

Adatbázis alapú rendszerek

2021-2022/2

IB152L-3

Repülőjegy foglalás, utazási iroda

Készítette:

Bajnai Lilla
Osztotics Richárd Attila
Pós László

Munka felosztása

Dokumentáció:

- Logikai adatfolyam diagramok: Bajnai Lilla, Pós László
- Fizikai adatfolyam diagramok: Osztotics Richárd Attila, Pós László
- Egyedmodell: Osztotics Richárd Attila
- Logikai adatelemzés: Osztotics Richárd Attila, Pós László
- Egyed-esemény mátrix, szerep-funkció mátrix: Bajnai Lilla

Adatbázis: Pós László

Alkalmazás:

- Grafikus felület: Bajnai Lilla
- Funkcionalitás: Osztotics Richárd Attila

Értékelési mód:

- A csoport tagjai közösen dolgoznak, minden tag ugyanannyi pontot kap. (Csapat)

Feladat szöveges leírása

A mi oldalunk egy újonnan induló utazási iroda oldala, mely repülőjegy foglaló rendszert valósít meg adatbázis használatával. Az adatbázis-kezelő rendszer Oracle 12c. Az alkalmazáshoz használunk Springboot-ot, illetve Java-t.

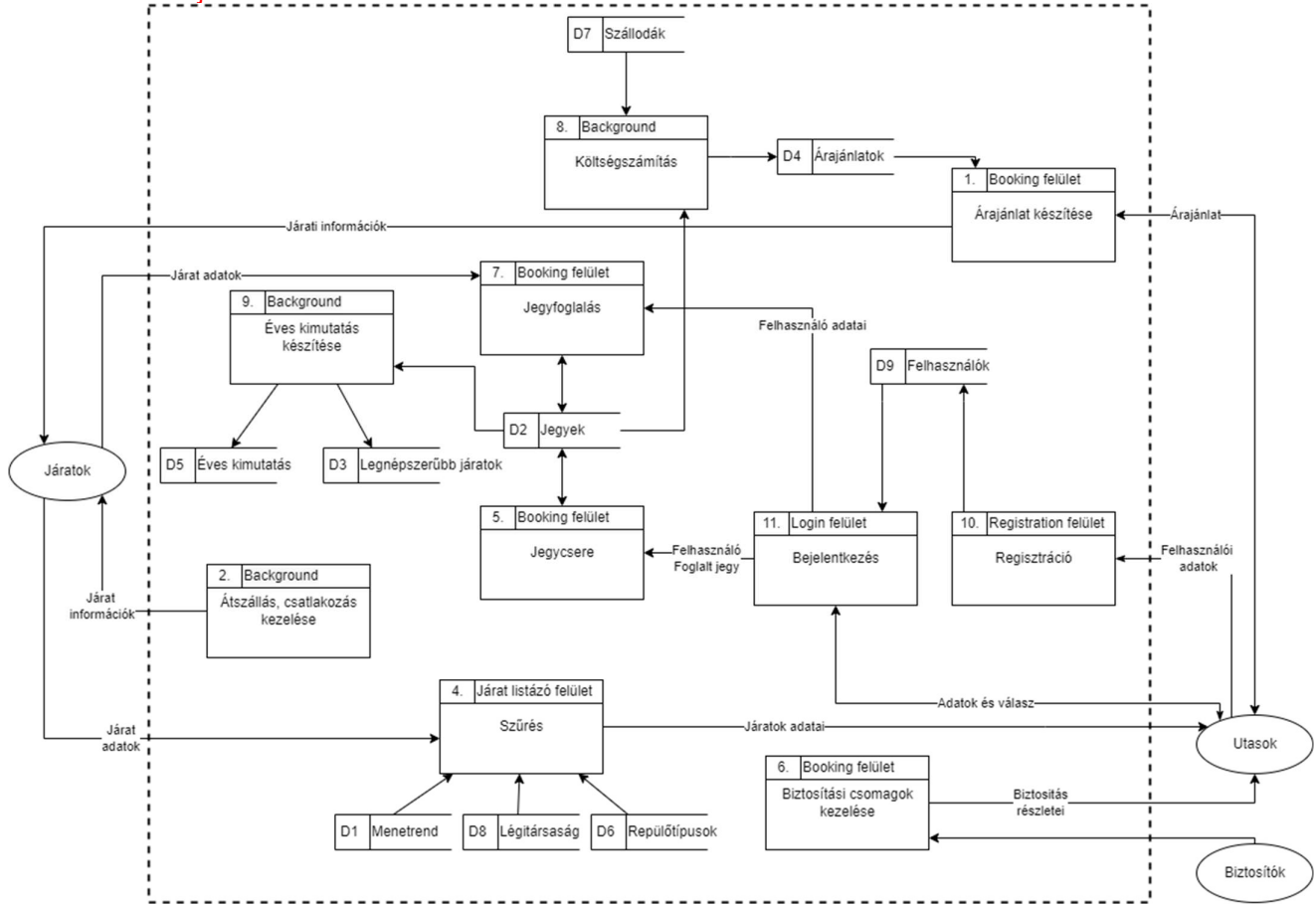
