

Projectdossier

Maarten Marreel

1 Probleemomschrijving

1.1 Probleemomstelling

Een uitbater van een pretpark zou graag een systeem hebben om het beheer van zijn attractiepark en centrale diensten makkelijker te maken. In de eerste plaats zou het systeem beperkt moeten zijn tot deze twee zones maar in de toekomst zou er mogelijkheid moeten zijn tot uitbreiding naar andere zones zoals bijvoorbeeld een vakantiepark of een hotel.

1.2 Details van het probleem

Om het beheer gemakkelijk te maken is het domein van de uitbater onderverdeeld in verschillende zones. Elk van deze zones is onderverdeeld in sectoren en heeft een fysiek postadres. Op dit moment heeft de uitbater een attractiepark en een hoofdgebouw als twee zones van zijn domein. Dit kunnen er later meer worden.

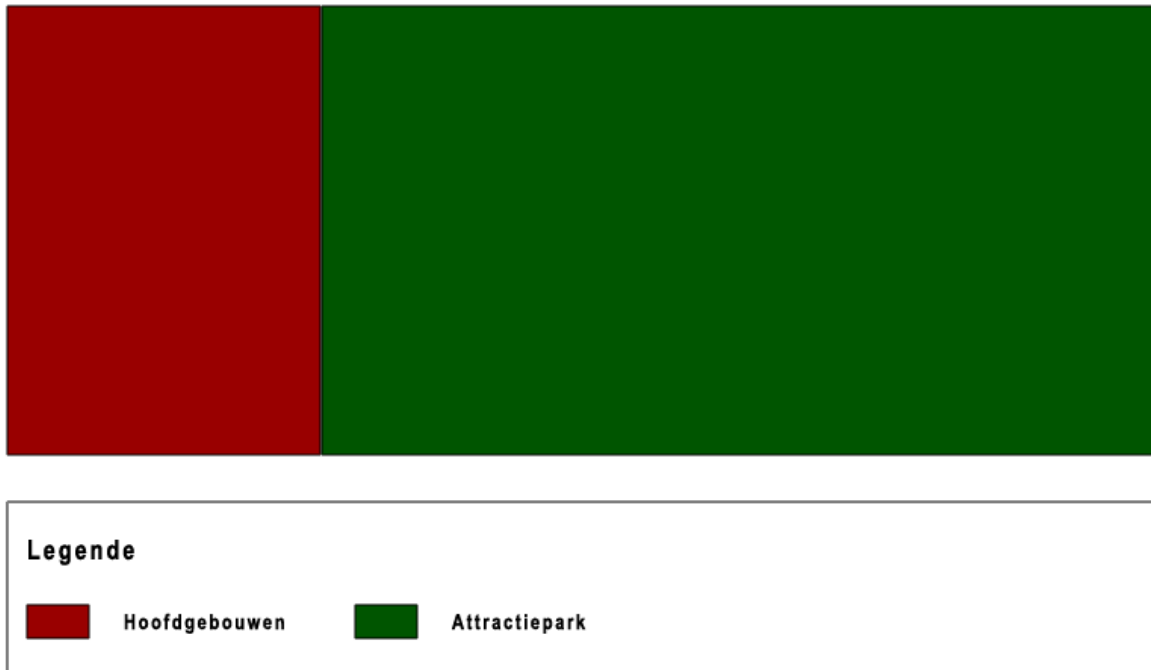
Het systeem moet het beheer van de twee huidige zones: het hoofdgebouw met de centrale diensten en het attractiepark mogelijk maken. Elke zone heeft een naam en een adres. Het is niet de bedoeling dat zones via het systeem worden toegevoegd maar dat ze enkel worden uitgelezen als er een nieuwe onderverdeling (= sector) wordt toegevoegd. Indien er een nieuwe zone moet toegevoegd worden dan vraagt dit een te grote aanpassing anders want dit betekent dat er een heel grote uitbreiding op het domein wordt aangebracht.

Een sector is een onderverdeling van een zone. Dit maakt het mogelijk om een naam te geven aan de verschillende gebouwen van de centrale diensten of de verschillende themazones in het park. Het toevoegen, wijzigen of verwijderen van sectoren, moet mogelijk zijn.

