

Train Booking Platform

Echipa Ceferiștii

(Team Leader) Dușa George-Dănuț

Lungu Dragoș

Moiseanu Rareș-Marian

Mureșan Aurel Mihai

Scopul aplicației

Proiectul are ca scop crearea unui sistem centralizat, folosit atât pentru administrarea căilor ferate, cât și pentru asigurarea nevoilor clienților care se folosesc de aceste servicii (achiziționarea și prezentarea biletelor într-un format digital).

Funcționalitate

1. Autentificare & autorizare

Regăsim 2 tipuri de utilizatori: administratori și clienți.

Utilizatorii pot realiza numai operații specifice rolurilor lor:

- administratorii pot gestiona toate informațiile legate de linii, stații, rute, trenuri și deplasările lor.
- clienții au posibilitatea de a cumpăra bilete, de a-și modifica datele personale și de a-și vedea biletele cumpărate.

2. Achiziționare bilete

Ticket Booking

Departure station
Brasov

Arrival station
Galati

Route
Brasov - Galati

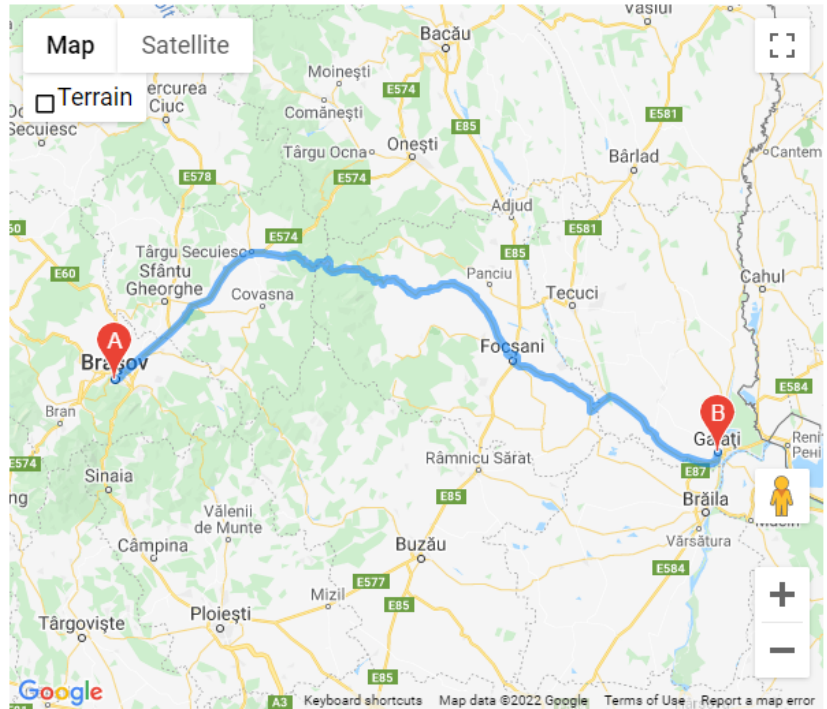
Departure
00:00:00 - 01:00:00

Departure date
01/10/2022

Choose Wagon

Choose Seat

Register



Clientul poate selecta stația de plecare, destinația, ruta, ora și data plecării, vagonul și locul în vagon.

După selectarea acestor date, utilizatorul poate vizualiza ruta parcursă de trenul selectat.

3. Profilul utilizatorului

Utilizatorul își poate modifica datele contului și își poate vizualiza biletele cumpărate, reprezentate de un cod QR.

CFR Remastered

DeparturesRoutesLinesStationsTrainsTicket Booking

Administrator
test1234@gmail.com

Logout

Profile

Tickets

Profile info

Name

John Bob

Phone number

0712345678

Reset password

Old password

Old password

New password

New password

New password again

New password

Save

CFR Remastered

DeparturesRoutesLinesStationsTrainsTicket Booking


Administrator
test1234@gmail.com

Logout

Profile


Tickets

#2



Details

#1



Details

4. Administrare

Pe partea legată de gestionare, administratorul are acces la toate componentele sistemului de căi ferate.