Követelménykatalógus

- Az utasok adatai: (név, cím, fizetés, utaskód)
- A járatok adatai: (menetrend, légitársaság, repülőtypusok)
- A jegyek típusai: (egyirányú, több megállós)
- Legyen be- és kijelentkeztetés
 - Bejelentkezéskor egy login/password párost kell megadni
 - Hibás jelszó esetén a rendszer hibaüzenetet küld
 - Csak bejelentkezés után lehet jegyet foglalni, cserélni, személyes adatokat elérni
- A rendszer automatikusan készít egy jelentést a felmerülő költségekről a jegyfoglalás során és ezt a felhasználónak listázza
- A rendszer automatikusan készít egy jelentést az utas preferenciái alapján a számára legmegfelelőbb biztosítási csomagról a jegyfoglalás során és ezt a felhasználónak listázza
- A rendszer automatikusan készít egy jelentést – minden év végén – az éves statisztikai kimutatásokról, amelyből meghatározhatóak a legnépszerűbb járatok

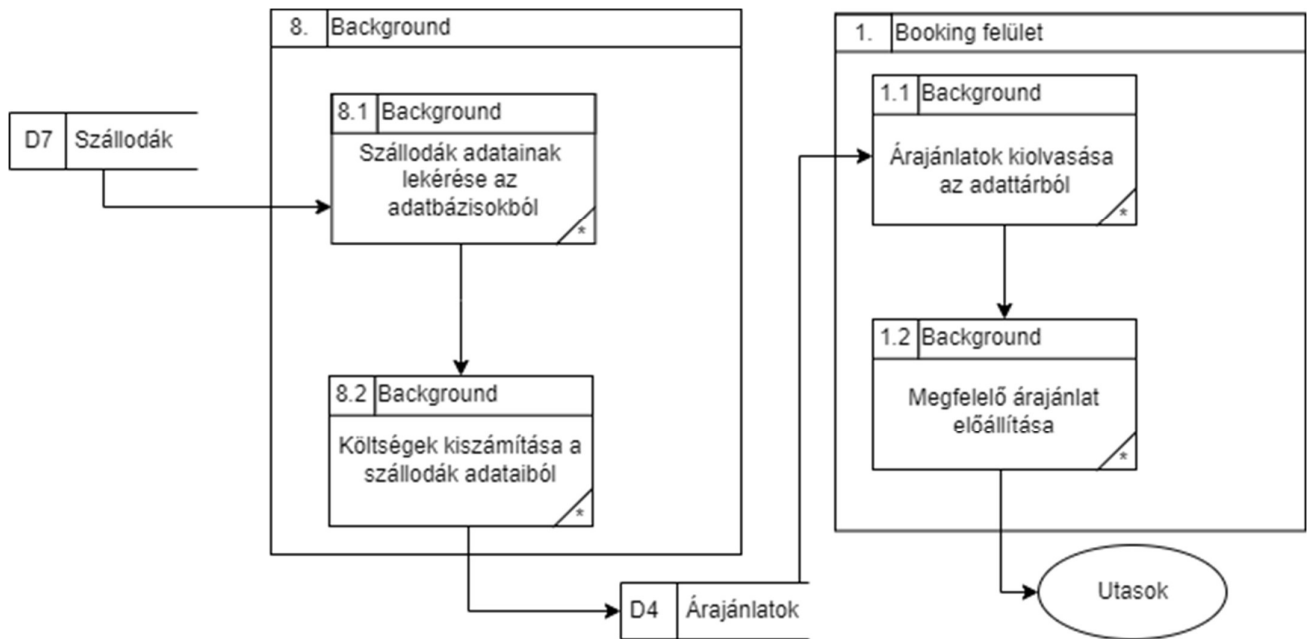
Adatfolyam diagram (DFD):

