

# Repülőjegy foglalási rendszer

## Funkció meghatározások:

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 legelől) Foglaláskor lehetnek figyelmeztetések is a járatokhoz, hogy mi várható a járatval kapcsolatban. Járatt 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, kategória, kedvezmény, utazásiOsztályid(fk), foglalásid)

FizetésiMód(id, név)

Felhasználók(id, felhnev, 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))

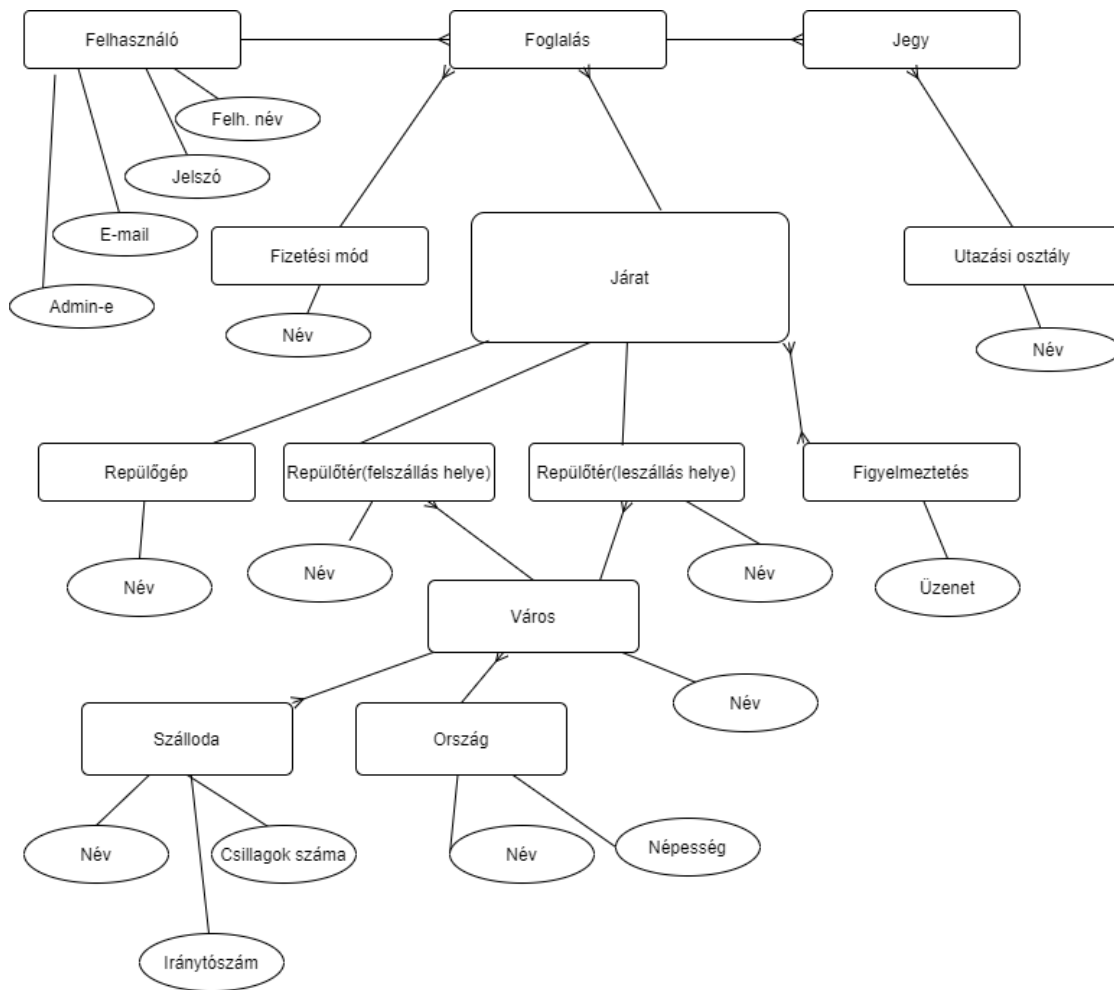
Város(id, név, népesség, országid(fk))

