ONTWERPdocument

Live Performance

**Naam:** Sven Henderickx

**Klas:** S27

**Assessor:** Merel Veracx

**Datum:** 22-6-2016

Inhoud

[Inleiding 3](#_Toc423074826)

[Entiteiten relatie diagram (ERD) 4](#_Toc423074828)

[Toelichting 4](#_Toc423074829)

[Database ontwerp 5](#_Toc423074830)

[Toelichting 5](#_Toc423074831)

[Wijzigingen aan database ontwerp 6](#_Toc423074832)

[Infrastructuur 7](#_Toc423074833)

[Klassendiagram 8](#_Toc423074834)

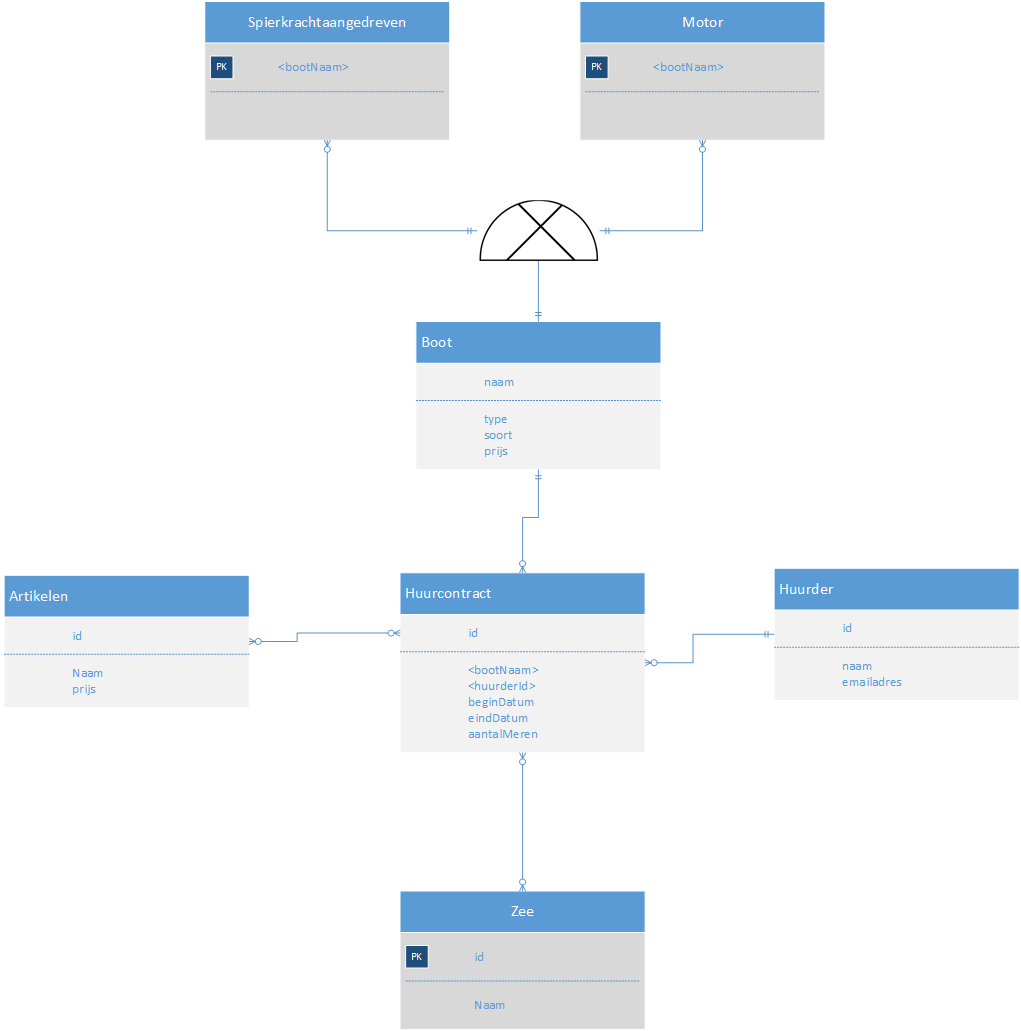
[Toelichting 8](#_Toc423074835)