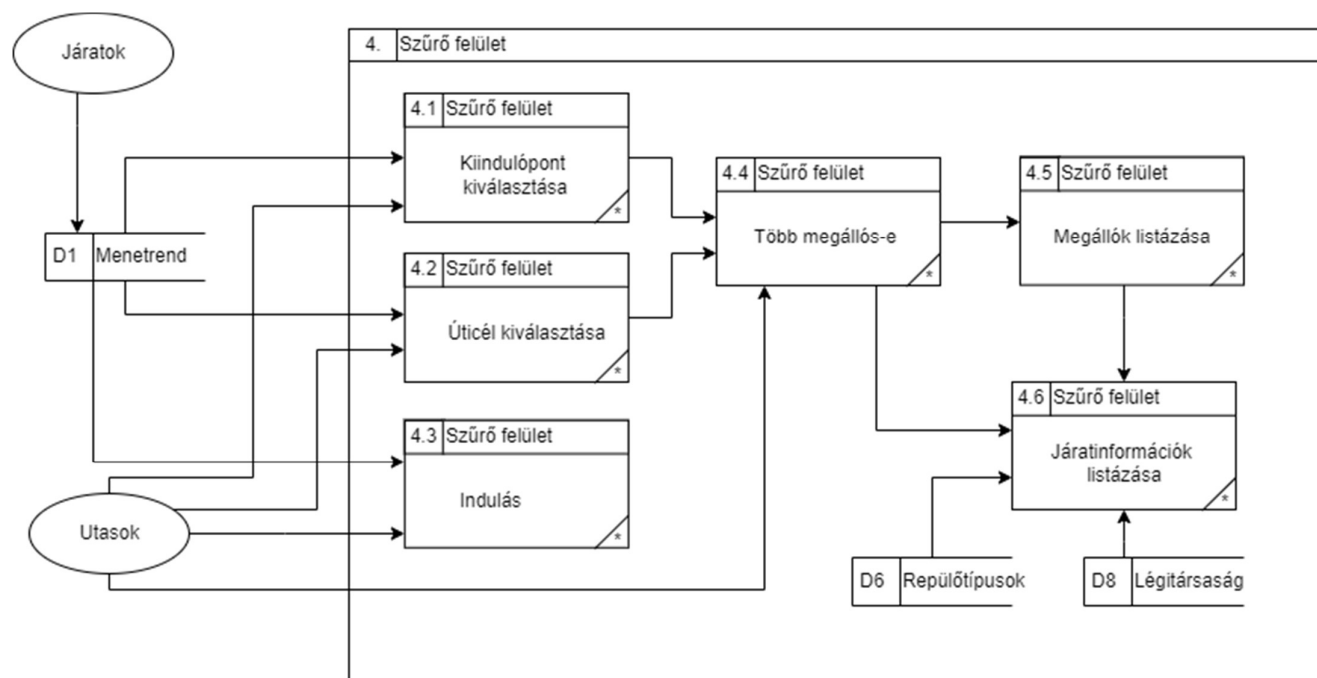
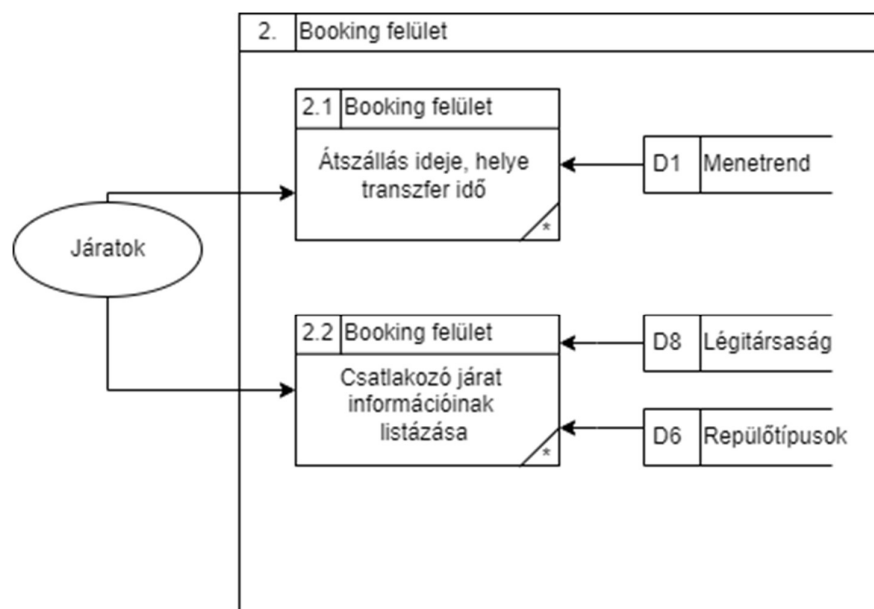
Fizikai

