

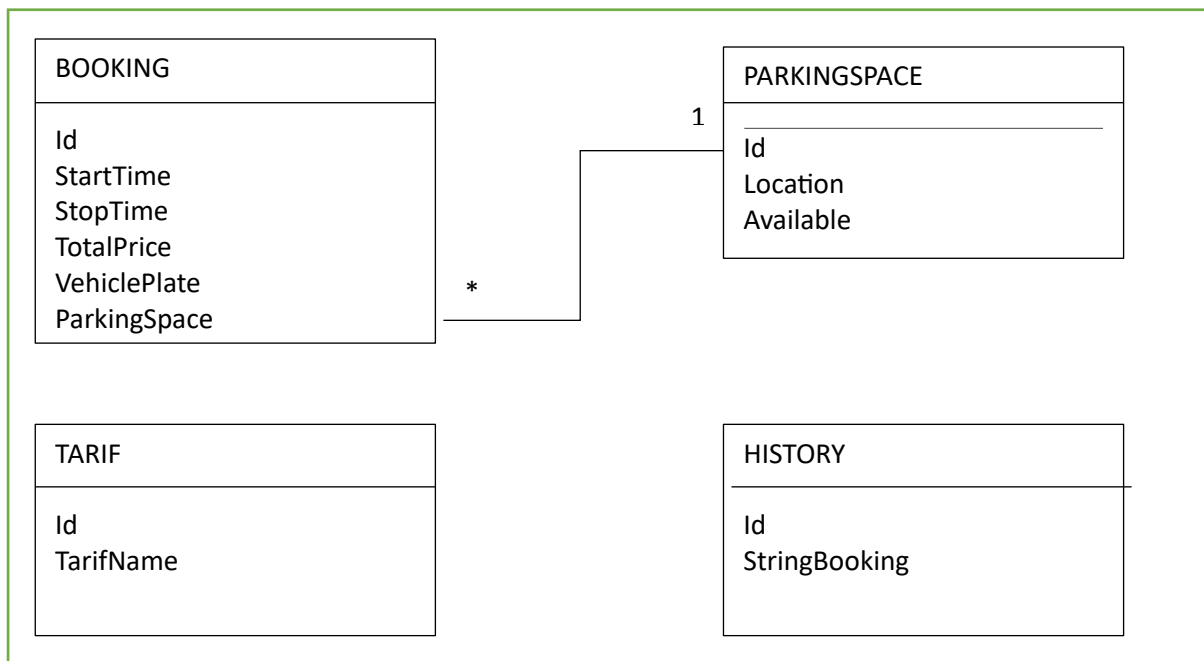
Parking KWIZIEN

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.

Schema:



JavaDoc:

All Classes and Interfaces

All Classes and Interfaces

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