**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))

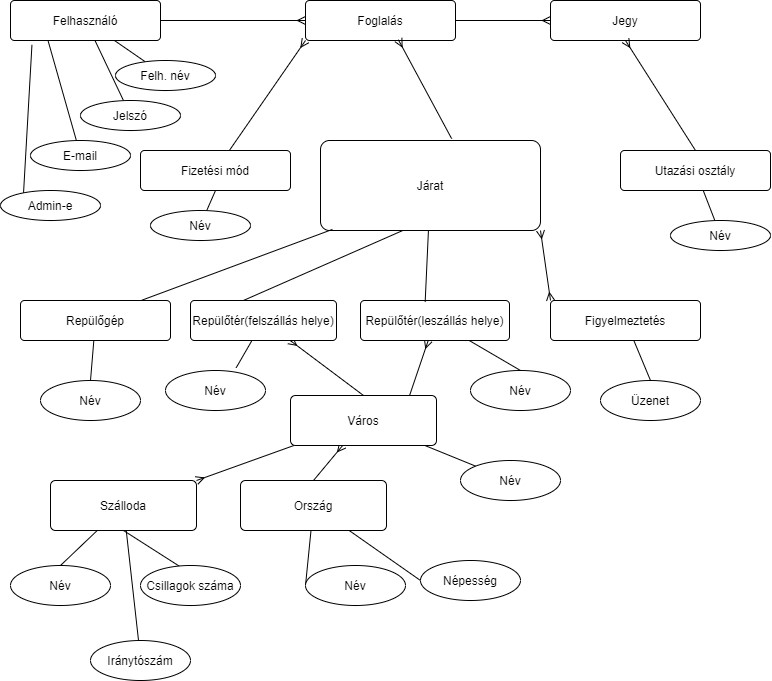
Ország(id, név, népesség))

Figyelmeztetés(id, uzenet)

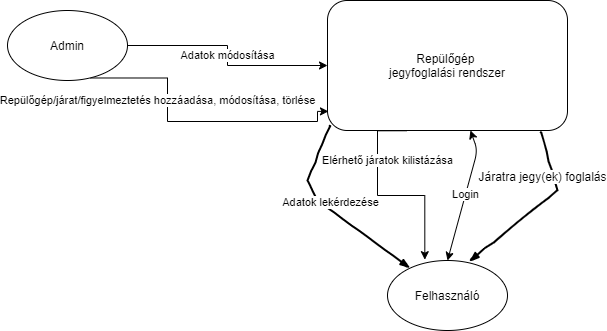
Szálloda(id, név, csillagokSzama, varos\_id)

Kategória(id, név, kedvezmeny)

