ERD | Team | 09-02-2022 | 17-02-2022 |
| Beheersdocument – 5 Relational model | Team | 09-02-2022 | 17-02-2022 |
| Beheersdocument – 6 Database realization | Team | 18-02-2022 | 10-03-2022 |
| Beheersdocument – 7 Security | Marcel Forman | 18-02-2022 | 10-03-2022 |
| Beheersdocument – 8 Maintanance | Bart Frijters | 18-02-2022 | 10-03-2022 |
| Github inrichten | Wesley Geboers | 17-02-2022 | 18-02-2022 |
| Database inrichten | Team | 18-02-2022 | 10-03-2022 |
| webbased frontend inrichten | Team | 10-03-2022 | 17-03-2022 |
| Oplevering |  |  | NTB |

## 2.3 Afspraken

Voor het schrijven van dit document, versiebeheer en query’s zijn er als team een aantal afspraken gemaakt. Dit heeft als doel om uniform te werk te gaan. Hieronder zijn de verschillende afspraken beschreven.

|  |  |
| --- | --- |
| Definitie | Toelichting |
| Versiebeheer | Versiebeheer zal plaatsvinden op GitHub. |
| Taal | De tabellen, kolommen etc. worden geschreven in het engels. |
| Query’s | * Sleutelwoorden in hoofdletters. Denk hierbij aan SELECT en WHERE. * Tabelnamen in meervoud. * Kolomnamen in enkelvoud. * Tekst, datum en tijd in enkele aanhalingstekens. * Getallen zonder aanhalingstekens. |
| Modellen | De modellen worden getekend op Draw.io |

# Functional requirements

## 3.1 Algemeen

**Scenario 1: Registreren**

**User story:** De gebruiker heeft de mogelijkheid om een account aan te maken voor het inzien van zijn of haar bestellingen en de daarbij horende statussen.

**Scenario:** De gebruiker bezoekt de site, heeft nog geen account en beslist een account aan te maken.

**Given:** De gebruiker heeft nog geen account en drukt op de knop registreren.

**When:** De gebruiker heeft op de knop registreren gedrukt waarna er een formulier verschijnt.

**And:** De gebruiker vult de benodigde gegevens in.

**Then:** De gebruiker drukt op opslaan waarna de gegevens worden opgeslagen in de tabel `Users`.

**Scenario 2: Inloggen**

**User story:** De gebruiker kan indien hij of zij een account heeft inloggen op de website om zo zijn of haar bestellingen en de daarbij horende statussen in te zien.

**Scenario:** De gebruiker bezoekt de site en wilt de status van zijn of haar bestelling weten.

**Given:** De gebruiker heeft een bestaand account en drukt op de knop inloggen.

**When:** De gebruiker heeft op de knop inloggen gedrukt en vult zijn of haar inloggegevens in.

**And:** De site haalt toont de profiel pagina van de gebruiker. Deze gegevens worden aan de hand van het account opgehaald uit de database en getoond op de pagina.

**Then:** De gebruiker drukt op de knop bestellingen waarna de bestellingen van de ingelogde gebruiker worden opgehaald uit de database en getoond op de pagina bestellingen.

## 3.2 Webshop

**Scenario 1: Producten toevoegen aan winkelmandje**

**User story:** De gebruiker kan op de website 1 of meerdere producten aan zijn of haar winkelmandje toevoegen om later te bestellen.

**Scenario:** De gebruiker bezoekt de site en ziet een product die hij of zij wilt bestellen.

**Given:** De gebruiker ziet een product die hij of zij wilt bestellen, vult een aantal in en drukt op de knop toevoegen.

**When:** De gebruiker heeft een aantal ingevuld en op de knop toevoegen gedrukt.

**Then:** De producten zullen tijdelijk worden opgeslagen in de cache en toegevoegd aan het winkelmandje.

**Scenario 2: Bestellen**

**User story:** De gebruiker heeft 1 of meerdere producten toegevoegd aan het winkelmandje en kan deze producten nu bestellen.

**Scenario:** De gebruiker heeft 1 of meerdere producten aan het winkelmandje toegevoegd en wilt deze gaan bestellen.

**Given:** De gebruiker heeft alle gewenste producten en aantallen ingevuld en drukt op de knop bestellen.

**When:** De gebruiker heeft op de knop bestellen gedrukt en krijgt een popup te zien met alle producten die besteld worden en het totaal bedrag. De gebruiker kiest een betaal methode en drukt op de knop bestellen.