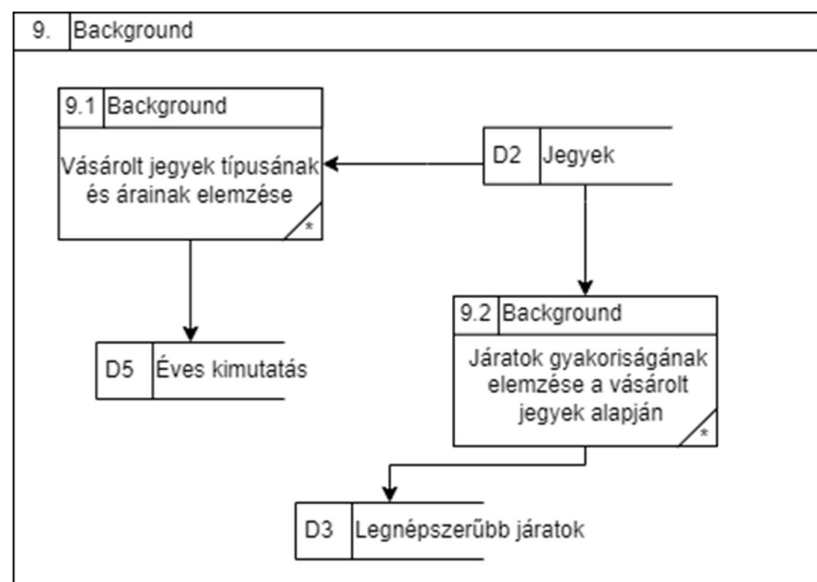
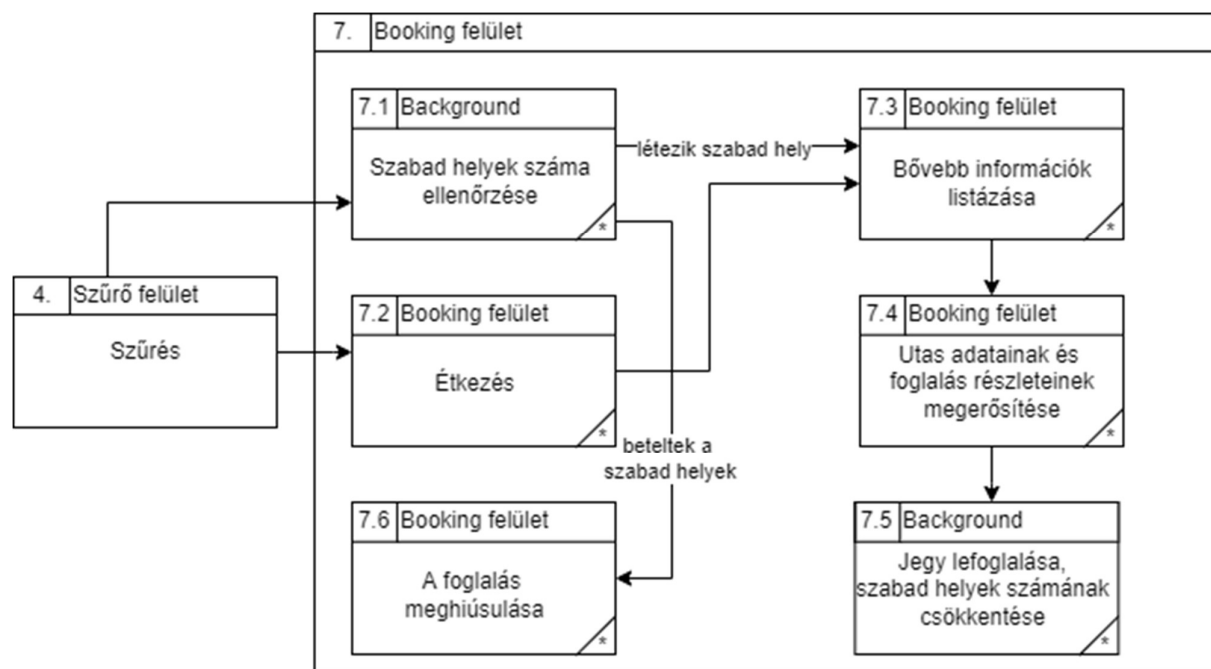
A DFD 1. szintje:

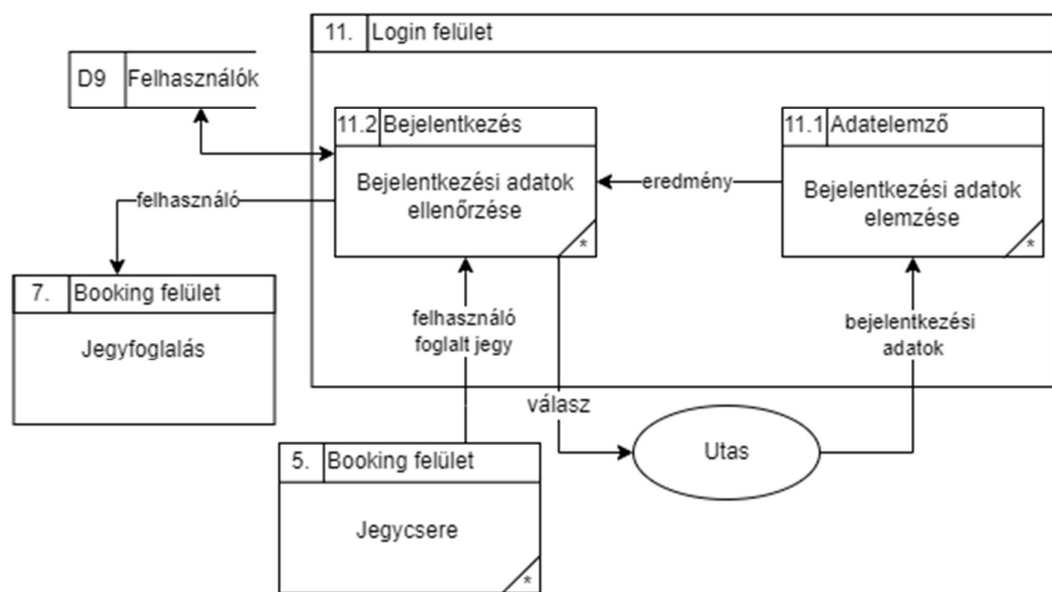
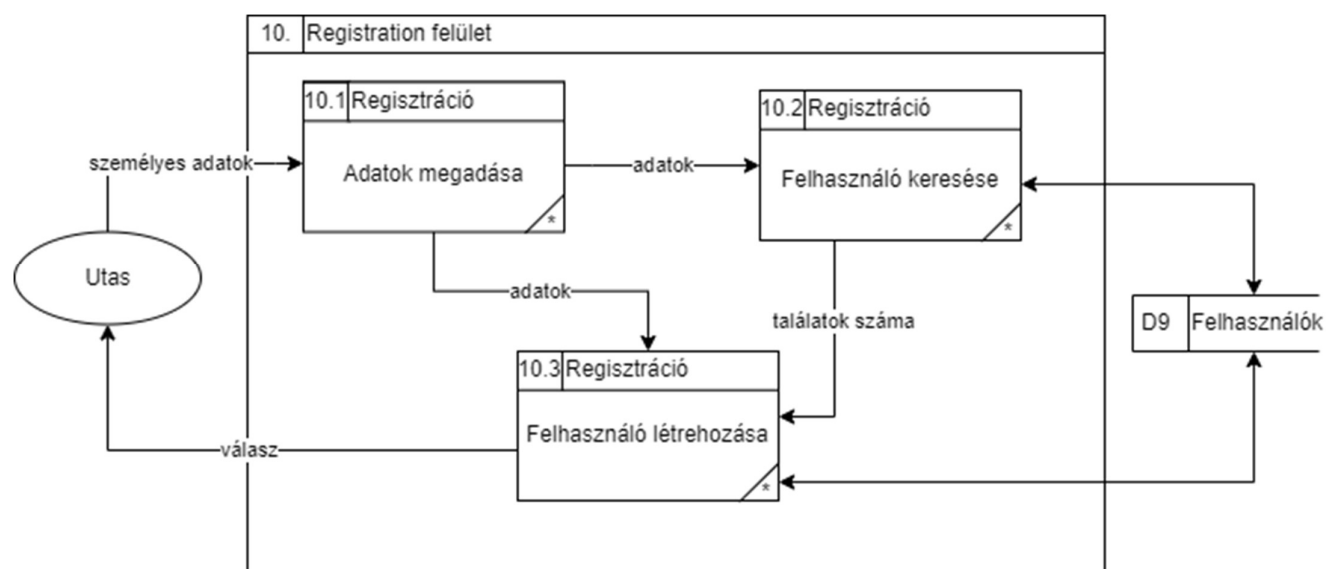


