

# Diagrame individuale

Cucu Raul - Mihai

## Database Diagram

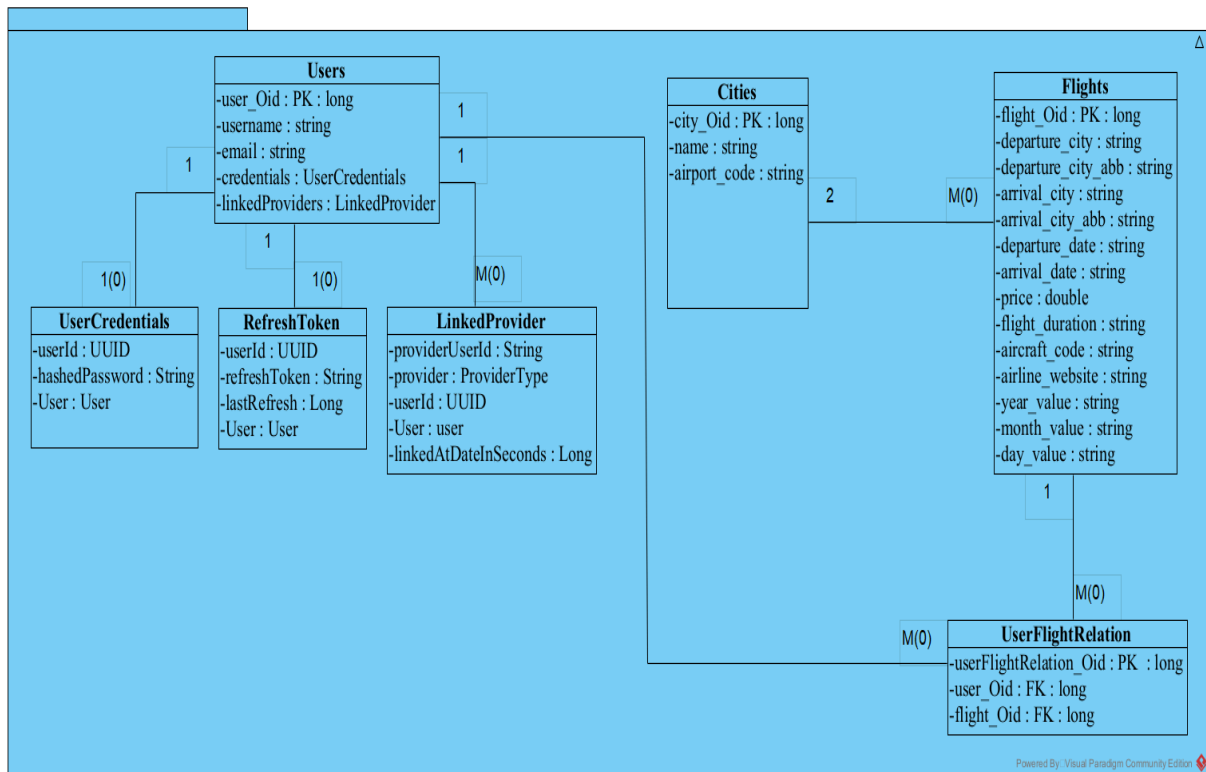


Diagrama de mai sus reprezintă “schema-ul” bazei de date a aplicației FlightsCompare.