**And:** De gebruiker betaald via de ideal pagina.

**Then:** De gebruiker word doorverwezen naar een pagina waarop word aangegeven dat de bestelling is gelukt. Gelijker tijd word de bestelling opgeslagen in de tabellen `OrderHeaders` en `OrderLines`.

## 3.3 Klantenportaal

**Scenario 1: Profielgegevens wijzigen**

**User story:** De gebruiker heeft de mogelijkheid om zijn of haar profielgegevens te wijzigen in het klanten portaal.

**Scenario:** De gebruiker heeft een bestaand account en wilt zijn of haar gegevens wijzigen.

**Given:** De gebruiker heeft al een account, is ingelogd en drukt op de knop profiel.

**When:** De gebruiker heeft op de knop profiel gedrukt waarna de data van de ingelogde gebruiker word opgehaald vanuit de database en getoond kan worden op de profiel pagina.

**And:** De gebruiker drukt op de knop profielgegevens wijzigen, past de gewenste gegevens aan en drukt op opslaan.

**Then:** De gewijzigde gegevens zullen worden opgeslagen in de table `Users`. Er zal op dat moment een update plaatsvinden op de record die bij het ingelogde account hoort.

## 3.4 Medewerkersportaal

**Scenario 1: Medewerker aanmaken**

**User story:** IT medewerkers hebben de rechten om accounts voor medewerkers van StilteAUBv aan te maken.

**Scenario:** De IT medewerkers heeft een bestaand account, de benodigde rechten en wilt een account aanmaken voor een medewerker van StilteAUBv.

**Given:** De IT medewerker heeft een bestaand account, is onderdeel van de rol IT, zit in het medewerkersportaal en drukt op de knop account aanmaken.

**When:** De IT medewerker heeft op de knop account aanmaken gedrukt waarna de site een formulier opent voor het aanmaken van de account.

**And:** De gebruiker vult de benodigde gegevens in en drukt op de knop opslaan.

**Then:** De gegevens zullen worden opgeslagen in de tabel `Employees`.

**Scenario 2: Rechten wijzigen**

**User story:** IT medewerkers met de juiste rechten hebben de mogelijkheid om de rechten van medewerker accounts aan te passen. Dit doet hij of zij door een account toe te voegen aan de gewenste rol in het medewerkersportaal.

**Scenario:** Een medewerker binnen StilteAUBv gaat voortaan werken voor de afdeling operations en heeft daarvoor andere rechten nodig. De IT medewerker wilt deze rechten toepassen in het medewerkersportaal.

**Given:** De IT medewerker heeft een bestaand account, bezit de juiste rechten, zit in het medewerkers portaal, kiest de gewenste gebruiker en drukt op de knop wijzigen.

**When:** De IT medewerker heeft op de knop wijzigen gedrukt waarna het profiel van het gekozen account getoond word.

**And:** De IT medewerker past de rol van het account aan naar operations.

**Then:** De gewijzigde gegevens zullen worden opgeslagen in de tabel `Employees`. Er zal op dat moment een update plaatsvinden op de record die van toepassing is.

**Scenario 3: Account deactiveren**

**User story:** IT medewerkers met de juiste rechten hebben de mogelijkheid om een medewerkers account te deactiveren. Dit doet hij of zij door het account op inactief te zetten in het medewerkersportaal

**Scenario:** Een medewerker binnen StilteAUBv gaat uit dienst waardoor het account gedeactiveerd moet worden. De IT medewerker wilt het account deactiveren in het medewerkersportaal.

**Given:** De IT medewerker heeft een bestaand account, bezit de juiste rechten, zit in het medewerkers portaal, kiest de gewenste gebruiker en drukt op de knop wijzigen.

**When:** De IT medewerker heeft op de knop wijzigen gedrukt waarna het profiel van het gekozen account getoond word.

**And:** De IT medewerker zit het vinkje uit bij actief.

**Then:** De gewijzigde gegevens zullen worden opgeslagen in de tabel `Employees`. Er zal op dat moment een update plaatsvinden op de record die van toepassing is.

**Scenario 4: Artikelen toevoegen**

**User story:** Een operations medewerker heeft de mogelijkheid om artikelen/producten toe te voegen aan de webshop.

**Scenario:** StilteAUBv wilt een nieuw product aanbieden op de webshop. De operations medewerker wilt dit product toevoegen aan de webshop.

