Sander Koch

Fontys  10/06/2016

Tweakers.net Ontwerp document

Inhoud

[ERD 3](#_Toc453535222)

[Database ontwerp 3](#_Toc453535223)

[Database model 3](#_Toc453535224)

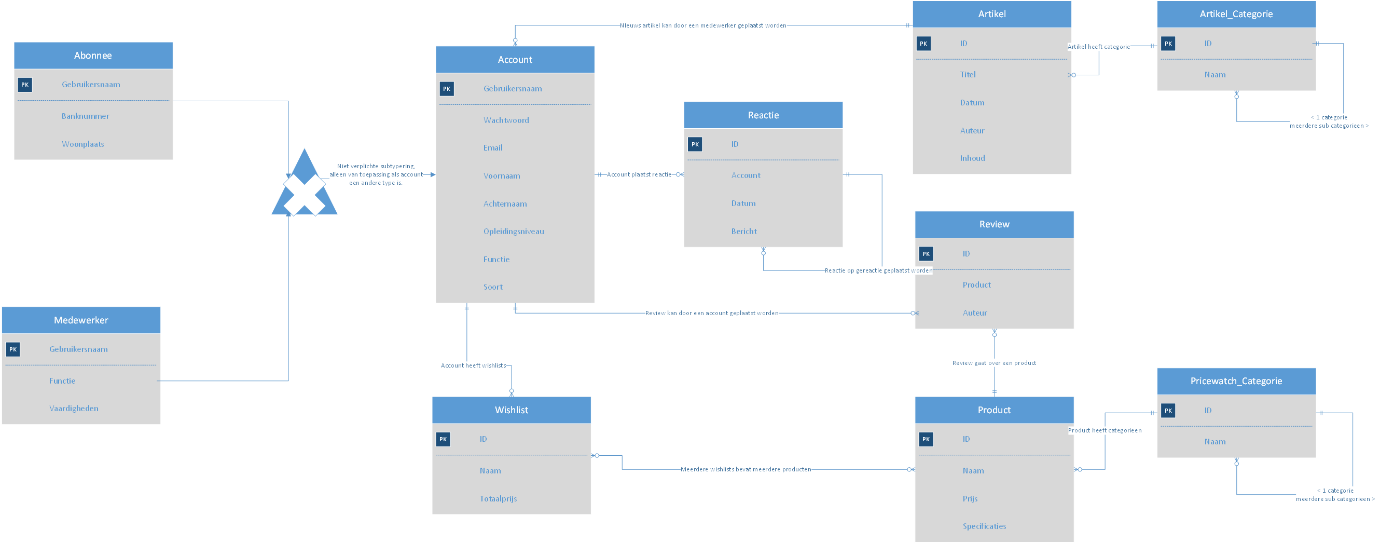
[Klassendiagram 7](#_Toc453535225)

[Productie Omgeving 8](#_Toc453535226)

[Toelichting 8](#_Toc453535227)