# Inleiding

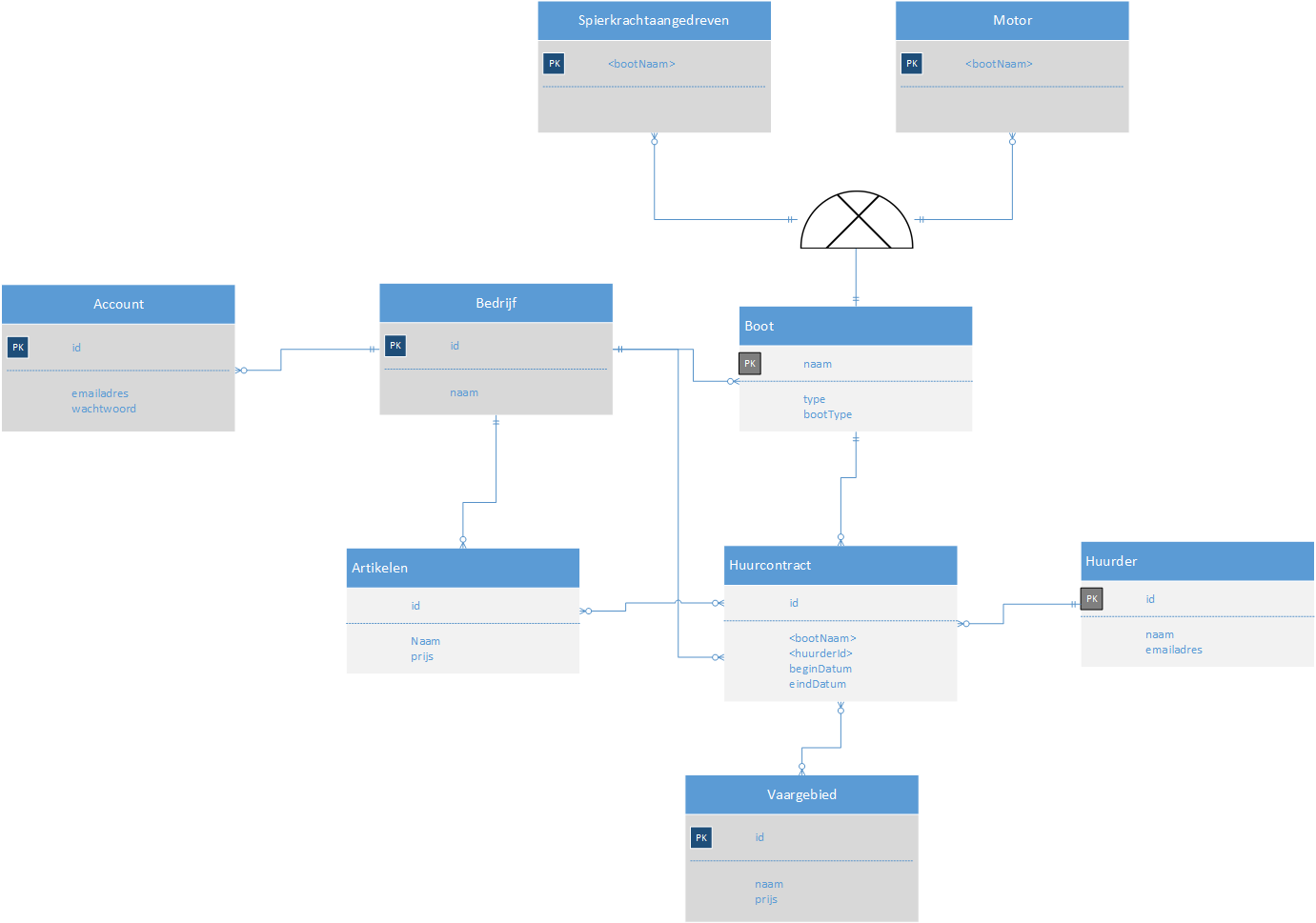
In dit document zullen alle ontwerpen staan die ik zal gebruiken voor het implementeren van het programma.

