

Project Beschrijving:

Titel:

Trein abonnement systeem

Beschrijving:

Met het abonnement systeem kan een gebruiker abonnementen kopen per regio die binnenin die regio geldig zijn. Zodat hij daar gebruik kan maken van de treinen. Ook kan de gebruiker tickets kopen die geldig zijn doorheen alle regio's.

De gebruiker moet zich eerst registreren op onze website en dan kan kiezen tussen een 6 maanden abonnement, een 3 maanden abonnement, een maand abonnement of een 10 beurtenkaart. De gebruiker kan ook kiezen in welke regio hij dit abonnement kan aankopen. Een gebruiker kan per regio slechts 1 abonnement aanschaffen, hij kan wel in meerdere regio's op het zelfde moment een abonnement hebben. Er is ook een optie voor kortingen, waarbij de user een kortingscode kan invullen en zo korting kan krijgen op zijn aankoop. Ook kunnen ze een gewoon ticket kopen. Bij de aankoop word er een bestelling geplaatst die dan word bijgehouden op de gebruiker zijn profiel. Mits deze ouder zijn dan 1 jaar worden ze van het profiel afgehaald en ergens gearchiveerd.

Story 1: Registratie en Login:

Als een gebruiker,
kan ik mij registreren op de website en inloggen op mijn account,
zodat ik abonnementen en tickets kan kopen en mijn profiel kan beheren.

Wireframe:

Registration page:

Request Type: POST

URL: URL/register

Request Body: Een gebruiker object

Input fields:

- Naam
- Voornaam
- E-mailadres
- Wachtwoord
- Bevestig wachtwoord

Response Code: 200

Knoppen : Een knop "Account aanmaken" voor je registratie te bevestigen.

Links: Een mededeling met "Heb je al een account? Log in." Met een link op "log in" die verwijst naar de login pagina.

Login page:

Titel: "Inloggen op uw apparaat"

Input fields:

- E-mailadres
- Wachtwoord

Knoppen: Een knop "Inloggen" voor in te loggen na het ingeven van je gegevens.

Links: Een mededeling met "Nog geen account? Registreer nu". Met een link op "Registreer nu" die verwijst naar de registratie pagina.

Acceptatiecriteria:

- Alle velden moeten ingevuld zijn.
- E-mailadres moet een @ bevatten.
- Wachtwoord moet langer dan 8 char's zijn en moet letters, cijfers en een speciaal teken bevatten.
- Als user met E-mail al bestaat → Foutmelding
- Bij incorrect inloggegevens → Foutmelding

User story 2: Abonnementen kiezen en kopen.

Als een gebruiker met een account, kan ik een abonnement kiezen van 6 maanden, 3 maanden, 1 maand of een 10-beurtenkaart. Zodat ik gebruik kan maken van de treinen met mijn abonnement. Ik kan maar 1 abonnement hebben per regio. Maar meerdere abonnementen verspreid over de regio's.

Wireframe

Aankoop pagina:

Titel: "Kies uw Abonnement"

Request Type: POST

URL: URL/abonnement

Request Body: Een Abonnement object

Abonnement types:

- 6 maanden
- 3 maanden
- 1 maand
- 10-beurtenkaart

Response Code: 200

Regio selectie: Dropdown menu met beschikbare regio's

Knop: "Aankoop voltooien"

Bevestiging pagina:

Titel: "Uw abonnement is succesvol aangekocht!"

Details:

- Gekozen abonnementstype
- Gekozen regio
- Vervaldatum
- Prijs
- Aankoopdatum

Knop: "Ga naar profiel"

Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan kiezen tussen 4 formules(6 maanden ,3 maanden ,1 maand of een 10 beurtenkaart)
- Gebruiker kan een regio kiezen waar het abonnement geldig is.
- Gebruiker kan maar 1 abonnement per regio hebben.
- Gebruiker moet zijn abonnementen kunnen beheren op zijn account.
- Alle velden zijn verplicht

User Story 3: Tickets kopen.

Als een gebruiker, kan ik als ik geen abonnement heb of in de regio's waar ik geen abonnement heb een ticket kopen met start en eindbestemming zodat ik voor mijn traject dat ik met de trein ga afleggen de trein kan nemen.

Wireframe

Ticket aankoop pagina:

Titel: "Koop een ticket"

Request Type: POST

URL: URL/ticket

Request Body: Een Ticket object

Ticket details en traject:

- Begin station
- Bestemming eind station
- Prijs in euro

Knop: "Koop ticket"

Response Code: 200

Bevestiging pagina

Titel: "Uw ticket is succesvol aangekocht!"

Details:

- Type: Los ticket
- Geldigheidsdatum
- Begin station, locatie eindstation
- Prijs

Knop: "Ga naar profiel"

Output succes: Het gekochte ticket

Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan een los ticket aanschaffen voor te reizen door alle regio's.
- Het ticket word voor 24u bijgehouden op het account van de gebruiker.
- Na gebruik van het ticket word deze verwijderd van het account en gearhiveerd.

User Story 4: Bestelling en betalingen.

Als een gebruiker,
kan ik mijn bestellingen en abonnementen/tickets inzien op een apart tabblad.
Zodat de conducteur mijn abonnement en of ticket/10beurten kaart kan scannen met een QR code. En dat ik kan zien wanneer deze aankopen geplaatst zijn. Scannen moet niet functioneel zijn maar kan een uitbereiding zijn.