Departures



Line	Departure Time	Arrival Time	Train	
Brasov-Fagaras	12:00 AM	12:30 AM	5	Edit Delete
Fagaras-Galati	12:30 AM	1:00 AM	5	Edit Delete
Brasov-Predeal	12:00 AM	12:30 AM	1642	Edit Delete
Predeal-Sinaia	12:30 AM	1:00 AM	1642	Edit Delete
Sinaia-Campina	1:00 AM	1:30 AM	1642	Edit Delete
Campina-Floresti Prahova	1:30 AM	2:00 AM	1642	Edit Delete
Floresti Prahova-Ploiesti Vest	2:00 AM	2:30 AM	1642	Edit Delete
Ploiesti Vest-Bucuresti Nord	2:30 AM	3:00 AM	1642	Edit Delete

Stations



Name	Number of lines	
Brasov	5	Edit Delete
Galati	5	Edit Delete
Fagaras	5	Edit Delete
Predeal	4	Edit Delete
Sinaia	4	Edit Delete
Campina	2	Edit Delete
Floresti Prahova	4	Edit Delete
Ploiesti Vest	6	Edit Delete
Bucuresti Nord	10	Edit Delete

Tehnologii folosite

- 1. Baza de date: Microsoft SQL Server**
- 2. Limbaj de programare: C#**
- 3. ORM: Entity Framework**
- 4. Versionare: Git & Github**
- 5. Management task-uri: Trello**
- 6. Frontend: Angular**