Ország(id, név, népesség)

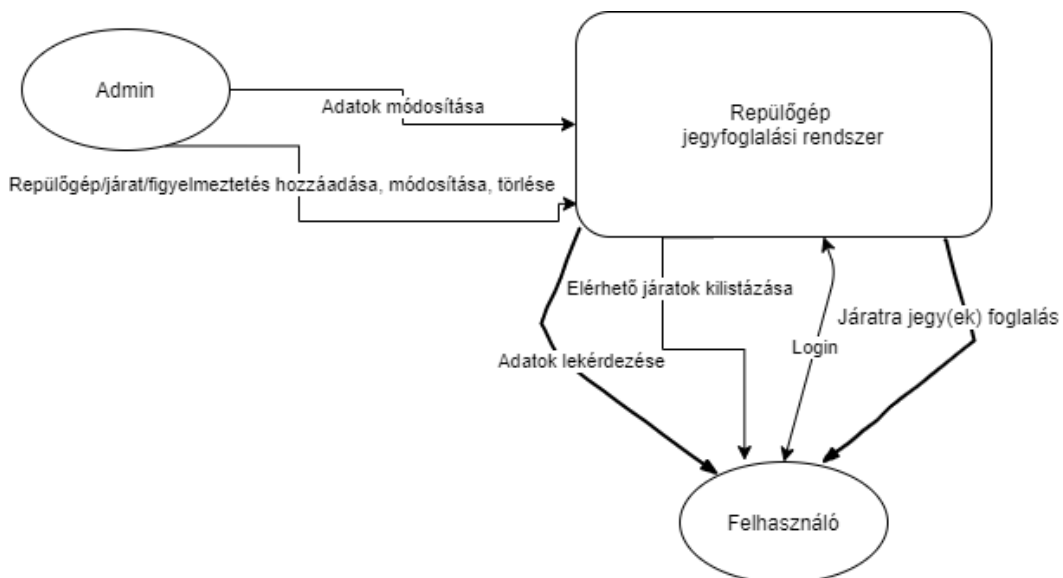
Figyelmeztetés(id, uzenet)

Szálloda(id, név, csillagokSzama, varos\_id)

### EK diagram:



### Fizikai AFD 0. szint:



### Fizikai AFD 1. szint (2 részletben):

Adattár jele a dokumentációban:



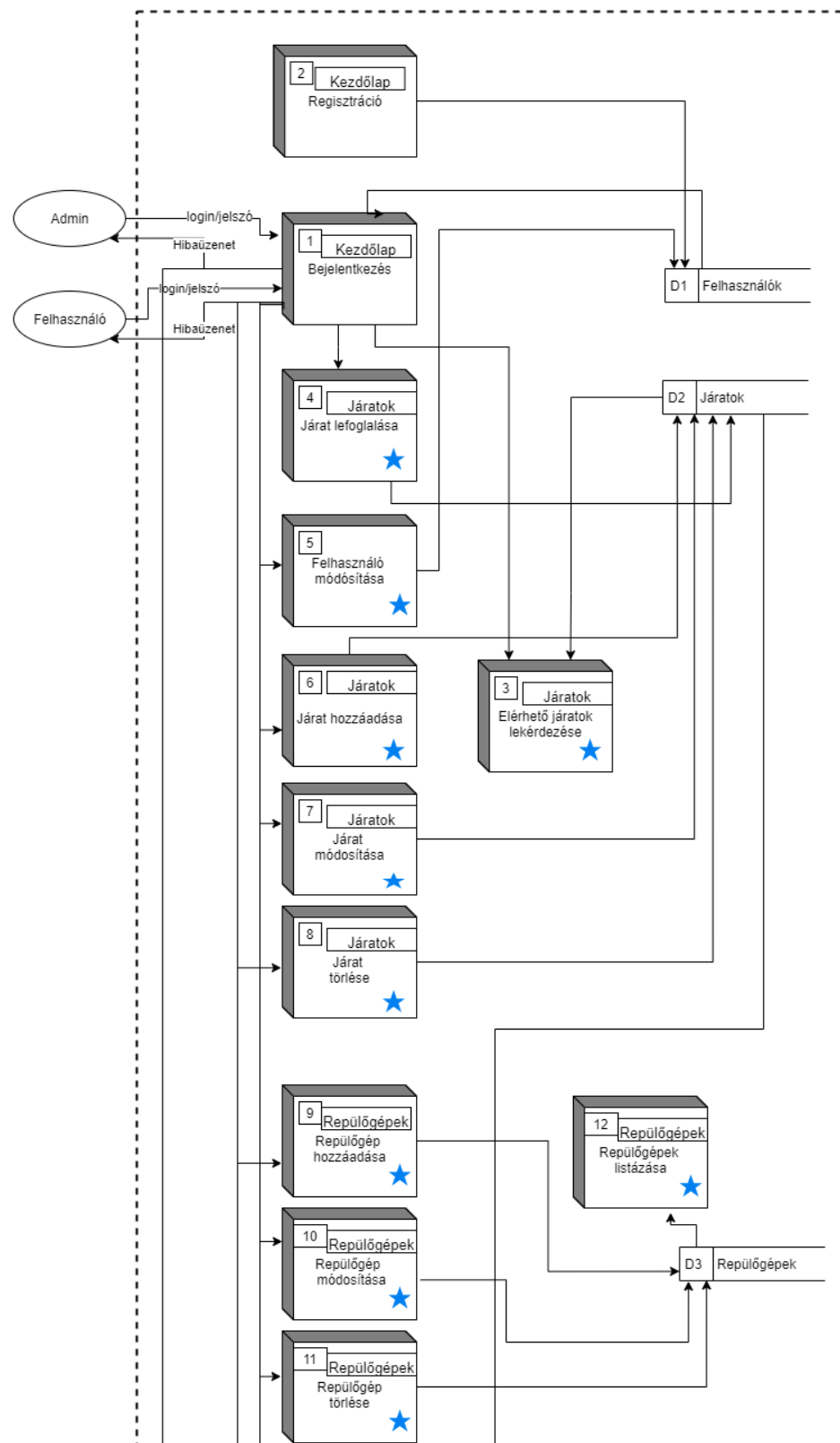
Folyamat jele a dokumentációban:

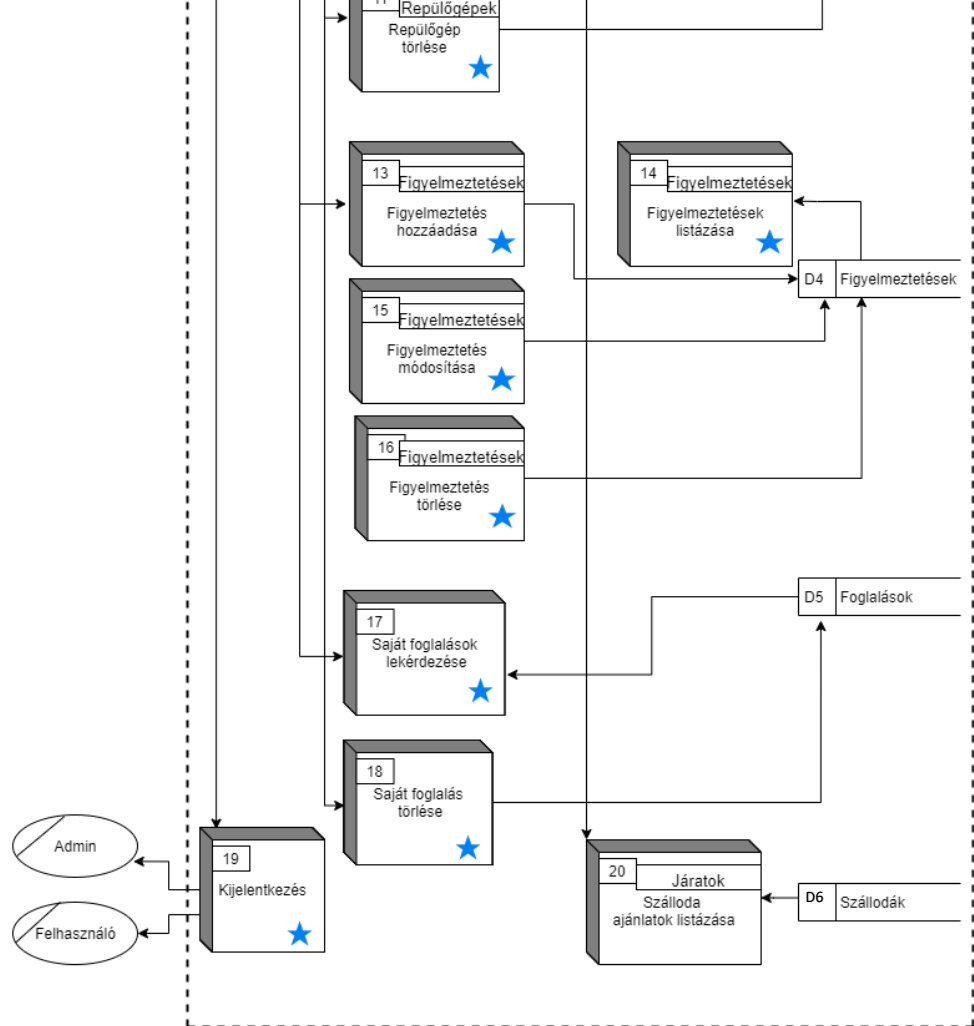


Környezeti változó jele a dokumentációban:

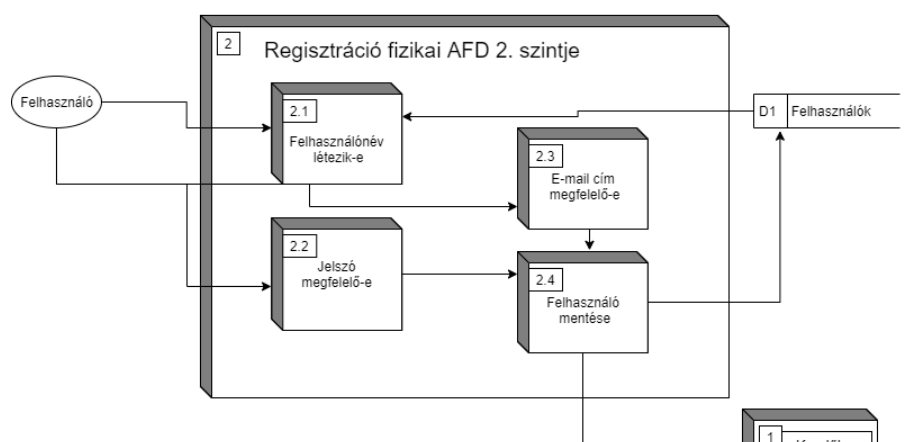
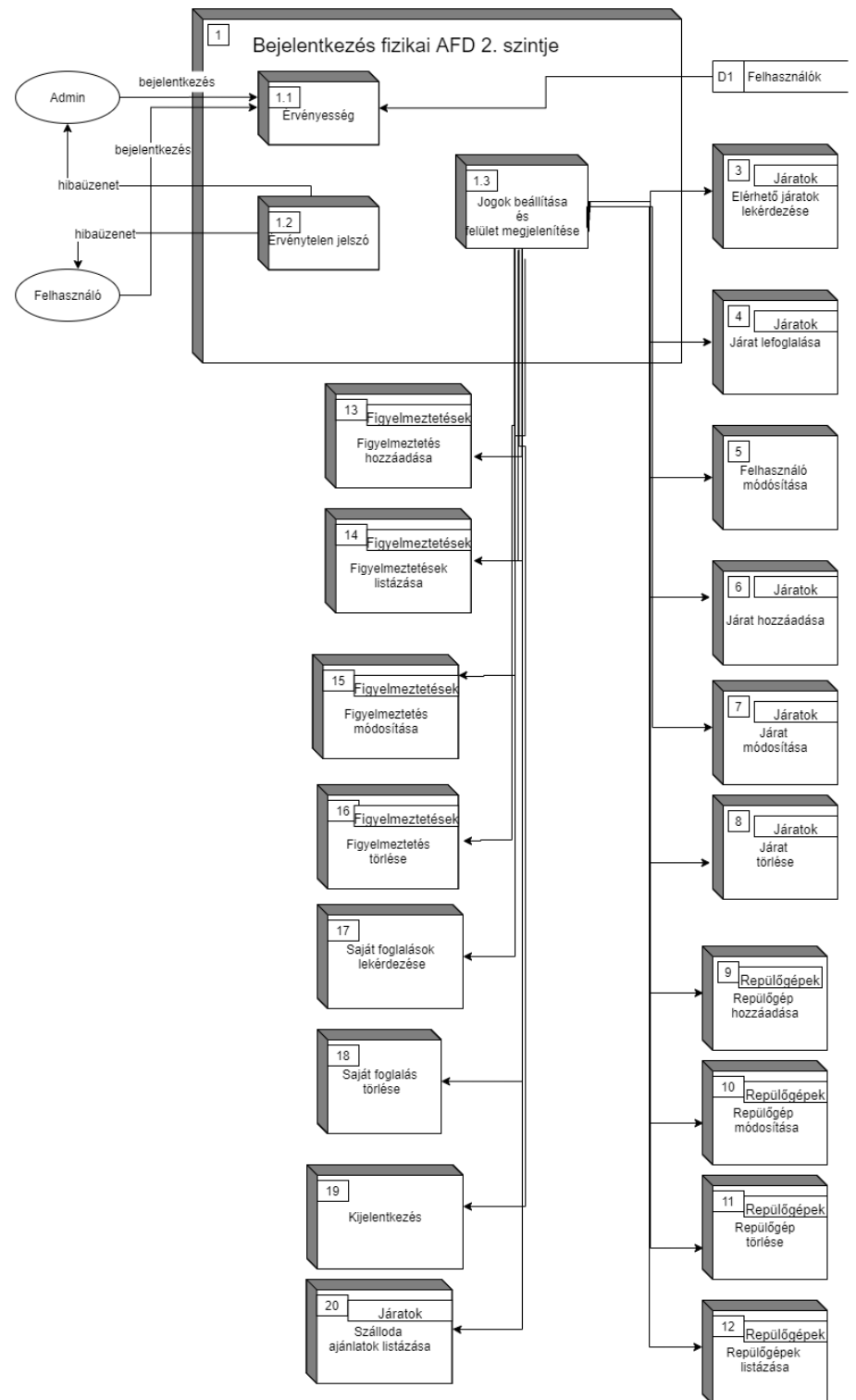
Felhasználó

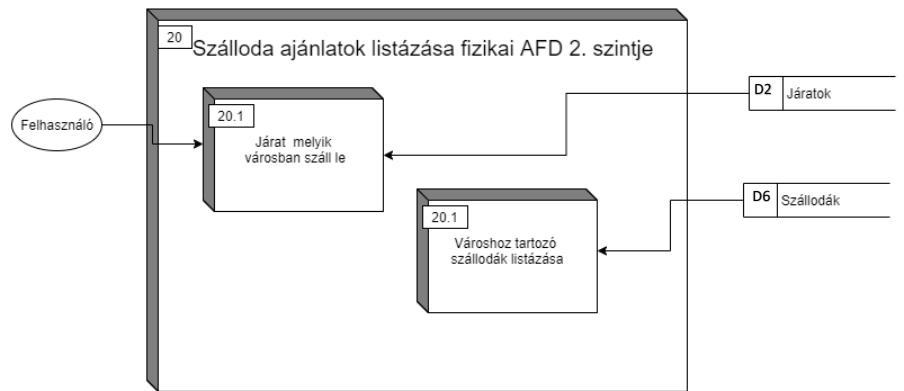
Elemi folyamat jele a dokumentációban: ★





## Fizikai AFD 2. szint:





**Készítették:**

**Kiss Csanád  
Szirbik Péter**

**SZTE-TTIK  
2020.03.08.**