**Given:** De operations medewerker heeft een bestaand account, de juiste rechten, zit in het medewerkers portaal en drukt op de knop artikelen toevoegen.

**When:** De operations medewerker heeft op de knop artikelen toevoegen gedrukt.

**And:** De site toont een formulier en de operations medewerker vult de benodigde gegevens in.

**Then:** De gegevens worden opgeslagen in de tabel `Products`. Ook word er een record aangemaakt in de tabel `ProductLogs`.

**Scenario 5: Artikelen wijzigen**

**User story:** Een operations medewerker heeft de mogelijkheid op de gegevens van een artikel/product te wijzigen in het medewerkersportaal. Denk hierbij aan het wijzigen van voorraad, prijs, naam en omschrijving.

**Scenario:** Er zijn producten geleverd waarna de voorraad op de site gewijzigd moet worden. De operations medewerker wilt dit aanpassen in het medewerkersportaal.

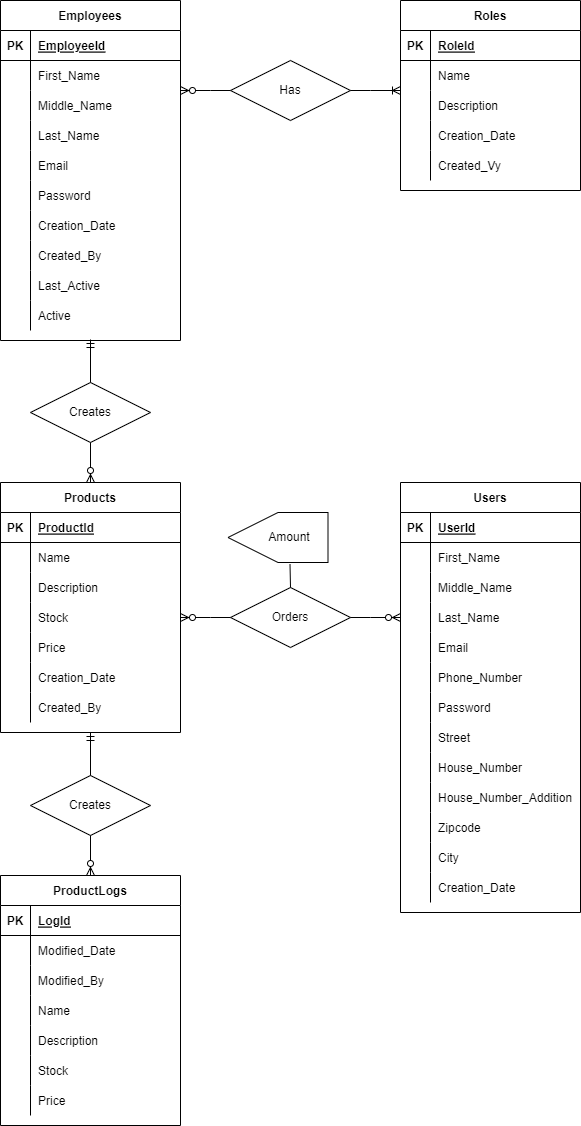
**Given:** De operations medewerker heeft een bestaand account, de juiste rechten, zit in het medewerkers portaal en drukt op de knop wijzigen naast het gewenste artikel.

**When:** De operations medewerker heeft op de knop wijzigen gedrukt.

**And:** De site toont een formulier die vooraf is ingevuld met gegevens van het gekozen artikel. Deze gegevens worden opgehaald vanuit de database en getoond in het formulier. De operations medewerker past de voorraad aan en drukt op opslaan.

