**R O M Â N I A**

**MINISTERUL APĂRĂRII NAŢIONALE**

Academia Tehnică Militară ”Ferdinand I”



**Railway Station**

**Student Clinci Daniel, gr. C-113A**

**Student Lipan Andra, gr. C-113A**

**Student Acatrinei Alin, gr. C-113A**

**- BUCUREŞTI –**

1. **Înregistrare admin**

Această funcționalitate este disponibilă în momentul în care se face prima înregistrare în baza de date.Pentru prima înregistrare în tabela pentru utilizatori id-ul este setat 1, iar acest cont este recunoscut ca un cont pentru administrare.

Această funcționalitate se realizează prin operația de INSERT efectuată asupra bazei de date.

1. **Înregistrare pasager**

Înregistrarea unui utilizator se realizează prin introducerea unui nume, prenume, email unic si o parola. Această funcționalitate se realizează prin operația de INSERT efectuată asupra bazei de date.

1. **Autentificare pasager/admin**

Autentificarea unui pasager se realizează prin introducerea email-ului și a parolei.Aceste credențiale sunt verificate în baza de date, iar dacă se validează existența lor utilizatorului îi este permis accesul în aplicație.

În cazul contului de administrare se verifică dacă credențialele corespund id-ului 1, iar în caz afirmativ se garantează accesul către o interfață de administrare.

Pentru a realiza această funcționalitate se folosește operația SELECT efectuată asupra tabelului „Pasageri”.

1. **Căutare călătorie (pasager)**

Odată autentificat, utilizatorul poate căuta o călătorie prin introducerea stației de plecare, a stației de sosire și a datei în care vrea să călătorească, urmând să îi fie afișate călătoriile care corespund datelor introduse.

Căutarea călătoriei se realizeză printr-o instrucțiune formată din două SELECT-uri, fiecare pe câte un VIEW, iar mai apoi un alt SELECT realizat pe rezultatele SELCT-urilor precedente.

1. **Cumpărare călătorie (pasager)**

Ulterior căutării unei călătorii, utilizatorul poate achiziționa o călătorie selectată, acțiune ce rezultă în generarea unui bilet cu datele călătoriei, care se salvează în baza de date.

În urma cumpărării unui bilet, se va efectua operția de INSERT asupra tabelei “Bilete”.

1. **Vizualizarea biletelor cumpărate (pasager)**

În cazul în care utilizatorul are bilete cumpărate, acesta le poate vedea în secțiunea „Istoric bilete”.

Pentru a vizualiza biletele este efectuată operația de SELECT.

1. **Ștergere bilet/bilete (pasager)**

Utilizatorul poate alege ce bilete să păstreze în secțiunea „Istoric bilete”.

Ștergerea unui bilet se realizeză prin operația de DELETE, iar schimbarea este vizibilă în baza de date în tabela “Bilete”.

1. **Modificare date cont (pasager)**

Există opțiunea de a modifica datele unui cont de utilizator.Se pot modifica numele, prenumele, email-ul (trebuie sa fie in continuare unic) și parola.

Pentru a modifica contul se realizeză un UPDATE asupra tabelei “Pasageri” în funcție de datele modificate.

1. **Export baza de date**

Administratorul, prin contul de administrare, poate exporta datele din baza de date într-un fișier de tipul .xml.

Se realizează un SELECT asupra bazei de date, pe fiecare tabelă în parte.

1. **Import date**

Prin intermediul butonului de modificare administratorul poate importa date în tabelele “Trenuri” și “Stații” din fișiere .xml.

Se realizează un INSERT asupra bazei de date, în funcție de tabela aleasă.