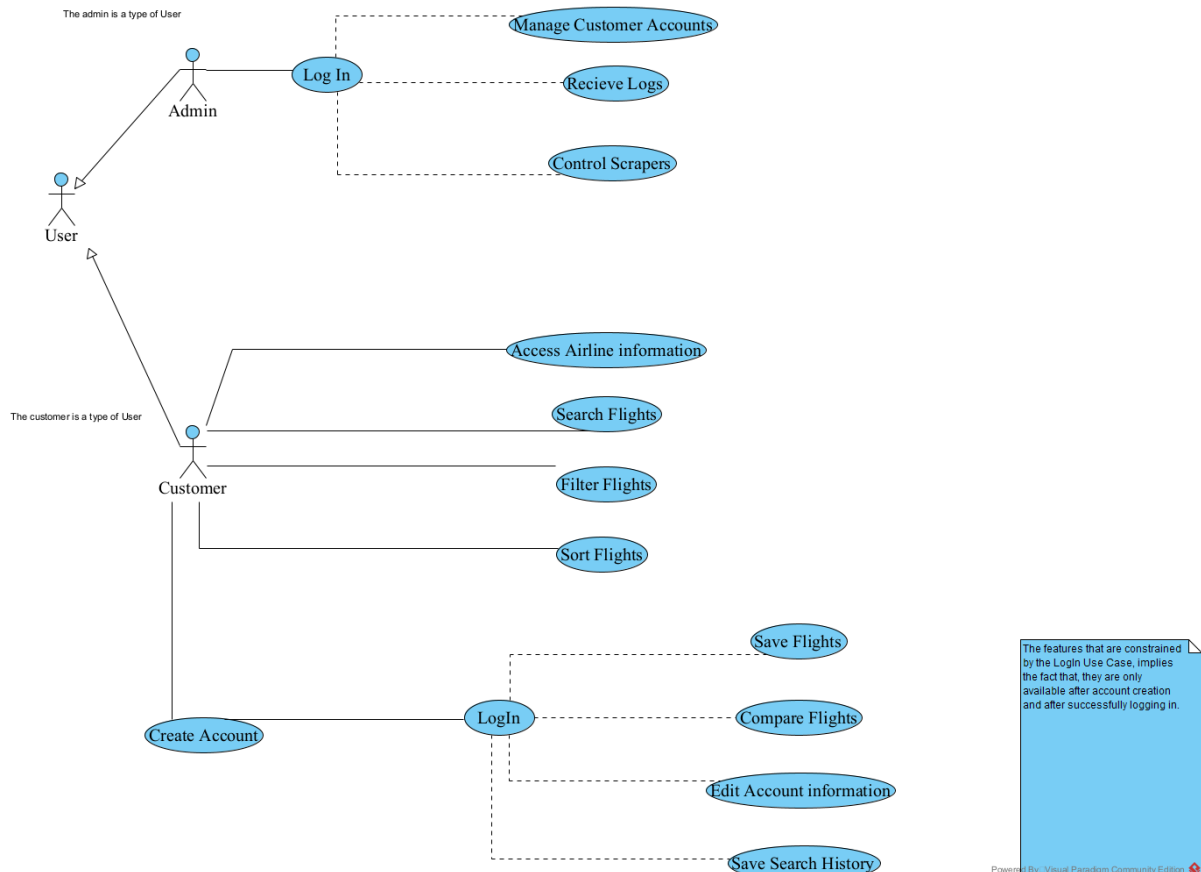
Aceasta constă în 3 tabele principale: USERS, CITIES, FLIGHTS.

Tabelul Users este în relație de OneToOne cu UserCredentials(folosită la logare utilizatorului cu e-mailul și parola) în care un utilizator are un singur set de date de logare. O altă relație OneToOne este cea cu refresh Token-ul care ajută la generarea unui nou Token de acces odată ce cel inițial a expirat. O relație OneToMany este găsită și între User și LinkedProvider care ajută un utilizator să se conecteze cu aplicații 3rd party precum Discord și GitHub.

Pentru a menține baza de date într-un format cât mai curat, am adăugat un tabel intermediar care face legătura între un User și un Flight. Acesta se numește UserFlightRelation și menține legătura dintre id-ul de Flight și id-ul User-ului pentru a putea urmări ușor ce zboruri are fiecare utilizator. Relațiile dintre acesta sunt de tipul OneToMany.

Între Cities și Flights există o relație de tipul TwoToMany, deoarece pentru fiecare “Flight” avem nevoie de măcar 2 orașe cel de plecare și cel de sosire.

# Use Case Diagram



Aplicația noastră începe de la un User generic, care are 2 roluri de bază, cel de Admin și cel de Client.

Clientul poate naviga aplicația folosind doar următoarele funcționalități: Accesarea informațiilor despre compania aeriană, Căutare de zboruri, Filtrarea de zboruri și sortarea zborurilor. Odată cu crearea unui cont, clientul are acces la o nouă suită de funcționalități precum Salvarea zborului, Compararea de zboruri, Editarea contului și Salvarea istoricului de căutări.

Admin este un alt User specializat care odată logat cu credențialele oferite de dezvoltatori are acces la: Gestionarea conturilor de client, Vizualizarea logurilor, Controlarea Scrapereleor.