Repülőjegy foglalási rendszer

Követelmény katalógus:

Egy repülőjegy foglalási rendszert megvalósító alkalmazást hozunk létre. Ennek keretein belül, aki igénybe szeretné venni ezt a szolgáltatást, első lépésként regisztrálnia kell. Ez azt jelenti, hogy meg kell adjon egy felhasználónevet, jelszót, illetve egy email címet, ezek után ha minden rendben van (érvényes felhasználónév, email cím), akkor már is láthatja a járatokat a megadott intervallumra(, illetve városokra). Foglalásnál külön adatok megadása nem szükséges mivel a regisztrációból benyert adatok elégségesek a foglalás sikerességéhez. Miután lefoglalta a felhasználó a kívánt járatot, azt visszanézheti, illetve törölheti is (de csak sajátját). Plusz funkció, hogy lefoglaláskor, kilistázzuk az adott városban lévő szállodákat is (itt csak kilistázás történik foglalást nem tud kezdeményezni a felhasználó). Vannak különböző jegy típusok (gyerek, felnőtt), gyerek jegy esetén kedvezmény is jár. Lehet foglalni első osztályra, business osztályra, illetve turista osztályra jegyet. Különböző szűrők használatával módosítható a járatok listája (pl. legnépszerűbb járatok legelöl) Foglaláskor lehetnek figyelmezetések is a járatokhoz, hogy mi várható a járattal kapcsolatban. Járat választáskor a felhasználó lát minden lényeges információt, ami alapján dönteni tud, hogy melyik foglalja le (pl. szabad helyek száma, menetidő, repülőgép típus). Felhasználókon kívül lesz egy admin is, aki módosíthat, törölhet, hozzáadhat járatokat, városokat, repülőket, stb.

Táblák:

UtazásiOsztály(id, név)

Foglalás(id, felhasználóid(fk), járatid(fk), fizetésiMódid(fk))

Jegy(id, kategóriaid(fk), utazásiOsztályid(fk), foglalásid)

FizetésiMód(id, név)

Felhasználók(id, felhnév, jelszó, admin(bool))

Járat(id, felszállásDátum, felszállásHelyeid(reptér fk), leszállásHelyeid(reptér fk), repülőgépid(fk), helyek)

JáratFigyelmeztetésRelációk(id, járatid(fk), figyelmeztetésid(fk))

Repülőgép(id, név, férőhelyek)

Repülőtér(id, név, városid(fk))

Város(id, név, országid(fk))

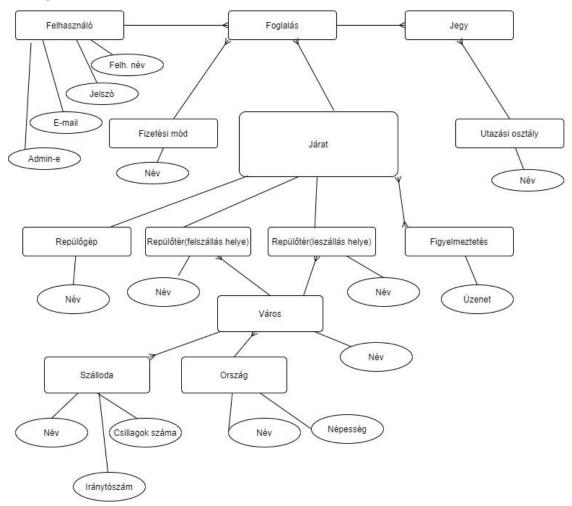
Ország(id, név, népesség))

Figyelmeztetés(id, uzenet)

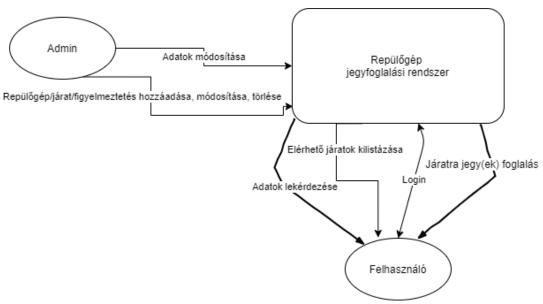
Szálloda(id, név, csillagokSzama, varos id)