A DFD 2. szintje:



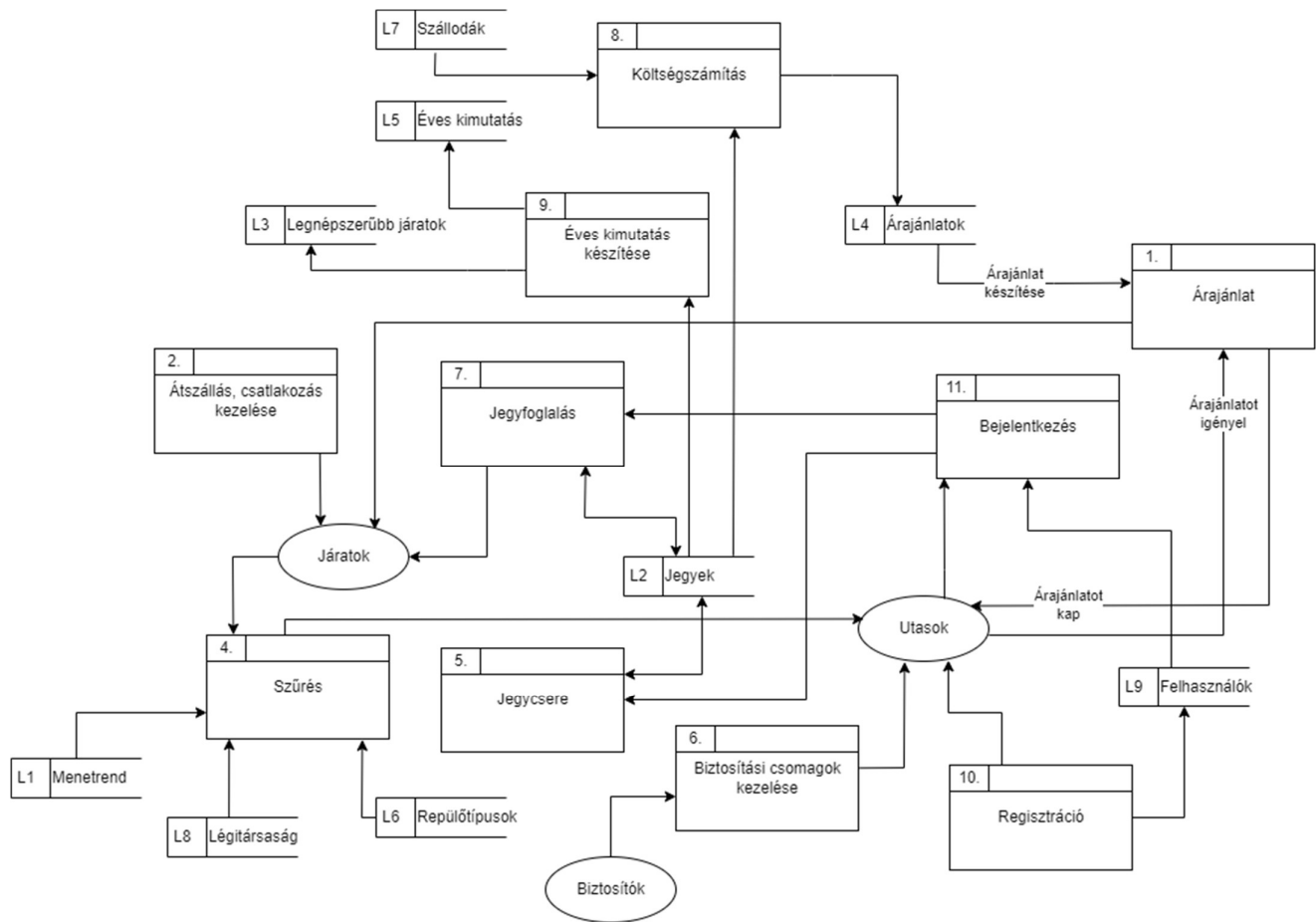