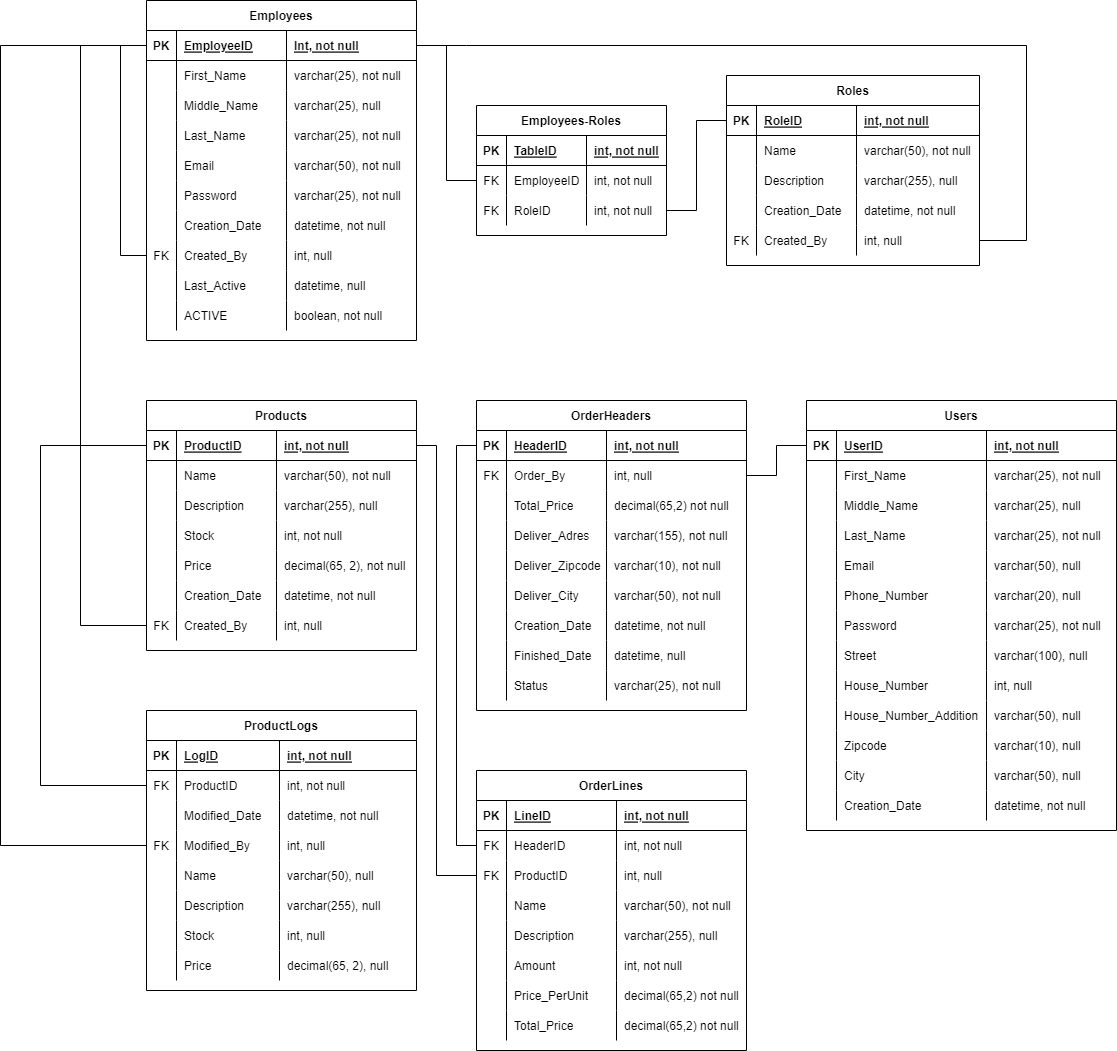
**Then:** De gegevens worden opgeslagen in de tabel `Products`. Ook word er een record aangemaakt in de tabel `ProductLogs` op de wijzigingen van de producten bij te kunnen houden.