## ERD

Eerste versie



Tweede versie



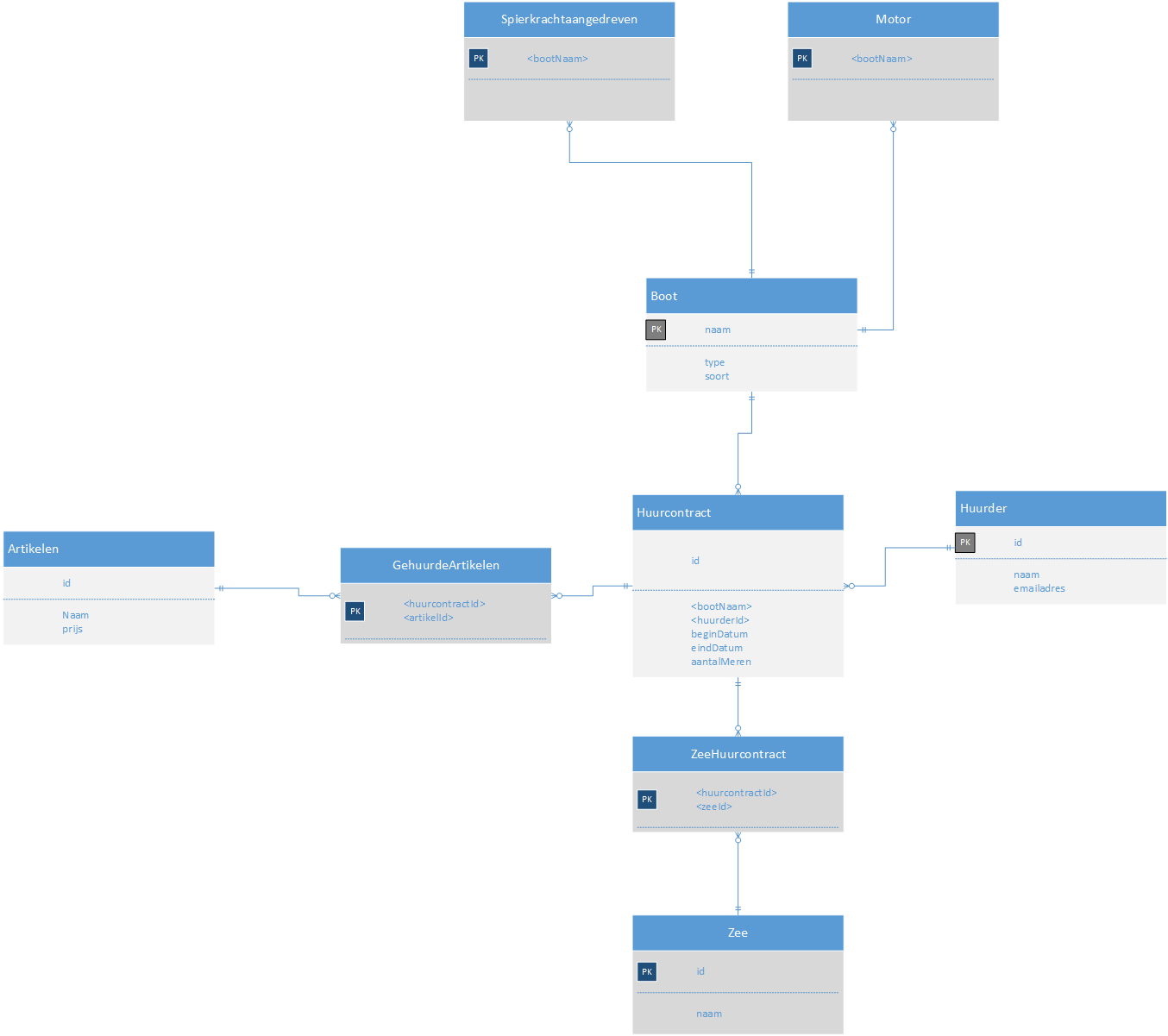
### Toelichting

Ik maak in mijn erd gebruik van een subtypering bij boot, dit gebruik ik omdat het zo makkelijker is om uit te breiden.