In het park staan er natuurlijk attracties. Deze wil de uitbater op een gebruiksvriendelijke manier kunnen beheren. Hij wilt de attracties kunnen toevoegen, wijzigen en eventueel verwijderen als ze uit het park verdwijnen. Elke attractie heeft een naam, een beschrijving, een openingsuur, een sluitingsuur, een status (vb open, gesloten) en een categorie. Zowel statussen als categorieën worden soms toegevoegd, bewerkt of verwijderd.

1.3 Plattegrond van zones

Ter illustratie van de zones wordt er hieronder een plattegrond van de zones ingevoegd. Sommige werknemers werken in het attractiepark en diensten zoals de financiële dienst en de directie werken in de kantoren van de hoofdgebouwen naast het attractiepark.



Figuur 1: MMParcs - Zones

2 Oplossingsomschrijving

Om dit probleem om te lossen, wordt er voor de backend gebruik gemaakt van PHP en voor de front-end een combinatie van HTML, CSS en JavaScript.

Voor de database wordt er gekozen om de data op te slaan in een MySQL database.

2.1 Afspraken

Pascal Notatie voor:

- Namen van klassen en bestanden van klassen
- Namen van mappen waar klasse bestanden in zitten
- Namen van databasetabellen en database tabelhoofden

LowerCase voor

- Namen van bestanden en mappen

LowerCase met liggend streepje tussen woorden voor

- CSS klasse en id selectors
- HTML attributen

CamelCase voor

- Namen van variabelen
- Namen van methodes of functie

3 Analyse

3.1 Functionele en Niet-functionele requirements

3.1.1 Functionele Requirements

Zones moeten kunnen:

- Bekeken worden

Sectoren moeten kunnen:

- Bekeken worden
- Toegevoegd worden
- Gewijzigd worden
- Verwijderd worden

Statussen van attracties moeten kunnen:

- Bekeken worden
- Toegevoegd worden
- Gewijzigd worden
- Verwijderd worden

Categorieën van attracties moeten kunnen:

- Bekeken worden
- Toegevoegd worden
- Gewijzigd worden
- Verwijderd worden

Attracties moeten kunnen:

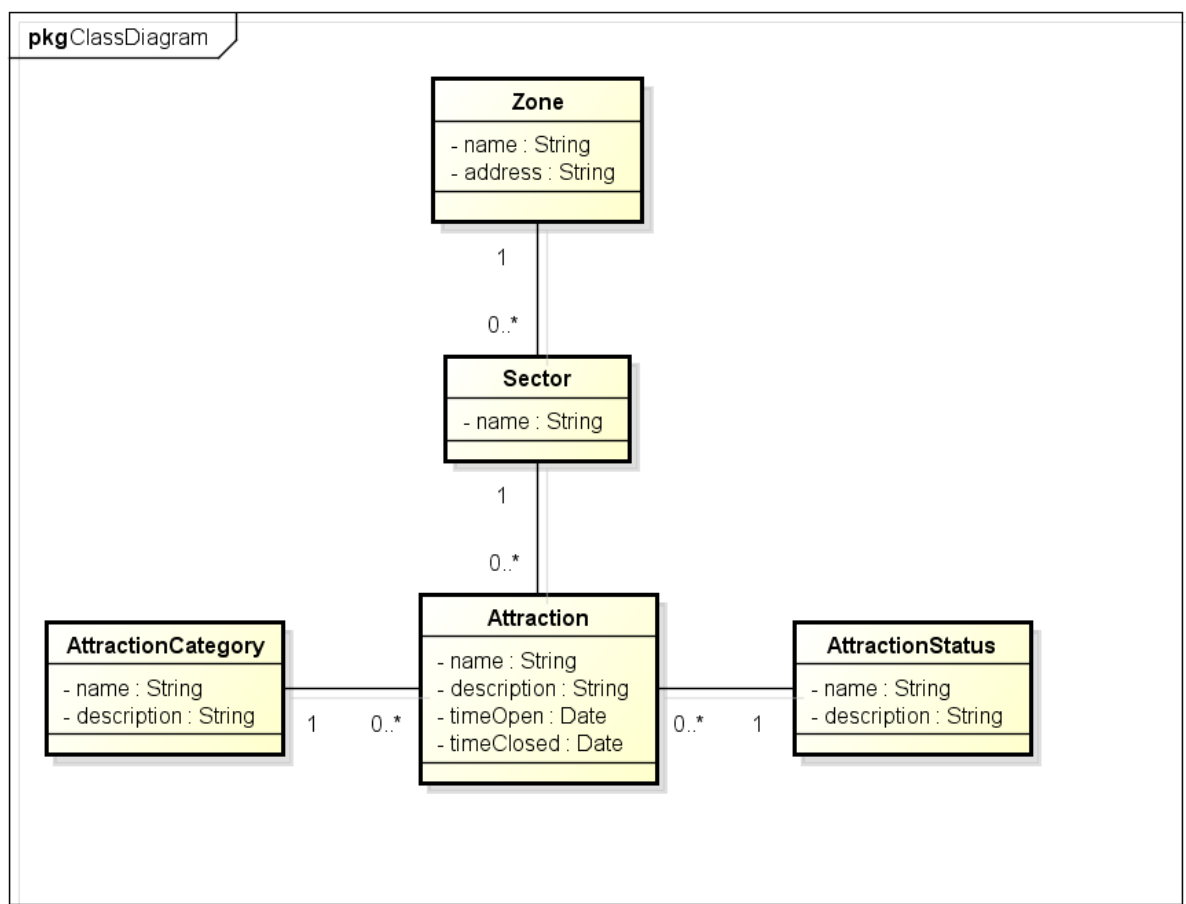
- Bekeken worden
- Toegevoegd worden
- Gewijzigd worden
- Verwijderd worden
- Opgezocht worden op naam, categorie en status