# ERD



## 4.1 Toelichting

# Relational model

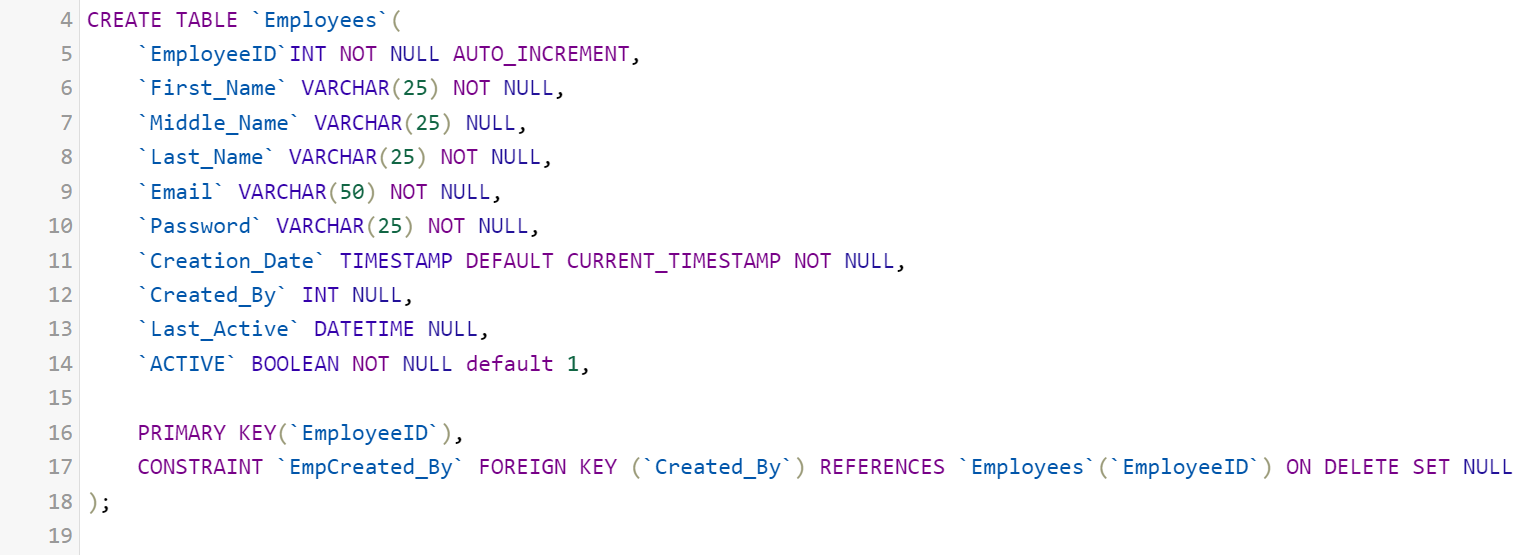


## 5.1 Toelichting

# Database realisatie

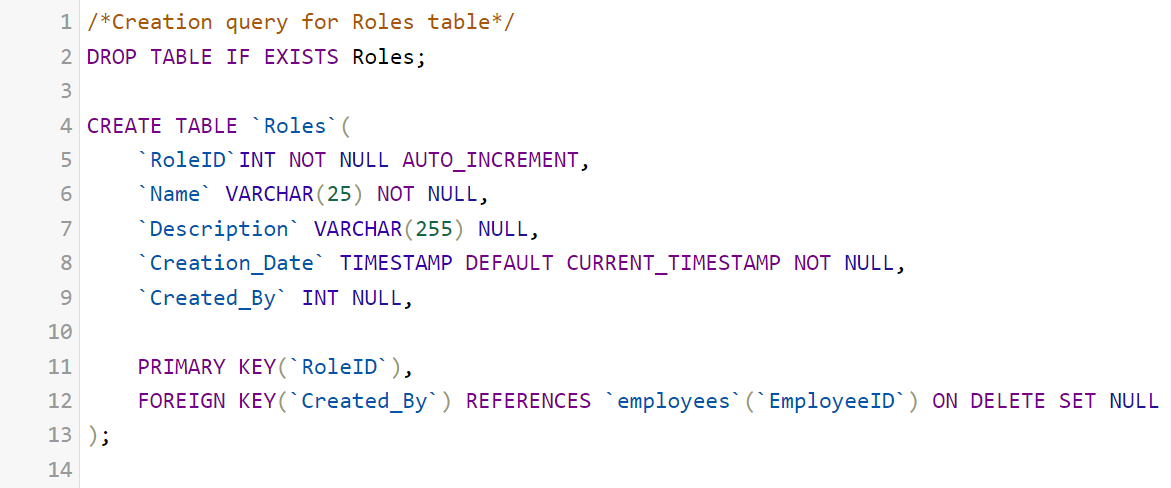
## 6.1 Tables

### 6.1.1 Structuur table Employees





### 6.1.2 Structuur table Roles





### 6.1.3 Structuur table Employees-Roles





### 6.1.4 Structuur table Products





### 6.1.5 Structuur table ProductLogs