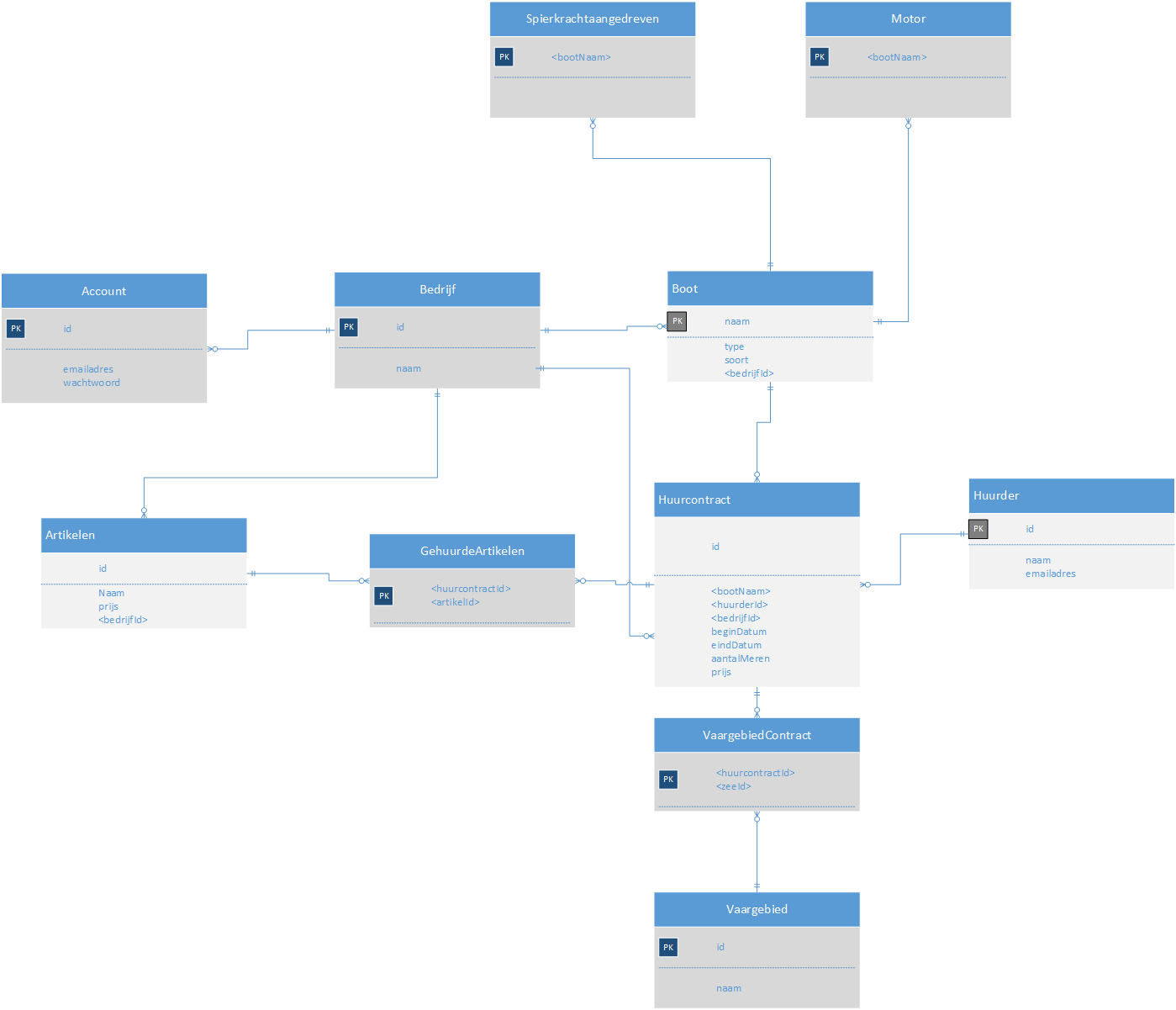
Ik was in mijn eerste versie vergeten dat er ook nog accounts zijn, deze heb ik nu toegevoegd en vastgemaakt aan een nieuwe bedrijf tabel. Deze tabel zorgt ervoor dat het makkelijker word om uit te breiden (een nieuw bedrijf). Nu worden ook alle spullen aan een bedrijf gekoppeld.