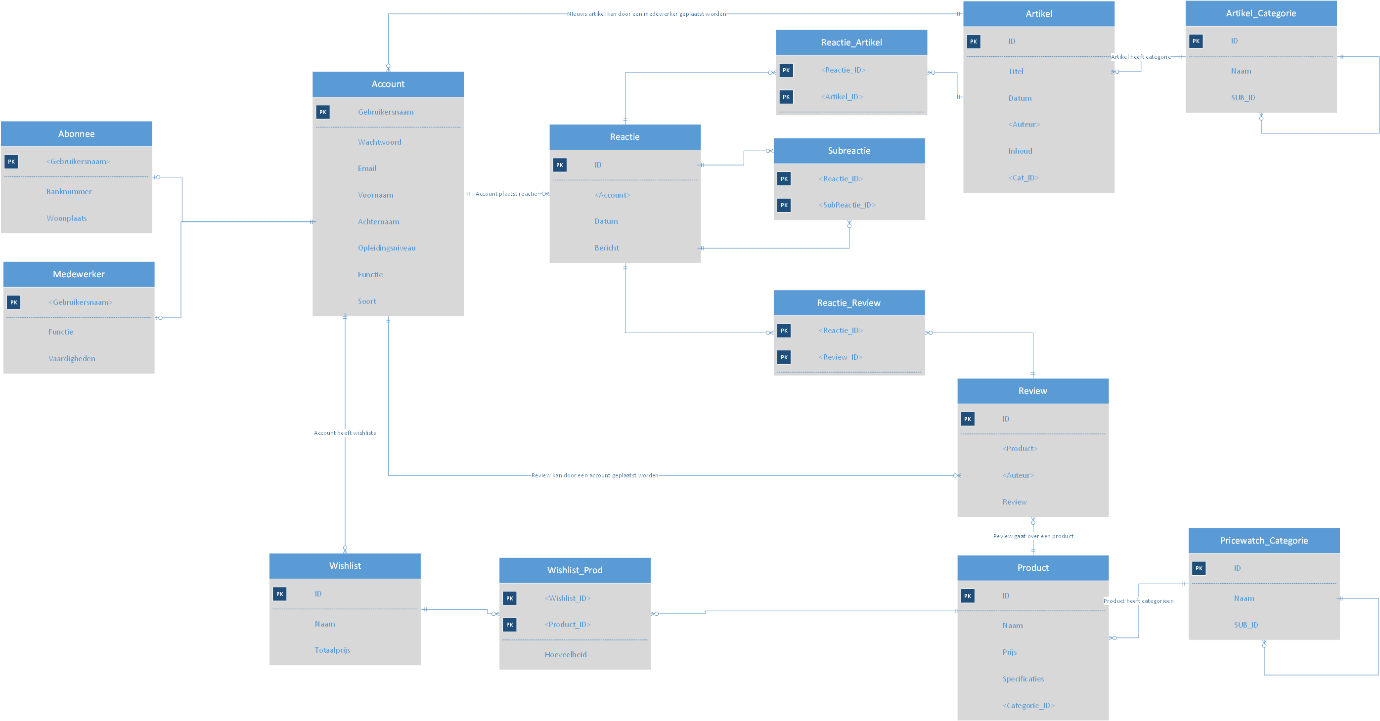
Inleiding

## ERD



[Link naar grote versie.](https://www.dropbox.com/s/h7ndh7yj4nwtjo6/ERD.png?dl=0)

## Database ontwerp



[Link naar grote versie.](https://www.dropbox.com/s/88do0phcjtz03xr/DBO.png?dl=0)