### 6.1.6 Structuur table Users



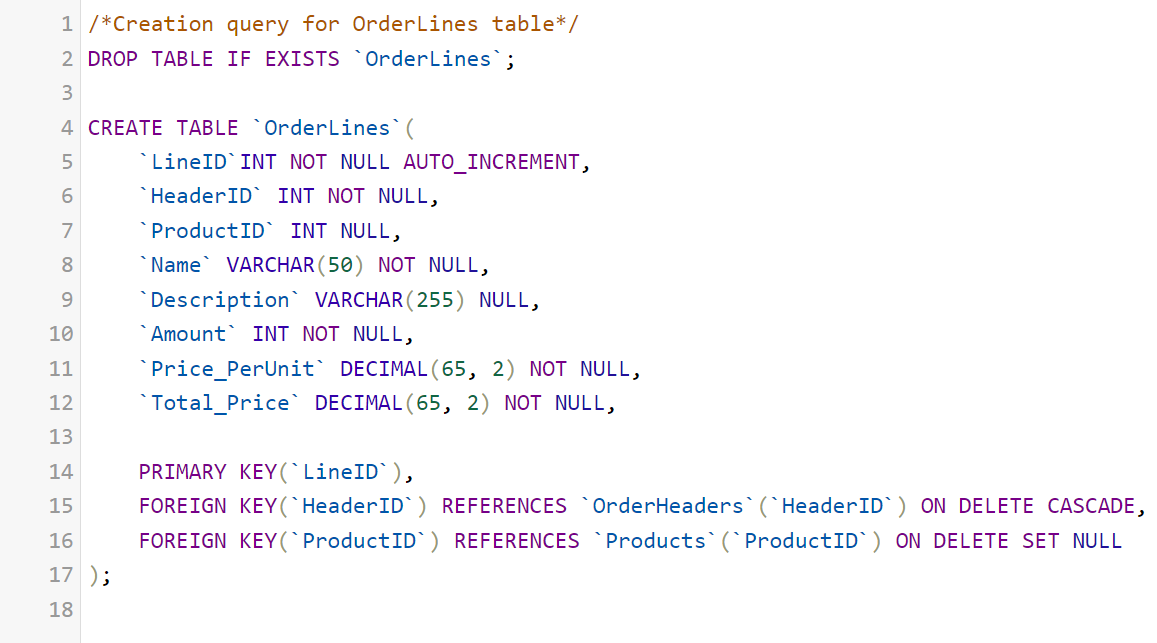


### 6.1.7 Structuur table OrderHeaders

****



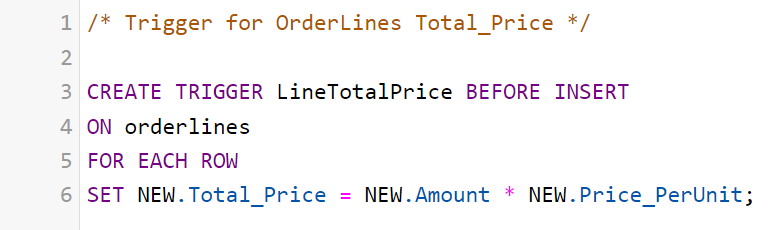
### 6.1.8 Structuur table OrderLines





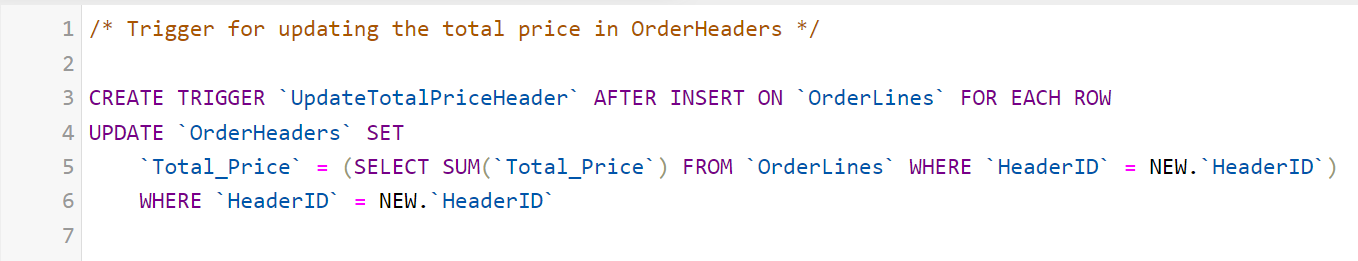
## 6.2 Triggers

### 6.2.1 Trigger LineTotalPrice





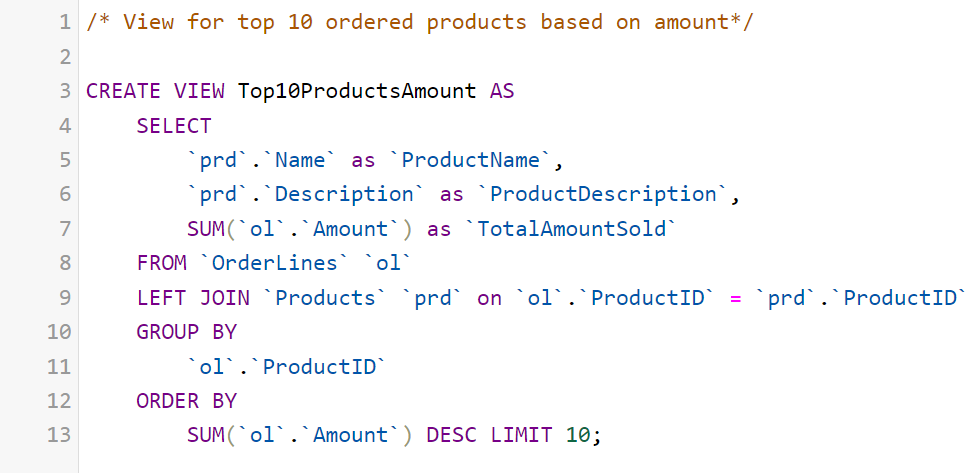
### 6.2.2 Trigger UpdateTotalPriceHeader