# Database ontwerp

Eerste ontwerp



Tweede ontwerp



### Toelichting

Ik heb in mijn databasemodel alle koppeltabellen toegevoegd tussen artikel en huurcontract, en zee en huurcontract. Verder is de overerving nu ook verwerkt bij boot.

Huurcontract

* Id: number
* Bootnaam: varchar2
* beginDatum: date
* eindDatum: date
* aantalmeren: number
* berdrag: number

Boot

* naam: varchar2
* type: varchar2
* soort: varchar25

Spierkrachtaangedreven

* bootnaam: varchar2

Motor

* bootnaam: varchar2

Huurder

* id: number
* naam: varchar2
* emailadres: varchar2

Zee

* Id: number
* Naam: varchar2

ZeeHuurcontract

* huurcontractId: number
* zeeId: number

Artikelen

* id: number
* naam: varchar2
* prijs: number

GehuurdeArtikelen

* huurcontractId: number
* artikelId: number

## Aanpassing ontwerp

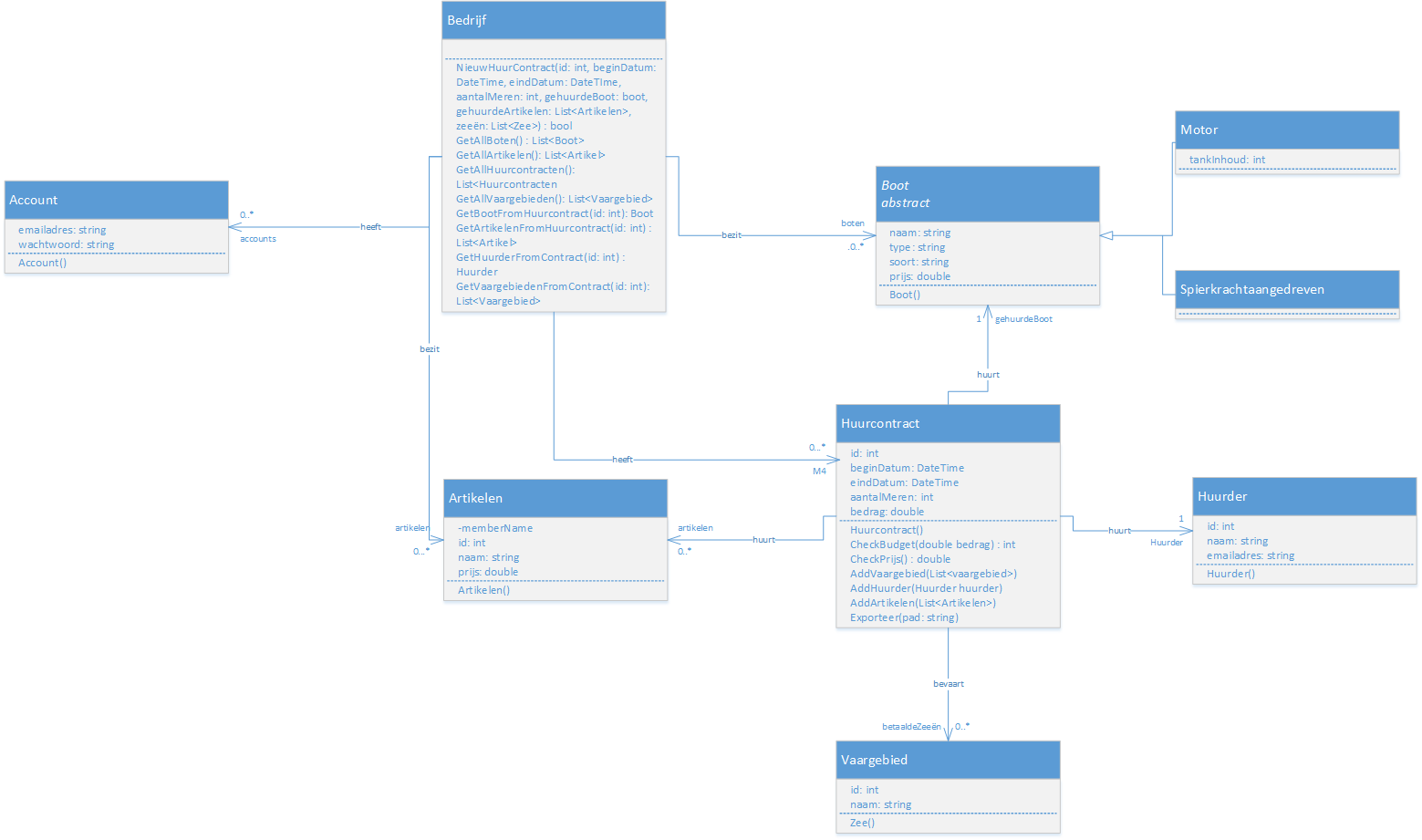
Ik heb bij huurcontract nog het attribuut van bedrag toegevoegd, dit zorgt ervoor dat het huurcontract iets meer volledig is.