Wireframe

Order History Page:

Titel: "Mijn aankopen"

Request Type: GET

URL: URL/bestellingen

Request Parameters:

- userID

Bestelling lijst:

- Tabel met rijen voor elke bestelling, met kolommen voor:
 - Bestelling type (Abonnement of Ticket)
 - ID
 - Datum van aankoop
 - Prijs
 - Vervaldatum
 - Indien 10Bk hoeveel beurten er over zijn.
 - QR code die ID opgeeft.

Gearchiveerde bestellingen:

- Sectie onderaan voor gearchiveerde bestellingen ouder dan 1 jaar

Response Code: 200

Output succes: De aankopen

Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan een overzicht van zijn abonnementen/tickets/10-beurtenkaart zien op een aparte pagina.
- In het overzicht staan ook alle details van de bestelling erbij. Zoals aankoopdatum en tijd, prijs, geldigheidsdatum en hoeveel beurten er over zijn.
- Bestellingen die vervallen zijn worden automatisch gearchiveerd.

User Story 5: Kortingen

Als een gebruiker kan ik bij aankoop van een abonnement/ticket een kortingscode invullen indien ik deze heb zodat ik minder moet betalen voor mijn aankoop. En dus goedkoper kan reizen met de trein. Dit word gewoon toegevoegd bij het aankopen van producten.

Wireframe

Korting systeem:

Request Type: POST

Request Body: Een Abonnement of Ticket object

Velden:

- Code
- IsActive
- DiscountAmount

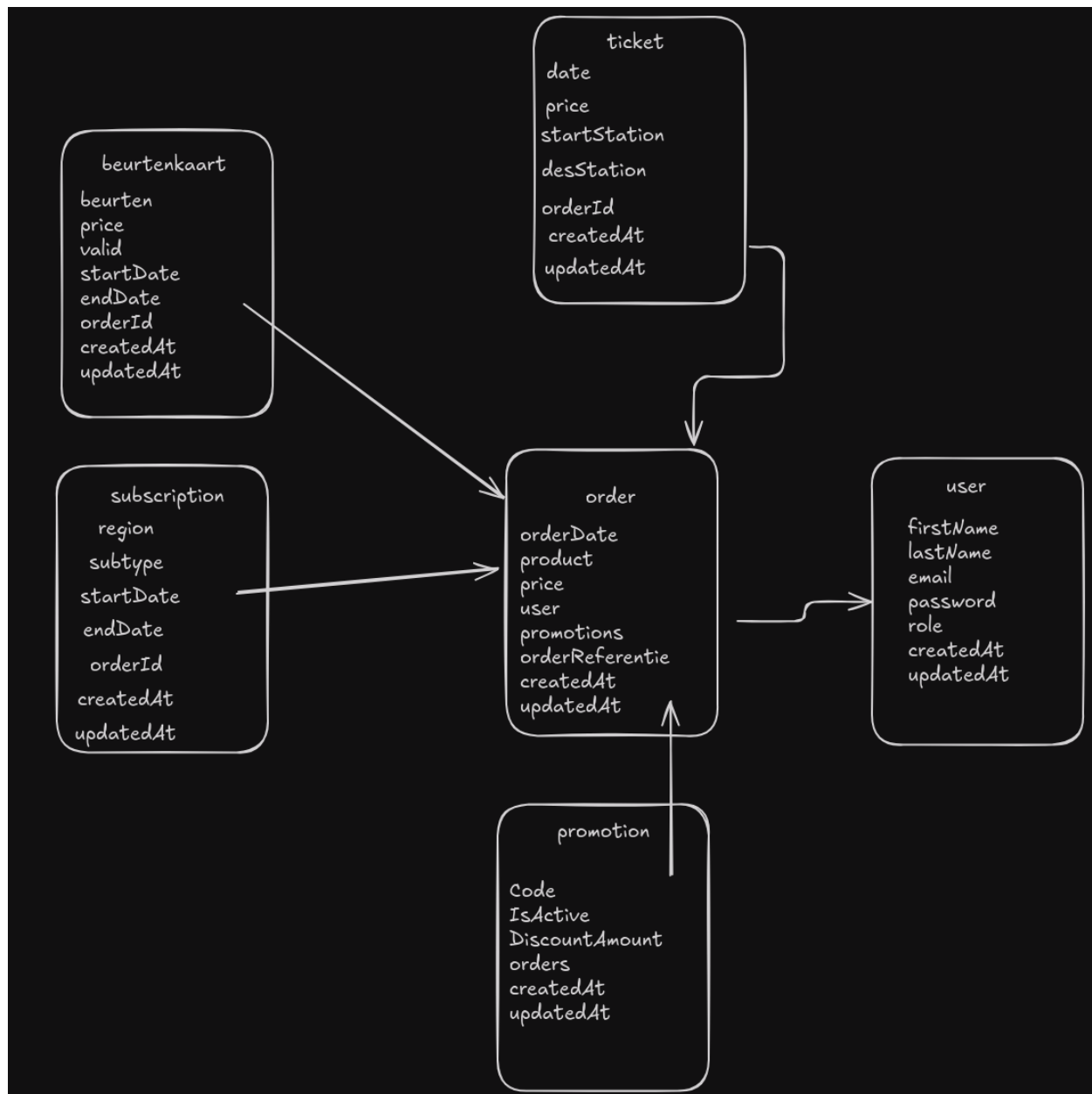
Response Status: 200

Output success: De afgetrokken korting.

Acceptatiecriteria:

- Code moet geldig zijn
- Velden zijn niet verplicht

Domain model:



Conceptueel & Logisch Database Model:

