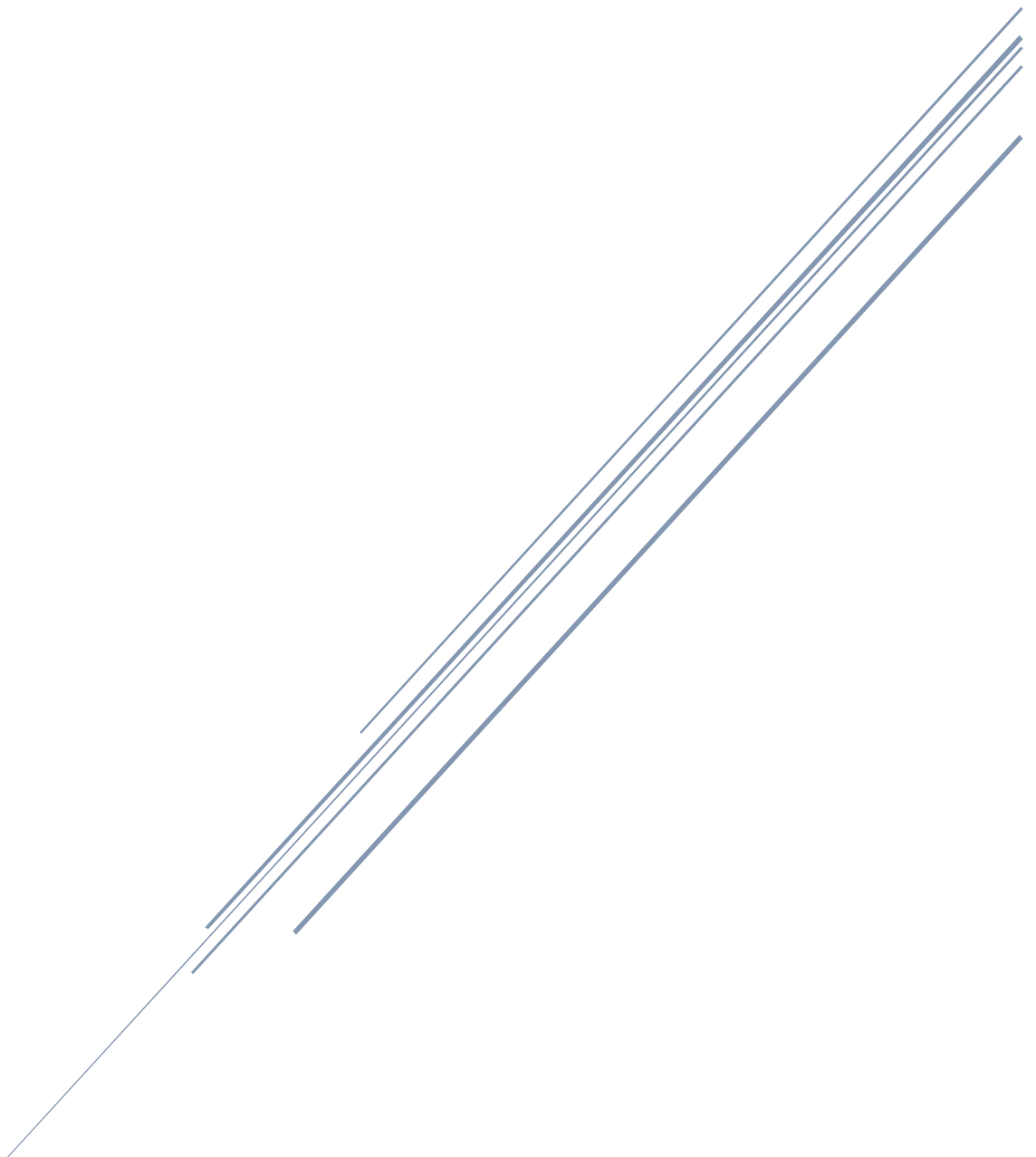


# PARKING KWIZIEN

Opvolgingsdocument



Syntra Aalst  
Java Developer

## 1. Inhoud:

De applicatie parkingLot bestaat om het gemakkelijk te maken om gebruik te maken van publieke, betalende parkings. Geen papieren tickets en betaalautomaten meer, niet meer zoeken naar een vrije parkeerplaats enkel de app op de telefoon van de gebruiker. Hierdoor wordt gewonnen aan efficiëntie, zowel voor de gebruiker als de uitbater. De gebruiker kan soms te ver van de ticketautomaat staan of zijn ticket verliezen wat voor frustratie kan leiden. De applicatie gebruiken bij het binnenrijden start een nieuwe booking na het inlezen van de nummerplaat. De gebruiker kan onmiddellijk zien waar de eerste beschikbare parkeerplaats is en bevestigt bij het innemen van deze plaats. De uitbater moet geen papieren tickets aanvullen en bestellen, ook minder infrastructuur voorzien wat een mindere kost oplevert.

De applicatie is ontwikkeld als eindproef van een opleiding tot Java developer. De backend gebruikt Java via Eclipse samen met Spring, Maven, Hibernate en Jpa. De data wordt opgeslagen in een database via MySQL. Voor de frontend is HTML, Javascript en Thymeleaf gebruikt.

## 2. Planning:

24 april: Ontwerp project en database

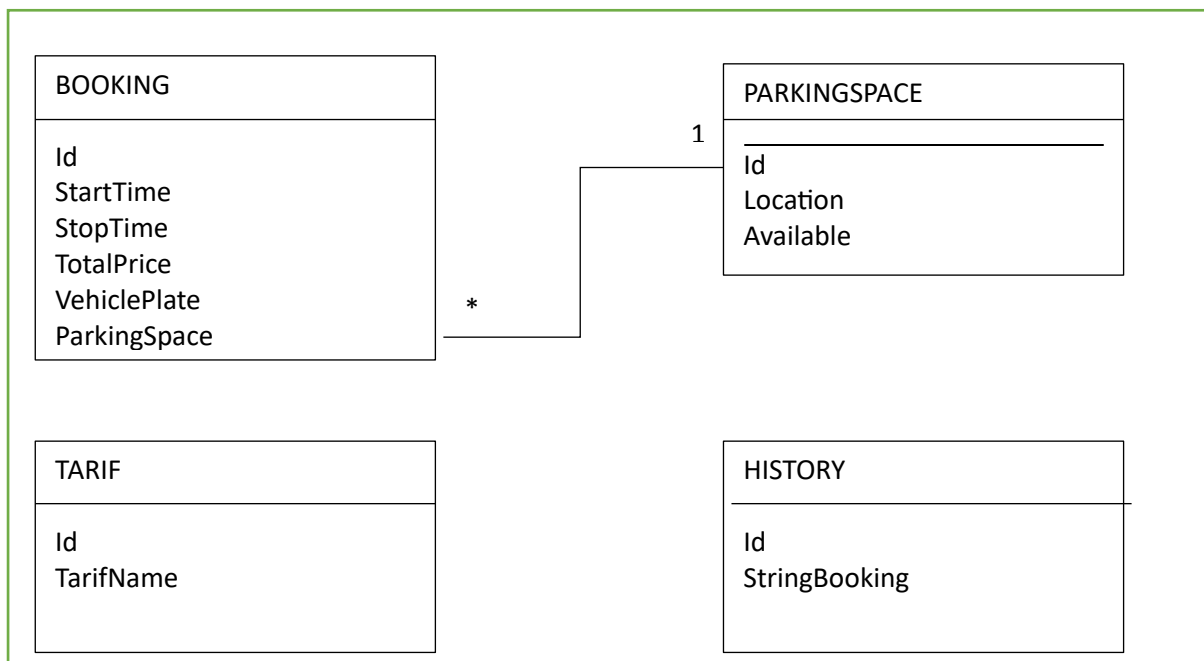
8 mei: Aanmaken classes en interfaces met methodes

15 mei: controllers en http requests met html frontend

29 mei: uitwerking en JunitTests

5 juni: Oplevering en documentering

## 3. Schema:



## 4. JavaDoc:

All Classes and Interfaces Interfaces Classes

### **Class**

#### **Description**

##### **Booking**

Tabel Booking bevat alle actieve bookings dwz enkel de bookings die niet afgesloten zijn Waar er nog een auto op een parkeerplaats staat Bij sluiten van de booking wordt deze verwijderd

##### **BookingController**

controllers worden gebruikt als verbinding tussen de frontend en de applicatie Deze wordt gebruikt bij het starten en stoppen van een booking

##### **BookingRepository**

implements jpa voor crud operations

##### **BookingService**

##### **BookingTest**

##### **History**

Deze tabel bevat alle afgesloten bookings.

##### **HistoryRepository**

##### **HistoryService**

##### **HistoryTest**

##### **MainController**

##### **ParkingLotApplication**

##### **ParkingLotApplicationTests**

##### **ParkingSpace**

Bevat alle parkingspaces, hun locatie en of ze beschikbaar zijn Dit wordt zichtbaar door ze rood of groen te kleuren in de app

##### **ParkingSpaceController**

##### **ParkingSpaceRepository**

##### **ParkingspaceService**

##### **ParkingSpaceTest**

##### **PaymentController**

##### **Tarif**

Tabel met tarieven gebruikt om totalprice te berekenen er is een minuutprijs, dagprijs en promoprijs vanaf langer dan 10 dagen

##### **TarifRepository**

##### **TarifService**

##### **TarifTest**

## 5. Wat heb ik geleerd?

HTML-formulier kunnen maken en gegevens verzenden naar een server. Het gebruik van het FORM element, het instellen van de URL en de GET/POST methode en het gebruik van inputvelden in het formulier.

Hoe dynamische inhoud weergeven op een website met behulp van Thymeleaf om gegevens te ontvangen en in te voegen in de HTML op basis van de programmatie.

Javascript gebruiken voor gebeurtenissen, zoals op een knop klikken en doorsturen naar een andere pagina

Verwerking van de gegevens ontvangen vanuit HTML formulier en invoegen in de database en gebruiken met Java-code om de nodige berekeningen te doen en terug te sturen naar de gebruiker.

De projectplanning: het inschatten van hoeveel tijd er nodig is om een bepaalde stap uit te voeren in de projectontwikkeling. vb extra info en online cursus voor de HTML-Javascript code.

## 6. Gegevens

Olivier Beyaert

`git@github.com:OlivierBey/Parking-lot.git`