De tabel zee is veranderd naar de naam Vaargebied, deze naam is duidelijker omdat niet alle types een zee zijn. Hier zijn nu ook de tabellen Account en bedrijf toegevoegd zoals het ERD.

### Klassendiagram

### Toelichting

Hieronder staat het klassendiagram. Dit is een schematische weergaven van hoe de applicatie eruit moet komen te zien. Het klassendiagram is opgesteld volgens de UML notatie.



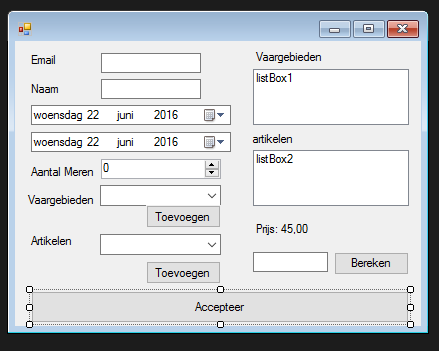
De boot klasse heb ik abstract gemaakt, de boot moet dus altijd een motor of spierkrachtaangedreven boot zijn. De administratie klasse houd de lists bij van huurcontract, boot, artikelen en accounts. De bedrijf klasse gebruik ik als een soort “administratie” klasse. Deze heb ik in de eerste versie ook zo genoemd maar hem hernoemd wegens mijn databasemodel.

Ik heb het model zo gemaakt dat alle uitbreidbaarheid die stond vermeld mogelijk is binnen de software, en dus ook de database.

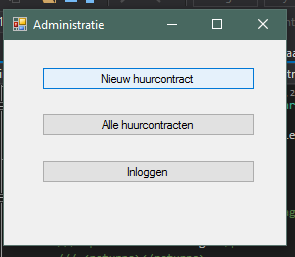
# Schetsen

Ik heb alleen van de musts een schets gemaakt, hier heb ik voor gekozen omdat ik tijdgebrek had en gekozen had om alleen de hoogstbelangrijke schetsen te maken.

### Nieuw huurcontract



BeginScherm



Alle contracten

