Onderdelen Technisch ontwerp

# Technische specificaties

Werk het functioneel en grafisch ontwerp uit naar technische specificaties. Gebruik, indien gewenst, schematechnieken (bijv. Use Case, Activity Diagram). Beschrijf van de functies welke stappen en/of beslissingen gemaakt moeten worden in de programmatuur. Bijv. als de klant nog niet is ingelogd, vraag om inloggen, anders ga door met de bestelling.

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

# Class diagram

Als de nieuwe applicatie Object Georiënteerd wordt gebouwd, dan is het nodig om de classes te definiëren. Maak hiervan een omschrijving en een diagram. Als geen OO wordt gebruikt kun je dit hoofdstuk weglaten.

# 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 (de invulling zijn voorbeelden):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entiteit (Tabel)** | **Omschrijving** | | | |
| Naam | . | | | |
| **Veldnaam** | **Datatype** | | **Omschrijving** | **Relatie met** |
| ID | Autoincrement Numeriek |  | Omschrijving,  Primaire sleutel | Tabel(Veld) |
| Omschrijving | Alfanumeriek | 50 |  |  |
| Datum | Datum/Tijd |  |  |  |

Als er geen database in de nieuwe applicatie wordt gebruikt kun je dit hoofdstuk weglaten.