## Database model

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Account** | | | |
| **Kolom** | **Datatype** | **Verplicht?** | **Beschrijving** |
| Gebruikersnaam | VARCHAR2 | Ja | PK.  Gebruikersnaam van account. |
| Wachtwoord | VARCHAR2 | Ja | Wachtwoord van account. |
| Email | VARCHAR2 | Ja | Email van account. |
| Voornaam | VARCHAR2 | Ja | Voornaam van gebruiker. |
| Achternaam | VARCHAR2 | Nee | Achternaam van gebruiker. |
| Opleidingsniveau | VARCHAR2 | Nee | Opleidingsniveau van gebruiker. |
| Functie | VARCHAR2 | Nee | Baan van gebruiker. |
| Soort | VARCHAR2 | Nee | Default waarde is null, met als extra constraint dat wanneer de soort een waarde krijgt dat het Abonnee of Medewerker is. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Abonnee** | | | |
| **Kolom** | **Datatype** | **Verplicht?** | **Beschrijving** |
| Gebruikersnaam | VARCHAR2 | Ja | PK & FK  Gebruikersnaam van account. |
| Banknummer | VARCHAR2 | Ja | Banknummer van account. |
| Woonplaats | VARCHAR2 | Ja | Woonplaats van account. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Medewerker** | | | |
| **Kolom** | **Datatype** | **Verplicht?** | **Beschrijving** |
| Gebruikersnaam | VARCHAR2 | Ja | PK & FK  Gebruikersnaam van account. |
| Functie | VARCHAR2 | Ja | Functie van medewerker in Tweakers.net |
| Vaardigheden | VARCHAR2 | Ja | Vaardigheden van medewerker. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Artikel** | | | |
| **Kolom** | **Datatype** | **Verplicht?** | **Beschrijving** |
| ID | NUMBER | Ja | PK |
| Titel | VARCHAR2 | Ja | Titel van artikel |
| Datum | DATE | Ja | Datum van artikel |
| Auteur | VARCHAR2 | Ja | FK, Account wie de artikel heeft geschreven |
| Inhoud | VARCHAR2 | Ja | Inhoud van de artikel. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Artikel\_Categorie** | | | |
| **Kolom** | **Datatype** | **Verplicht?** | **Beschrijving** |
| ID | NUMBER | Ja | PK |
| Naam | VARCHAR2 | Ja | Naam van categorie. |
| SUB\_ID | NUMBER | NEE | FK |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Review** | | | |
| **Kolom** | **Datatype** | **Verplicht?** | **Beschrijving** |
| ID | NUMBER | Ja | PK |
| Product | NUMBER | Ja | FK, review van een product |
| Auteur | VARCHAR2 | Ja | Account die review heeft geschreven. |
| Review | VARCHAR2 | Ja | Inhoud van Review |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Reactie** | | | |
| **Kolom** | **Datatype** | **Verplicht?** | **Beschrijving** |
| ID | NUMBER | Ja | PK |
| Account | VARCHAR2 | Ja | FK, naam van account. |
| Datum | DATE | Ja | Datum van bericht |
| Bericht | VARCHAR2 | Ja | Inhoud van reactie. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Reactie\_Artikel** | | | |
| **Kolom** | **Datatype** | **Verplicht?** | **Beschrijving** |
| Reactie\_ID | NUMBER | Ja | PK & FK  ID van reactie |
| Artikel\_ID | NUMBER | Ja | PK & FK  ID van Artikel |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Reactie\_Artikel** | | | |
| **Kolom** | **Datatype** | **Verplicht?** | **Beschrijving** |
| Reactie\_ID | NUMBER | Ja | PK & FK  ID van reactie |
| Review\_ID | NUMBER | Ja | PK & FK  ID van Review |

