# Technisch ontwerp

|  |
| --- |
| Naam:Bjorni Agard  Leerlingnummer: 2048955  Datum:23-04-2020  Versie:1.0 |

# Inhoudsopgave

[Technisch ontwerp](#_2wdjpxeybr19) 0

[Inhoudsopgave](#_gtgxcze7v3k3) 1

[Technische specificaties](#_gvw2gfuceyrb) 2

[Relationeel datamodel](#_sbybzb2obp1h) 2

# Technische specificaties

Werk het functioneel ontwerp uit naar technische specificaties. Gebruik, indien gewenst, schematechnieken (bijv. Use Case, Activity Diagram, Class Diagram).

Je dient ervoor te zorgen dat de oplossing/uitwerking haalbaar en realistisch is.

# Relationeel datamodel

* Normaliseer de overzichten en eventueel formulieren. Gebruik hiervoor de 0e tot en met 3e normaalvorm.
* Voeg de 3e normaalvormen samen tot één 3e normaalvorm.
* Maak op basis van de samenvoeging het EntiteitRelatieDiagram (ERD), waarin duidelijk naar voren komt:
* Welke entiteiten gebruikt worden;
* Welke eigenschappen of attributen gebruikt worden en bij welke entiteiten zij horen;
* Welke sleutels gebruikt worden;
* Welke relaties er zijn.
* Maak op basis van het ERD de datadictionary. Gebruik daarvoor het onderstaand schema per entiteit.

Afbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Bestelling | |
| Definitie | Dit is het tabel waar de gegevens van de bestelling wordt opgeslagen | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| IDbestelling | INT | Primaire sleutel |
| Datum | DATE | De datum dat de bestelling geplaats is |
| Status | TINYINT(1) | De status van de bestelling |
| IDmedewerker | INT | Dit is een vreemde sleutel |
| IDvestiging | INT | Dit is een vreemde sleutel |
| IDklant | INT | Dit is een vreemde sleutel |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 vestiging | Meer op 1 | Meerdere bestellingen kunnen op een vestiging komen |
| R2 klant | Meer op 1 | Een klant kan meerdere dingen bestellen |
| R3 medewerker | Meer op 1 | Een bestelling kan door 1 medewerker worden behandeld |
| R4 product | Meer op Meer | Een bestelling kan meerdere producten hebben en product kan op meerdere bestelling komen |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Categorie | |
| Definitie | In dit tabel staan de gegevens van de categorieën | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| IDcategorie | INT | Dit is de primaire sleutel |
| Omschrijving | VARCHAR(255) | De categorie omschrijving |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 categorie | Meer op 1 | Een product kan in meerdere categorieën |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Klant | |
| Definitie | Dit is de tabel waar de gegevens van de klant worden opgeslagen | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| IDklant | INT | dit is de primaire sleutel |
| Voornaam | VARCHAR(45) | De voornaam van de klant |
| Tussenvoegsel | VARCHAR(45) | De tussenvoegsel van de klant |
| Achternaam | VARCHAR(45) | De achternaam van de klant |
| Email | VARCHAR(45) | De Email van de klant |
| Wachtwoord | VARCHAR(45) | Het wachtwoord van het account |
| Telefoon | VARCHAR(45) | Het telefoonnummer van de klant |
| adres | VARCHAR(45) | Het adres van de klant |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 Bestelling | 1 op Meer | Een klant kan meerdere bestellingen plaatsen |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Product | |
| Definitie | In dit tabel staan de gegevens van de producten | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| IDproduct | INT | Dit is de primaire sleutel |
| Productnaam | VARCHAR(45) | De naam van het product |
| Omschrijving | VARCHAR(255) | De omschrijving van het product |
| Prijs | DECIMAL(10) | De prijs van het product |
| Status | TINYINT(1) | De status van het product |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 categorie | Meer op 1 | Een product kan in meerdere categorieën |
| R2 bestelling | Meer op meer | Er kunnen meerdere producten op een bestelling komen |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | vestiging | |
| Definitie | In dit tabel staan de gegevens van de vestigingen | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| IDvestiging | INT | Dit is de primaire sleutel |
| omschrijving | VARCHAR(45) | De omschrijving van de vestiging |
| Adres | VARCHAR(255) | Het adres van het product |
| Postcode | VARCHAR(255) | De postcode van het product |
| Plaats | VARCHAR(255) | De plaats van de vestiging |
| telefoon | VARCHAR(11) | Het telefoon nummer van de vestiging |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 bestelling | 1 op meer | Een vestiging kan meerdere bestelling krijgen |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | medewerker | |
| Definitie | In dit tabel staan de gegevens van de medewerkers | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| IDmedewerker | INT | Dit is de primaire sleutel |
| voornaam | VARCHAR(45) | De voornaam van de medewerker |
| tussenvoegsel | VARCHAR(255) | De tussenvoegsel van de medewerker |
| achternaam | DECIMAL(10) | De achternaam van de medewerker |
| email | VARCHAR(45) | De email van de medewerker |
| wachtwoord | VARCHAR(45) | Het wachtwoord van de medewerker |
| telefoon | VARCHAR(11) | Het telefoonnummer van de medewerker |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 bestelling | 1 op meer | Een medewerker kan meerdere bestelling behandelen |
|  | Bestelling\_has\_product | |
| Definitie | In dit tabel staan de gegevens van de categorieën | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| idbestelling | INT | Dit is de primaire sleutel |
| Idproduct | INT | De is een primaire sleutel |
| aantal | INT | Dit is het aantal van het product |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 bestelling | Meer op 1 | Een bestelling heeft meerdere producten |
| R2 product | Meer op 1 | Een product kan op meerdere bestellingen komen |