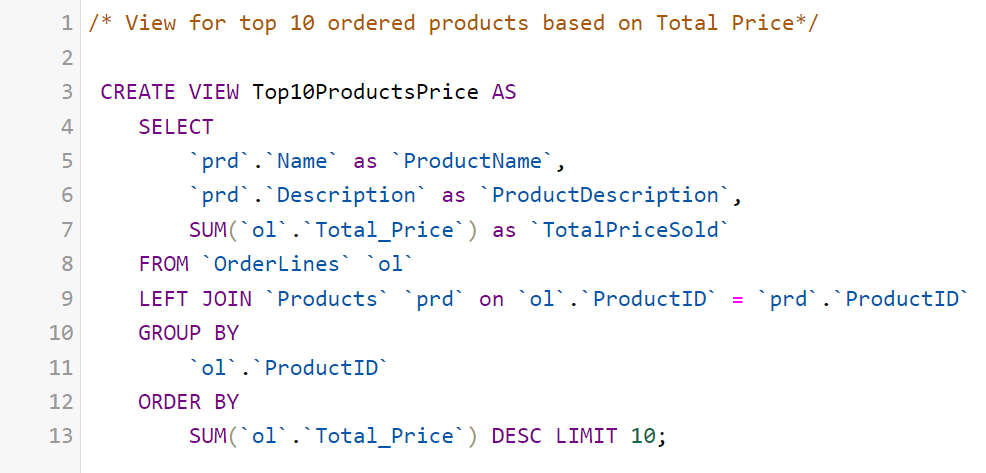
## 6.3 Views

### 6.3.1 View Top10ProductsAmount





### 6.3.2 View Top10ProductsPrice





### 6.3.3 View RevenuePerMonth





# Security

# Maintenance

# Installatie

## 9.2 Installatie handleiding

## 9.3 Insert data

### 9.3.1 Insert Employees





### 9.3.2 Insert Users



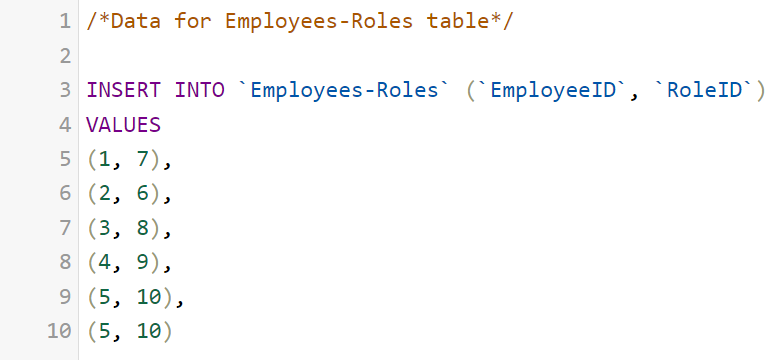