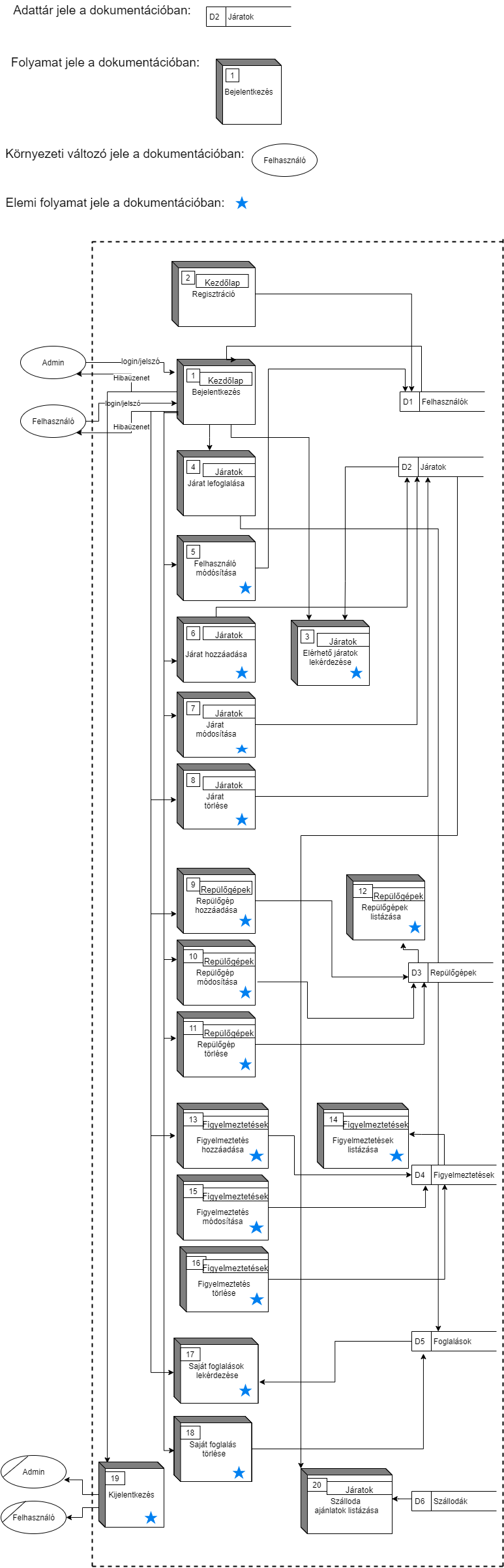
**EK diagram:**

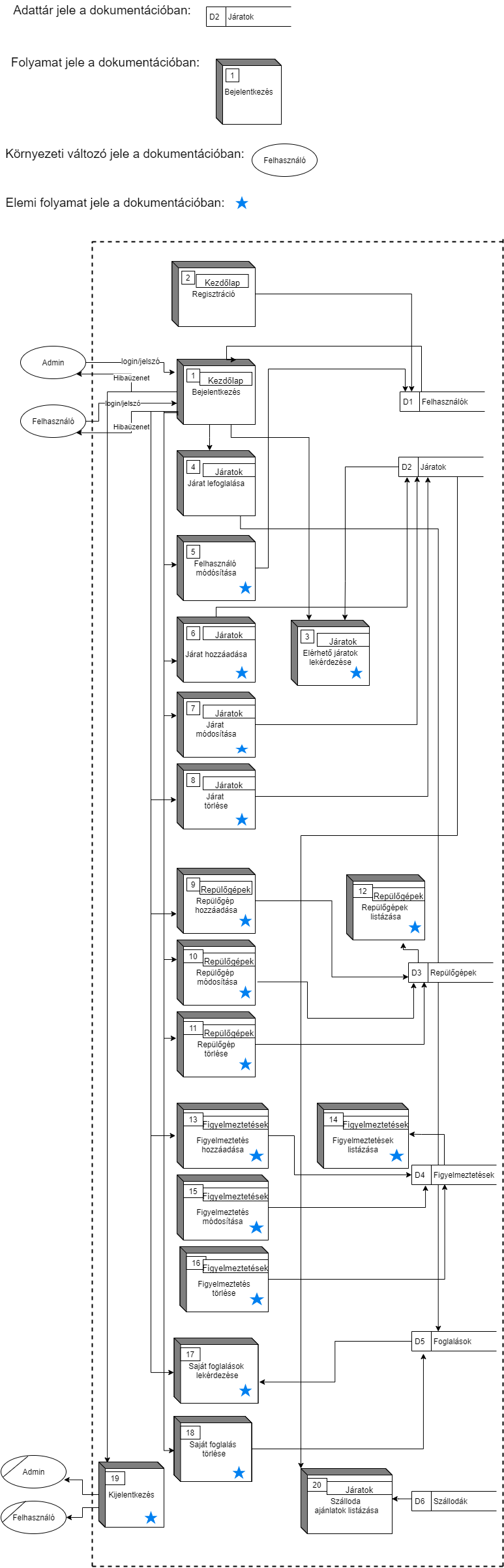


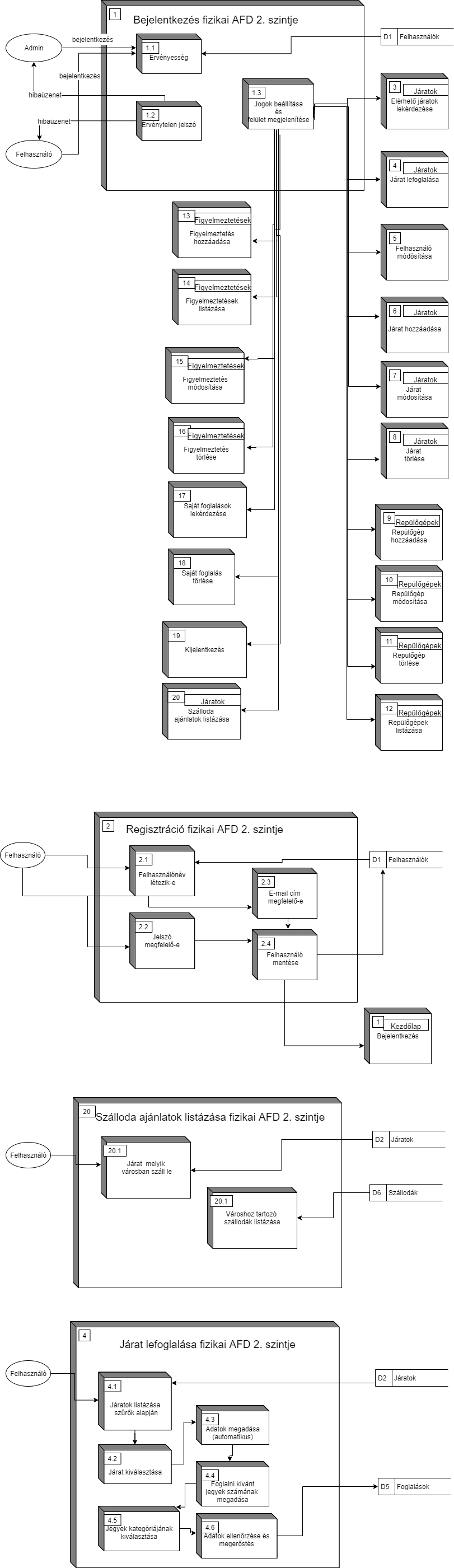
**Fizikai AFD 0. szint:**

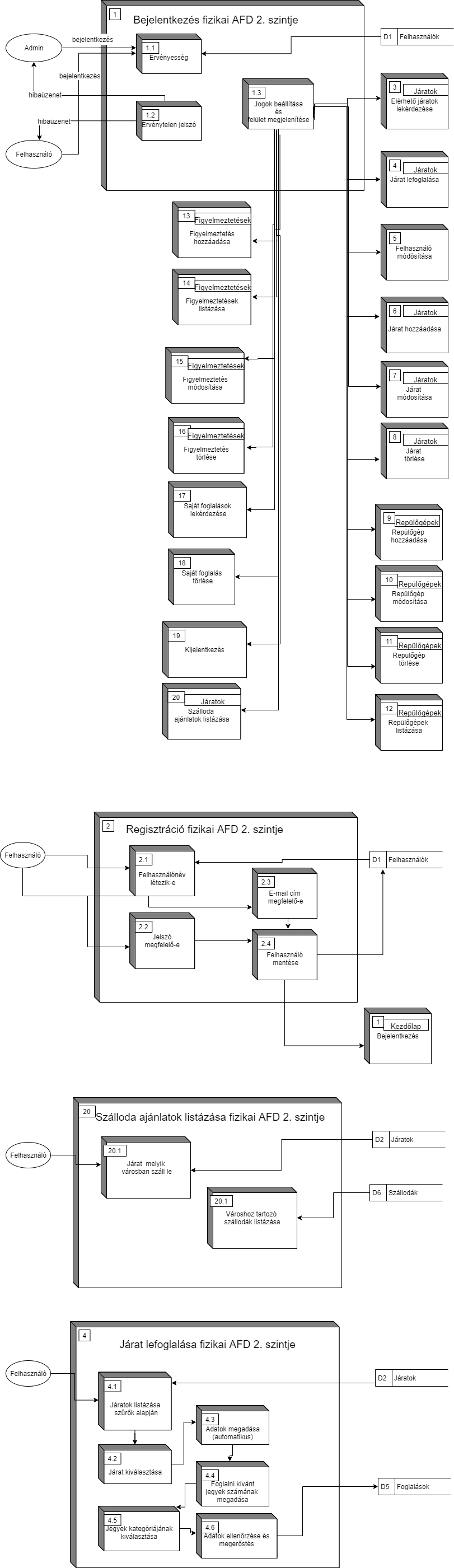
****

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





**Fizikai AFD 2 .szintje:**

****

**Funkció meghatározás:**

* Regisztráció
* Bejelentkezés
* Járat kilistázás
* Járat lefoglalás
* Járat törlés (admin)
* Járat módosítás (admin)
* Szálloda kilistázás (adott városhoz)
* Repülőgép hozzáadás (admin)
* Repülőgép módosítás (admin)
* Repülőgép törlés (admin)
* Repülőtér hozzáadás (admin)
* Repülőtér módosítás (admin)
* Repülőtér törlés (admin)
* Figyelmeztetés hozzáadás (admin)
* Figyelmeztetés módosítás (admin)
* Figyelmeztetés törlés (admin)

**Készítették:**

**Kiss Csanád**

**Szirbik Péter**

**SZTE-TTIK 2020.03.08.**