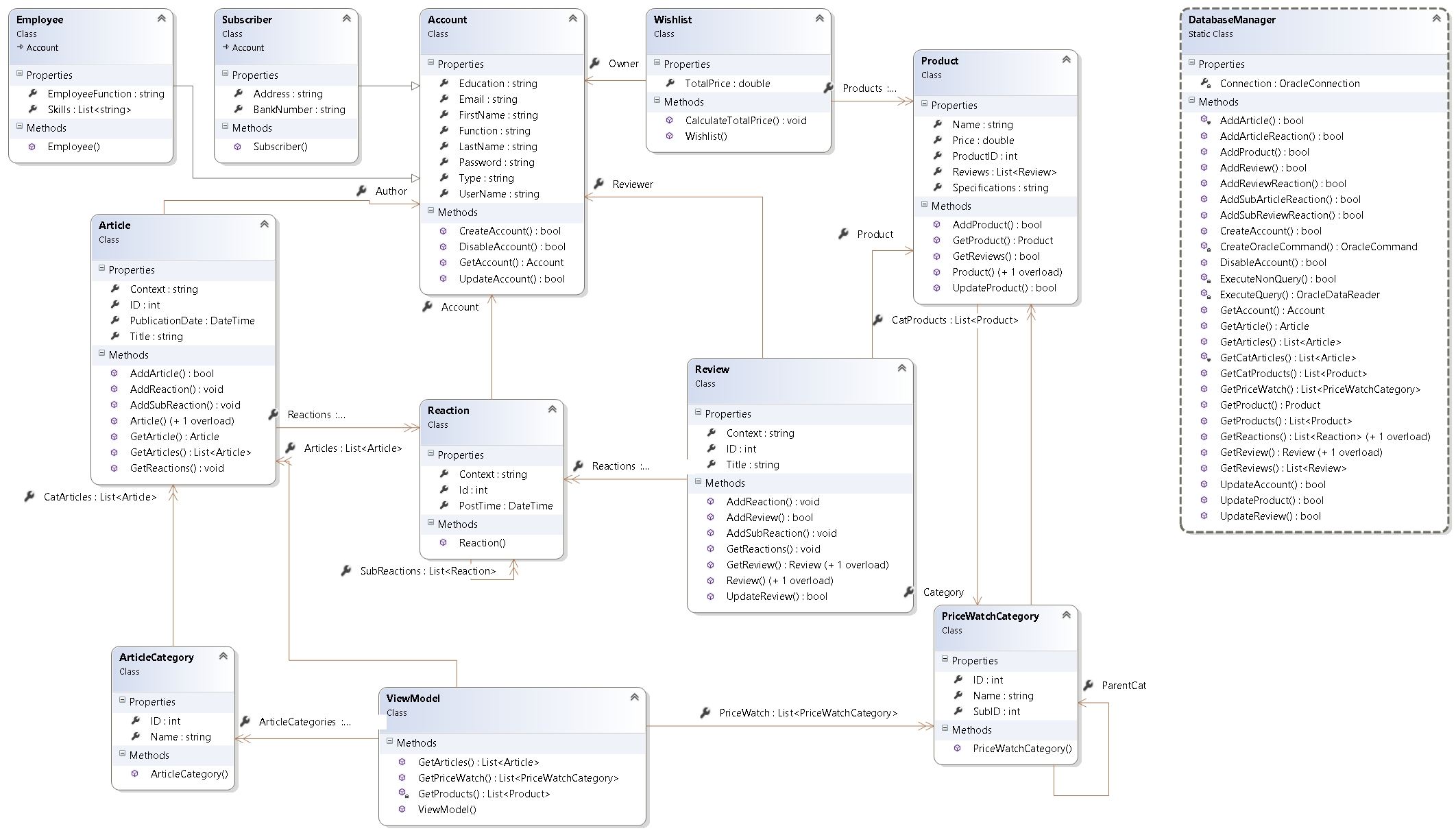
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Product** | | | |
| **Kolom** | **Datatype** | **Verplicht?** | **Beschrijving** |
| ID | NUMBER | Ja | PK |
| Naam | VARCHAR2 | Ja | Naam van product |
| Prijs | NUMBER | Ja | Prijs van product. |
| Specificaties | VARCHAR2 | Ja | Specificaties van product. |
| Categorie\_ID | NUMBER | JA | FK, ID van categorie waar product bij hoort |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pricewatch\_Categorie** | | | |
| **Kolom** | **Datatype** | **Verplicht?** | **Beschrijving** |
| ID | NUMBER | Ja | PK |
| Naam | VARCHAR2 | Ja | Naam van categorie. |
| SUB\_ID | NUMBER | Nee | FK |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wishlist\_Prod** | | | |
| **Kolom** | **Datatype** | **Verplicht?** | **Beschrijving** |
| Wishlist\_ID | NUMBER | Ja | PK, FK  ID van wishlist. |
| Product\_ID | NUMBER | Ja | PK, FK  ID van product. |
| Hoeveelheid | NUMBER | Ja | Aantal keren de product in de wishlist voorkomt. |