### 9.3.3 Insert Roles



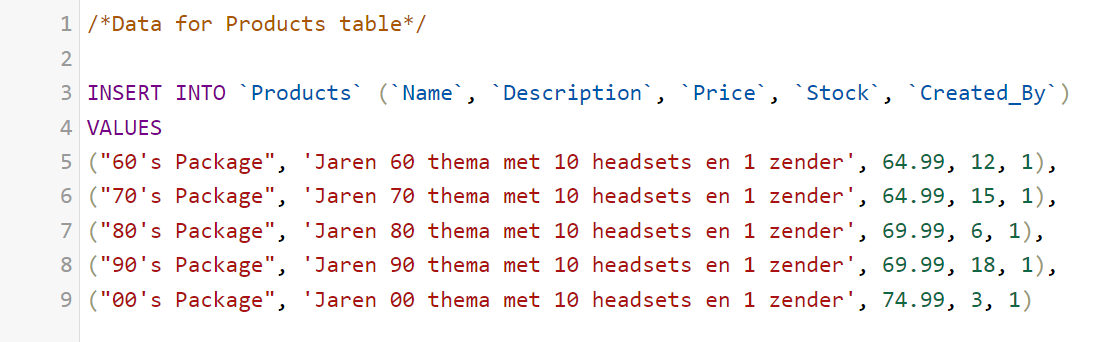


### 9.3.4 Insert Employees-Roles



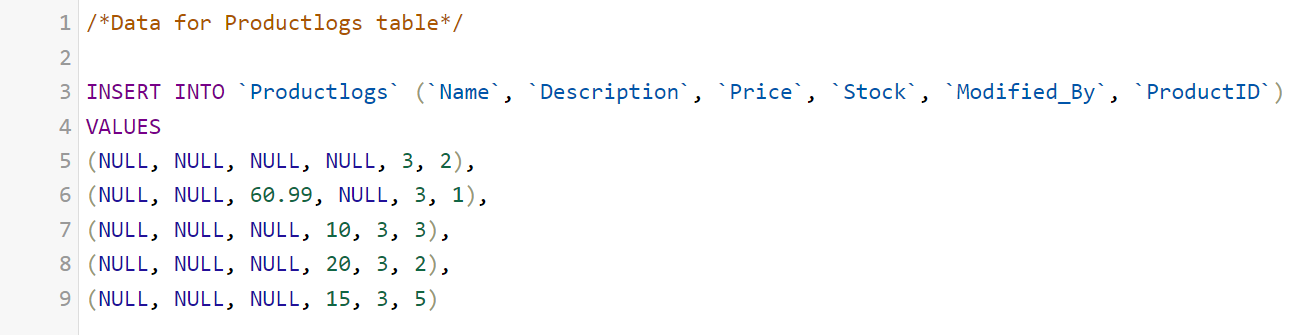


### 9.3.5 Insert Products



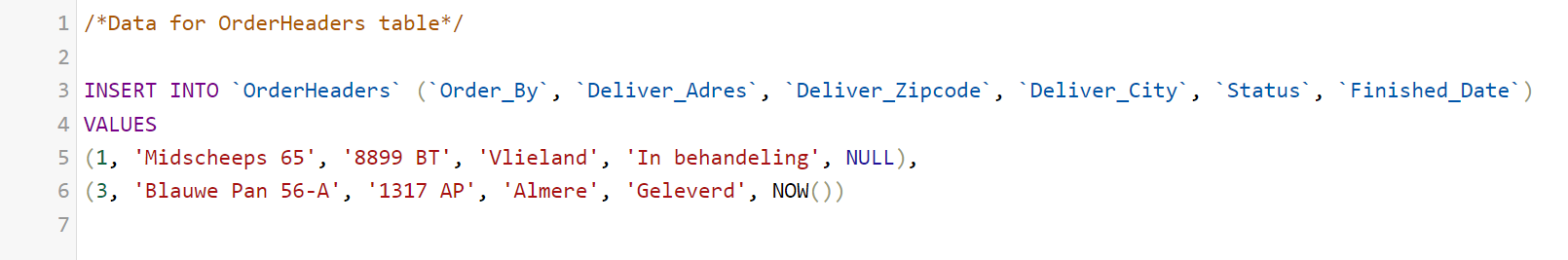


### 9.3.6 Insert ProductLogs





### 9.3.7 Insert OrderHeaders





### 9.3.8 Insert OrderLines