Diagrame

Diagrama cazurilor de utilizare

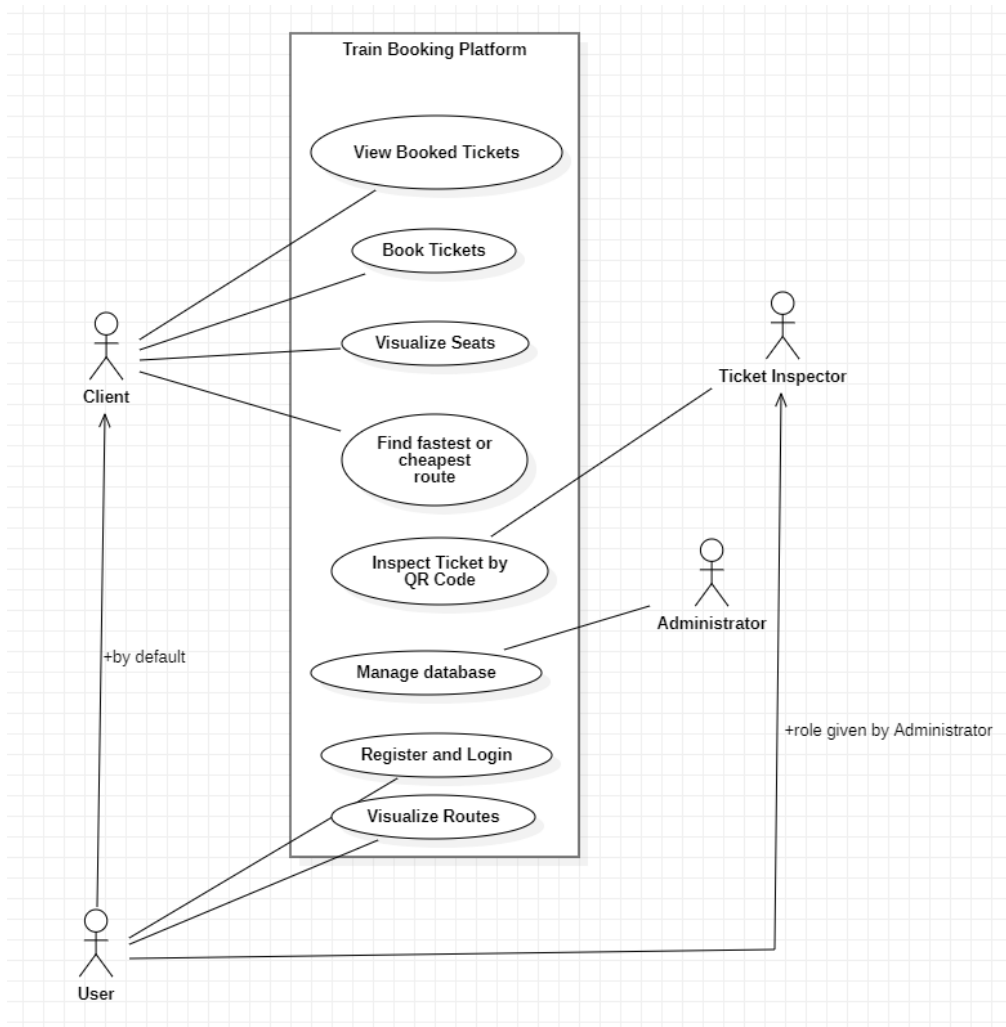


Diagrama bazei de date