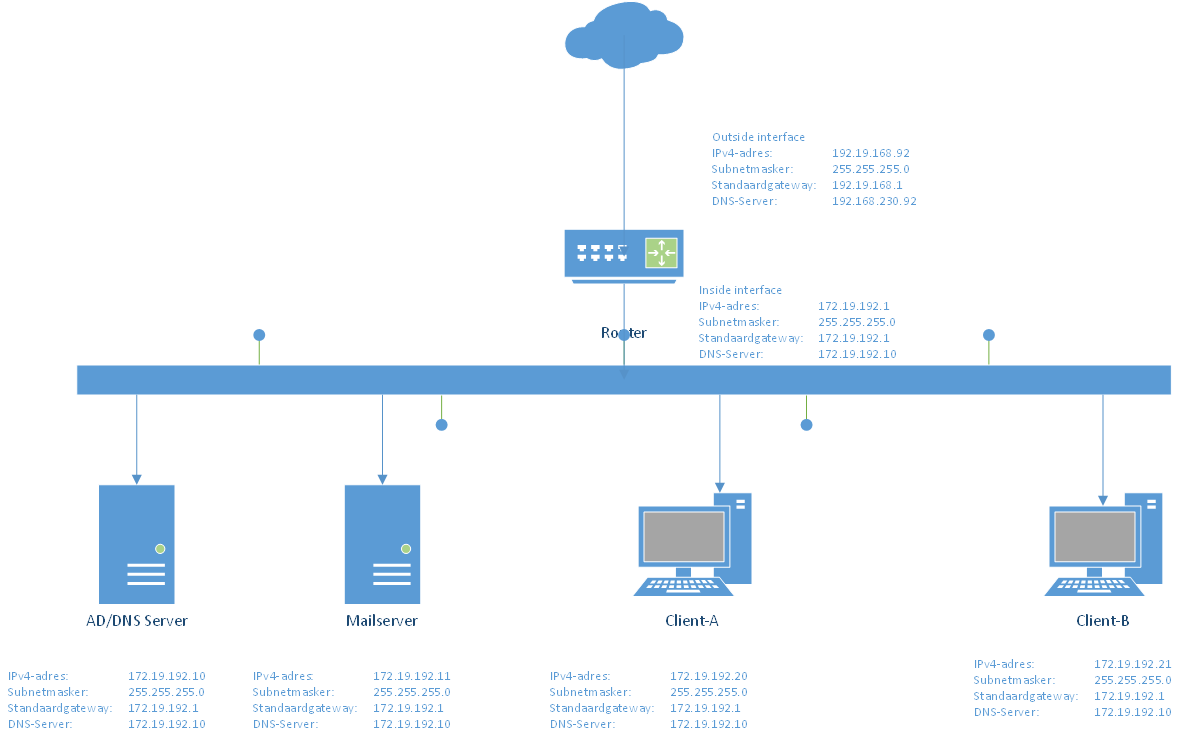
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wishlist** | | | |
| **Kolom** | **Datatype** | **Verplicht?** | **Beschrijving** |
| ID | NUMBER | Ja | PK |
| Naam | VARCHAR2 | Ja | Naam van wishlist |
| Totaalprijs | NUMBER | Ja | Totaal prijs wishlist. |

## Klassendiagram



Toelichting

## Productie Omgeving



Klik [hier](https://www.dropbox.com/s/f0ilf0piz8336uc/Logisch%20netwerk%20ontwerp.png?dl=0) voor de grote versie.

De workstations hebben de volgende ip adressen

* Client-A = 172.19.192.20
* Client- B = 172.19.192.21

De server heeft het volgende ip adres: 172.19.192.10

De Mail/Applicatie server draait op ip adres: 172.19.192.11

Ik heb deze IP-adressen gekozen omdat ik als het ware een reeks IP adressen klaargezet.

Server = 10 tot 19

Workstations = 20 tot 29

### Toelichting

Voor de tweakers.net ASP.NET MVC applicatie is er een IIS server nodig, en Oracle database. Deze zullen beide draaien op de Mail/Applicatie server. In tegenstelling tot andere productie omgevingen van andere individuele projecten, is mijn ESX-omgeving alleen in gebruik door mij. Dit bemoeilijkt het toedienen van API’s aanzienlijk, en hierdoor zal dit ook niet toegepast worden in mijn applicatie.