Kategória(id, név, kedvezmeny)

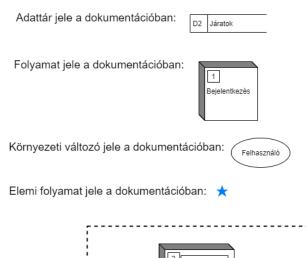
EK diagram:

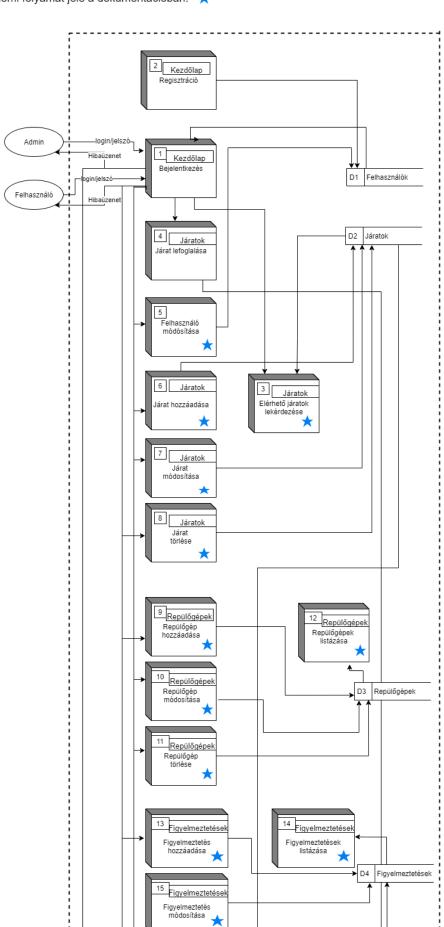


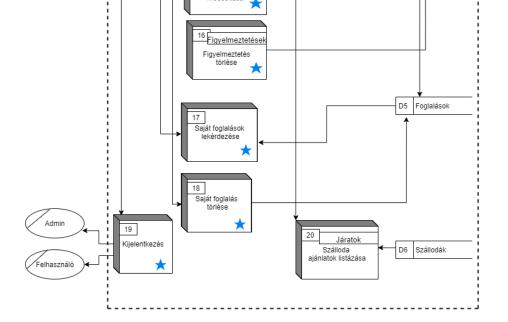
Fizikai AFD 0. szint:

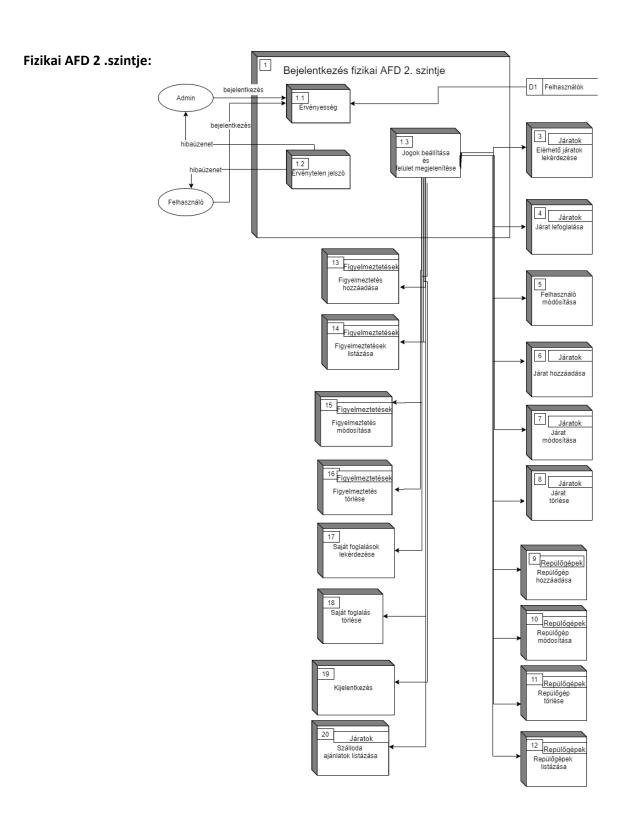


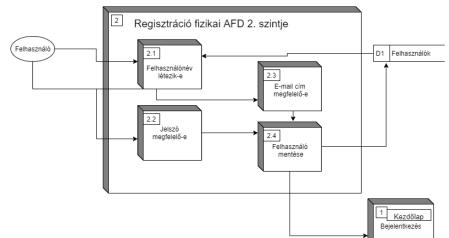
Fizikai AFD 1. szint (2 részletben):

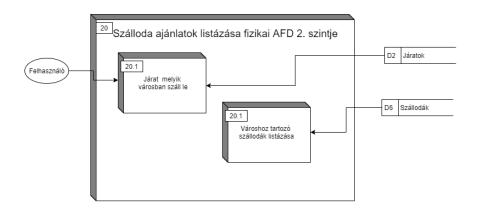


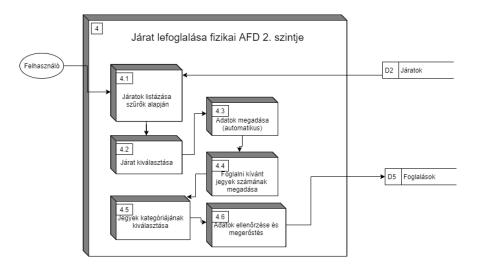












Funkció meghatározás:

- Regisztráció
 - Típusa lekérdező, online
 - Felhasználói szerepkörök admin, felhasználó
 - Funkcióleírás input: név, jelszó, output: sikeres volt-e
 - Hibakezelés: figyelmezteti a felhasználót, hogy sikertelen volt a regisztráció
 - Tömegszerűség naponta/hetente
- Bejelentkezés
 - Típusa lekérdező, online
 - Felhasználói szerepkörök admin, felhasználó
 - Funkcióleírás input: név, jelszó, output: sikeres volt-e
 - Hibakezelés: figyelmezteti a felhasználót, hogy sikertelen volt a bejelentkezés
 - Tömegszerűség naponta
- Járat kilistázás
 - Típusa lekérdező, online
 - Felhasználói szerepkörök admin, felhasználó
 - Funkcióleírás input: járatok szűrése, output: adott feltételeket kielégítő járatok megjeleítése
 - Hibakezelés: figyelmezteti a felhasználót, hogy nincs ilyen járat, ezekkel a feltételekkel
 - Tömegszerűség naponta
- Járat lefoglalás
 - Típusa online
 - Felhasználói szerepkörök admin, felhasználó
 - Funkcióleírás input: fizetés mód, jegy darabszám, output: sikeres volt-e
 - Hibakezelés: figyelmezteti a felhasználót, hogy sikertelen volt a foglalás
 - Tömegszerűség naponta
- Járat törlés
 - Típusa karbantartó, online,
 - Felhasználói szerepkörök admin
 - Funkcióleírás input: törlés gomb megnyomása, output: sikeres volt-e
 - Hibakezelés: figyelmeztetés, hogy sikertelen volt a törlés
 - Tömegszerűség ritka
- Járat módosítás
 - Típusa karbantartó, online,
 - Felhasználói szerepkörök admin
 - Funkcióleírás input: módosítani kívánt adatok, output: sikeres volt-e
 - Hibakezelés: figyelmeztetés, hogy sikertelen volt a módosítás
 - Tömegszerűség ritka
- Járat hozzáadás
 - Típusa karbantartó, online,
 - Felhasználói szerepkörök admin
 - Funkcióleírás input: járat adatai, output: sikeres volt-e
 - Hibakezelés: figyelmeztetés, hogy sikertelen volt a hozzáadás
 - Tömegszerűség hetente többször