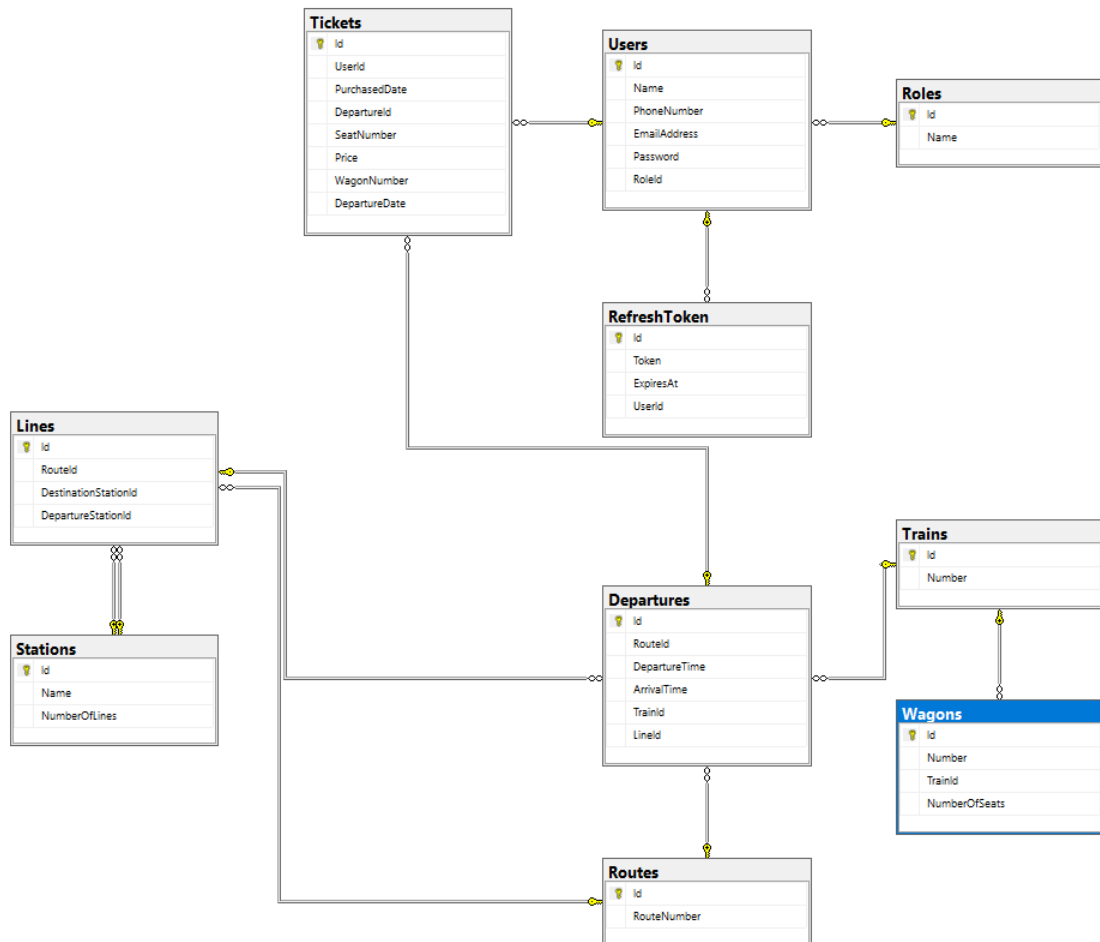


Diagrama de clase

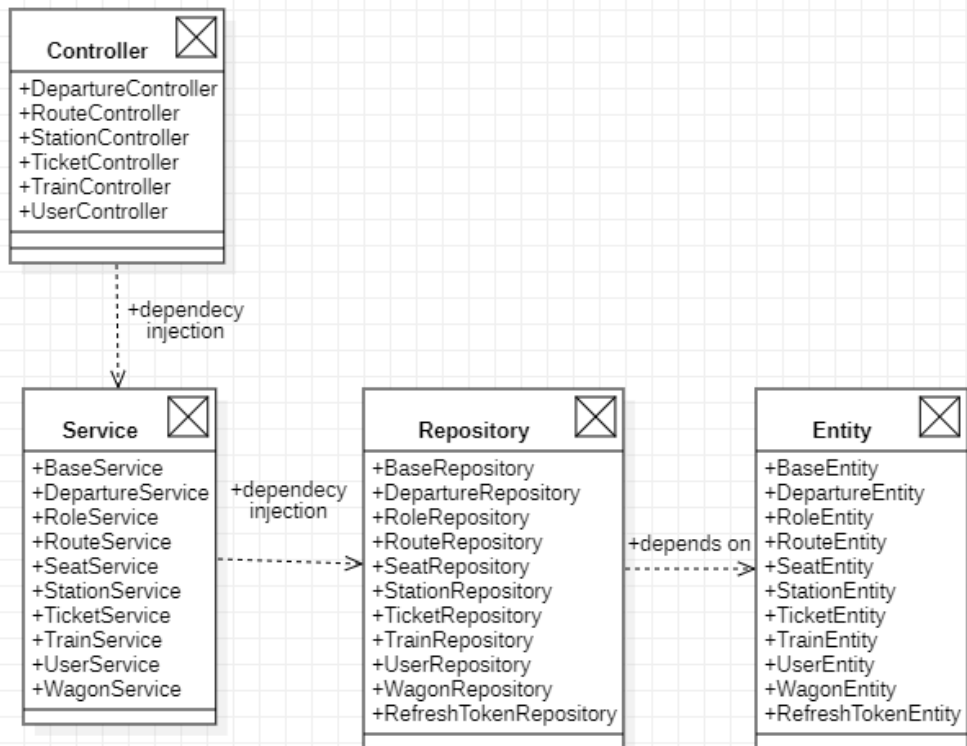


Diagrama de desfășurare

