**PSGBD - proiect**

Echipă proiect:

* Teodor - Octavian Frunză
* Alexandru Roșca

Nume proiect: *Flight Assistant*

Descriere:

Aplicația noastră “Flight Assistant“ este o aplicație care dorește să ajute atât călătorii cât și personalul companiei de zbor care o folosește.

Aceasta oferă, pentru călători, informații precum data/ora plecării avionului, numărul de locuri disponibile într-un avion, numele/prenumele personalului care a fost prezent într-un anume zbor, etc.

De asemenea, aplicația noastră oferă ajutor și personalului companiei, ea stocând informații asupra avioanelor ca de exemplu: hangarul în care a fost parcat, locul ocupat de acesta în hangar, locul în care se găsește un avion la un anumit moment etc.

Toate informațiile sunt stocate într-o baza de date, bine definită, pentru ca aceasta să ofere toate informațiile, fără nici o eroare. De asemenea ușureaza munca personalului deoarece este mult mai ușor de ținut evidența avioanelor, zborurilor și personalului zborurilor cu această aplicație.

Tabele:

* **HANGAR** -> acest tabel oferă informații despre id-ul avionului, numărul hangarului, capacitatea hangarului;
* **PLANE** -> acest tabel oferă informații despre id-ul avionului, numele companiei, seria avionului, capacitatea sa;
* **FLIGHT** -> acest tabel oferă informații despre id-ul zborului, id-ul avionului, data zborului, orașul din care a decolat avionul, destinația, ora la care decoleaza avionul, ora sosirii la destinație;
* **BOOKING** -> acest tabel oferă informații despre id-ul zborului, id-ul călătorului, numele și prenumele călătorului, numărul locului, numărul de bagaje;
* **CREW** -> acest tabel oferă informații despre id-ul zborului, id-ul personalului, numele și prenumele personalului, tipul de job (pilot/co-pilot/stuardesa).

Legaturi intre tabele:

* Un hangar (HANGAR) poate avea mai multe avioane (PLANE);
* Un avioan (PLANE) poate avea mai multe zboruri (FLIGHT)
* Un zbor (FLIGHT) poate avea mai multe rezervări (BOOKING);
* Un echipaj (CREW) poate avea mai multe zboruri (FLIGHT).

Exemple de acțuni pe care le poate face un utilizator extern (persoana de acasa):

* rezervarea unui număr de bilete pentru o anumtia călătorie;
* vizionarea unui zbor cu o destinație sau plecare setată pentru a vedea ora la care sosește/pleacă;
* etc.

Exemple de acțiuni pe care le poate face un utilizator (personalul aeroportului):

* verificarea locurilor într-un zbor;
* aflarea echipajului de zbor în cazul unei întâmplări neprevazute;
* monitorizarea avioanelor atât pe timp de staționare cât și în timpul zborului;
* etc.