• Szálloda listázás

- Típusa lekérdező, online
- Felhasználói szerepkörök admin, felhasználó
- Funkcióleírás input: leszállás helye, output: adott városban lévő szállodák
- Hibakezelés: figyelmeztetés, hogy sikertelen volt az adott városban
- Tömegszerűség naponta

Repülőgép hozzáadás

- Típusa karbantartó, online
- Felhasználói szerepkörök admin
- Funkcióleírás input: repülőgép adatai, output: sikeres volt-e
- Hibakezelés: figyelmeztetés, hogy sikertelen volt a hozzáadás
- Tömegszerűség ritka

Repülőgép módosítás

- Típusa karbantartó, online
- Felhasználói szerepkörök admin
- Funkcióleírás input: módosítani kívánt adatok, output: sikeres volt-e
- Hibakezelés: figyelmeztetés, hogy sikertelen volt a módosítás
- Tömegszerűség ritka

Repülőgép törlés

- Típusa karbantartó, online
- Felhasználói szerepkörök admin
- Funkcióleírás input: törlés gomb megnyomása, output: sikeres volt-e
- Hibakezelés: figyelmeztetés, hogy sikertelen volt a törlés
- Tömegszerűség ritka

Repülőtér hozzáadás

- Típusa karbantartó, online
- Felhasználói szerepkörök admin
- Funkcióleírás input: repülőtér adatai, output: sikeres volt-e
- Hibakezelés: figyelmeztetés, hogy sikertelen volt a hozzáadás
- Tömegszerűség ritka

Repülőtér módosítás

- Típusa karbantartó, online
- Felhasználói szerepkörök admin
- Funkcióleírás input: módosítani kívánt adatok, output: sikeres volt-e
- Hibakezelés: figyelmeztetés, hogy sikertelen volt a módosítás
- Tömegszerűség ritka

Repülőtér törlés

- Típusa karbantartó, online
- Felhasználói szerepkörök admin
- Funkcióleírás input: törlés gomb megnyomása, output: sikeres volt-e
- Hibakezelés: figyelmeztetés, hogy sikertelen volt a törlés
- Tömegszerűség ritka

- Figyelmeztetés hozzáadás
 - Típusa karbantartó, online
 - Felhasználói szerepkörök admin
 - Funkcióleírás input: figyelmeztetés adatai, output: sikeres volt-e
 - Hibakezelés: figyelmeztetés, hogy sikertelen volt a hozzáadás
 - Tömegszerűség ritka
- Figyelmeztetés módosítás
 - Típusa karbantartó, online
 - Felhasználói szerepkörök admin
 - Funkcióleírás input: módosítani kívánt adatok, output: sikeres volt-e
 - Hibakezelés: figyelmeztetés, hogy sikertelen volt a módosítás
 - Tömegszerűség ritka
- Figyelmeztetés törlés (admin)
 - Típusa karbantartó, online
 - Felhasználói szerepkörök admin
 - Funkcióleírás input: törlés gomb megnyomása, output: sikeres volt-e
 - Hibakezelés: figyelmeztetés, hogy sikertelen volt a törlés
 - Tömegszerűség ritka
- Kijelentkezés
 - Típusa lekérdező, online
 - Felhasználói szerepkörök admin, felhasználó
 - Funkcióleírás input: kjelentkező ikon, output: kilép a program
 - Hibakezelés: figyelmezteti a felhasználót, hogy sikertelen volt a kijelentkezés
 - Tömegszerűség naponta

Készítették:

Kiss Csanád Szirbik Péter

SZTE-TTIK 2020.03.08.