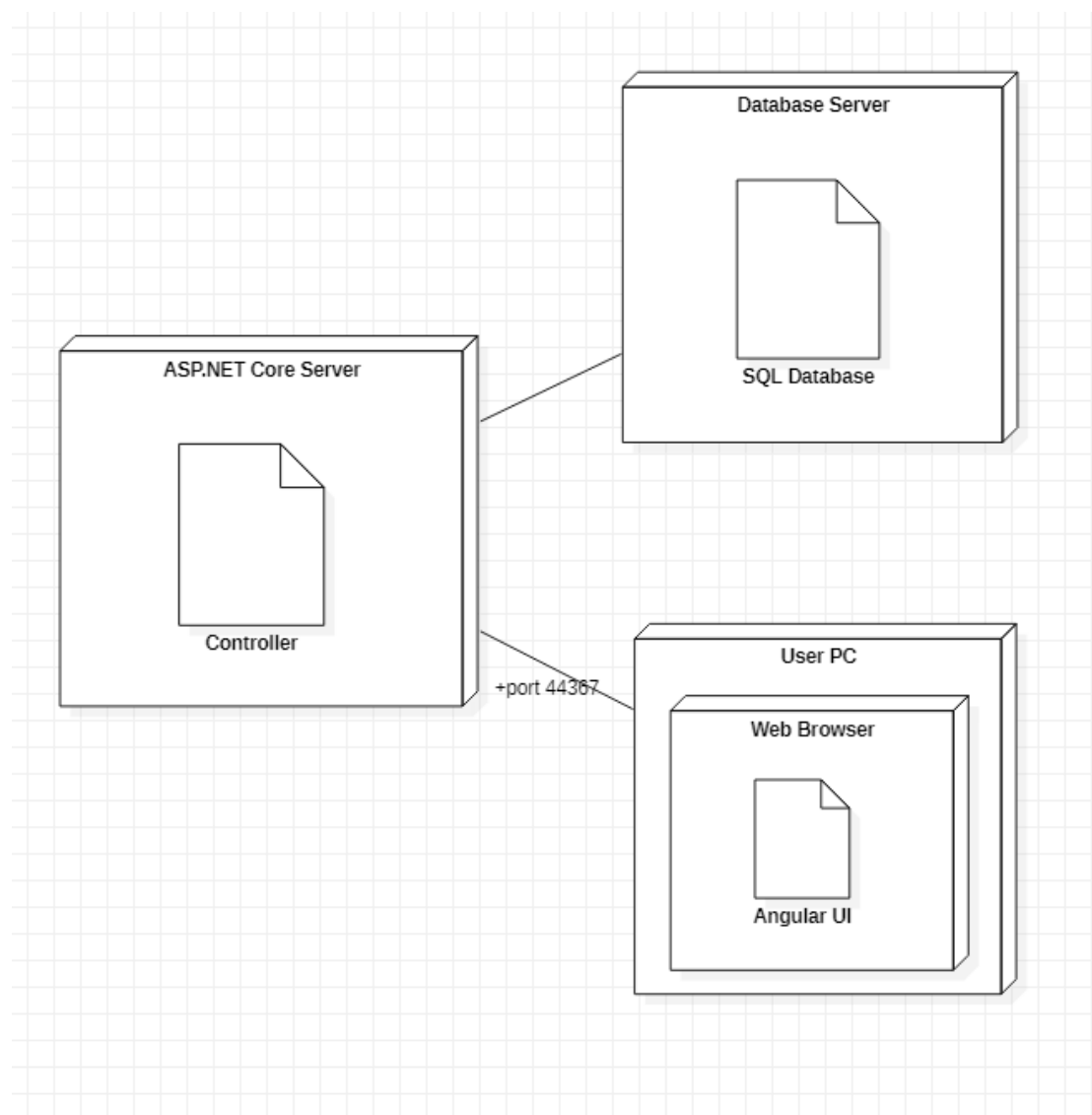


Diagrama de pachete

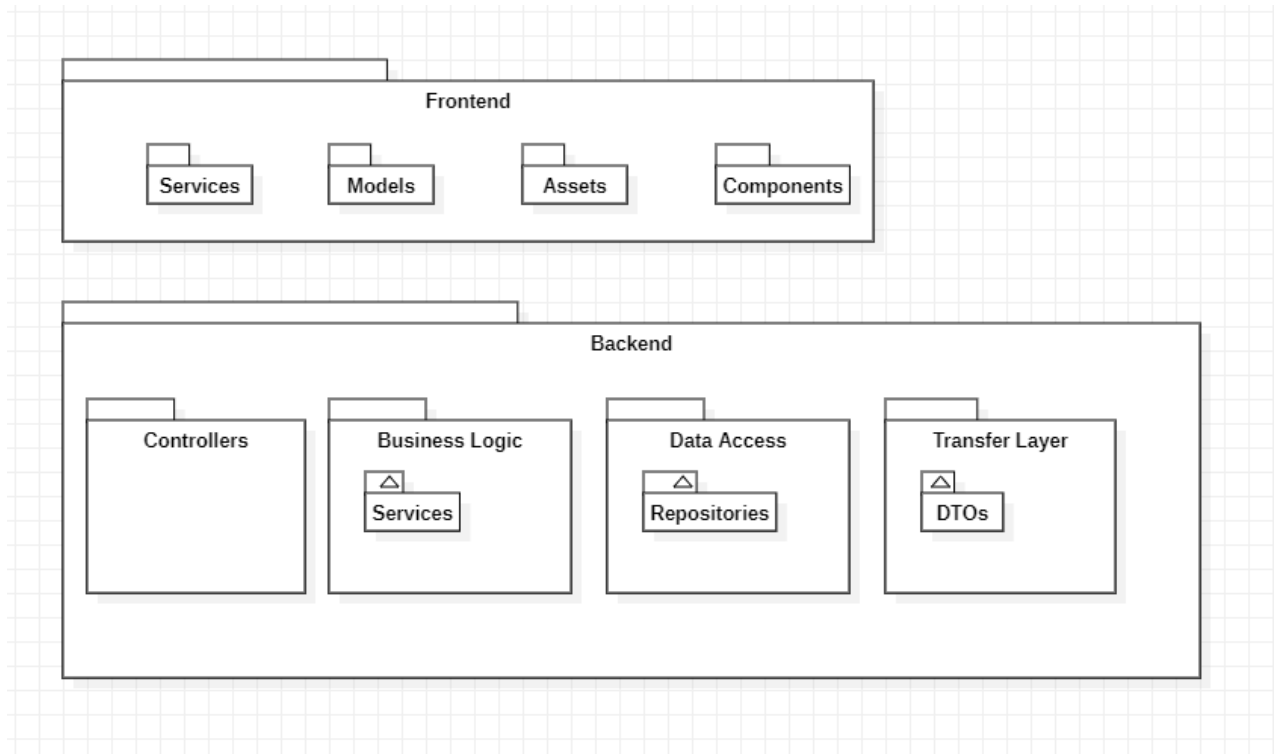


Diagrama de colaborare