Nota: met bekeken worden, wordt er zowel het uitlezen van de hele tabel als een rij uit de tabel bedoeld.

3.1.2 Niet-functionele requirements

- Het systeem moet door meerdere gebruikers tegelijk gebruikt kunnen worden.
- Het systeem moet gebruiksvriendelijk zijn.
- Het systeem moet de mogelijkheid hebben om uit te breiden.

3.2 Class Diagram (Domain Classes)

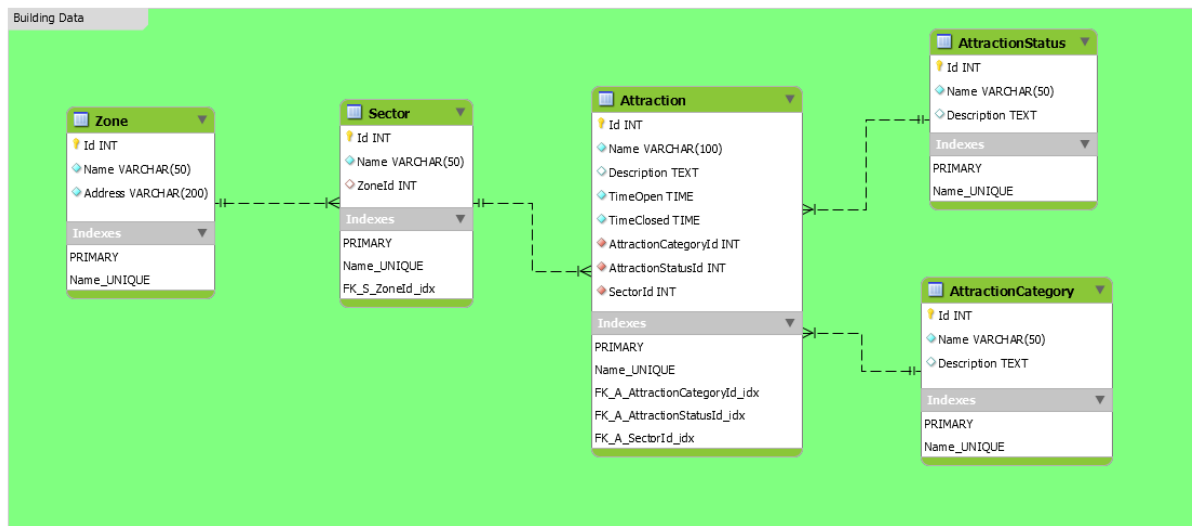


powered by Astah

Figuur 2: Class Diagram

3.3 Databasediagram

(Van alle afbeeldingen is er een groter exemplaar in de map: 'Afbeeldingen')



Figuur 3: Databasediagram