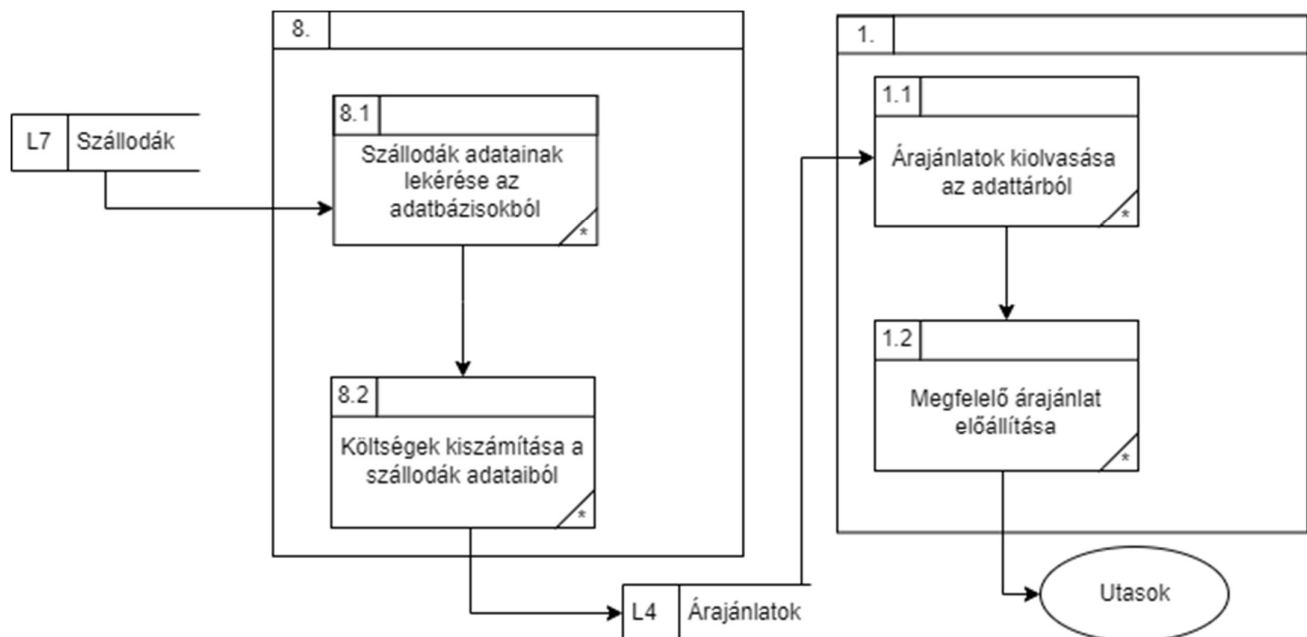


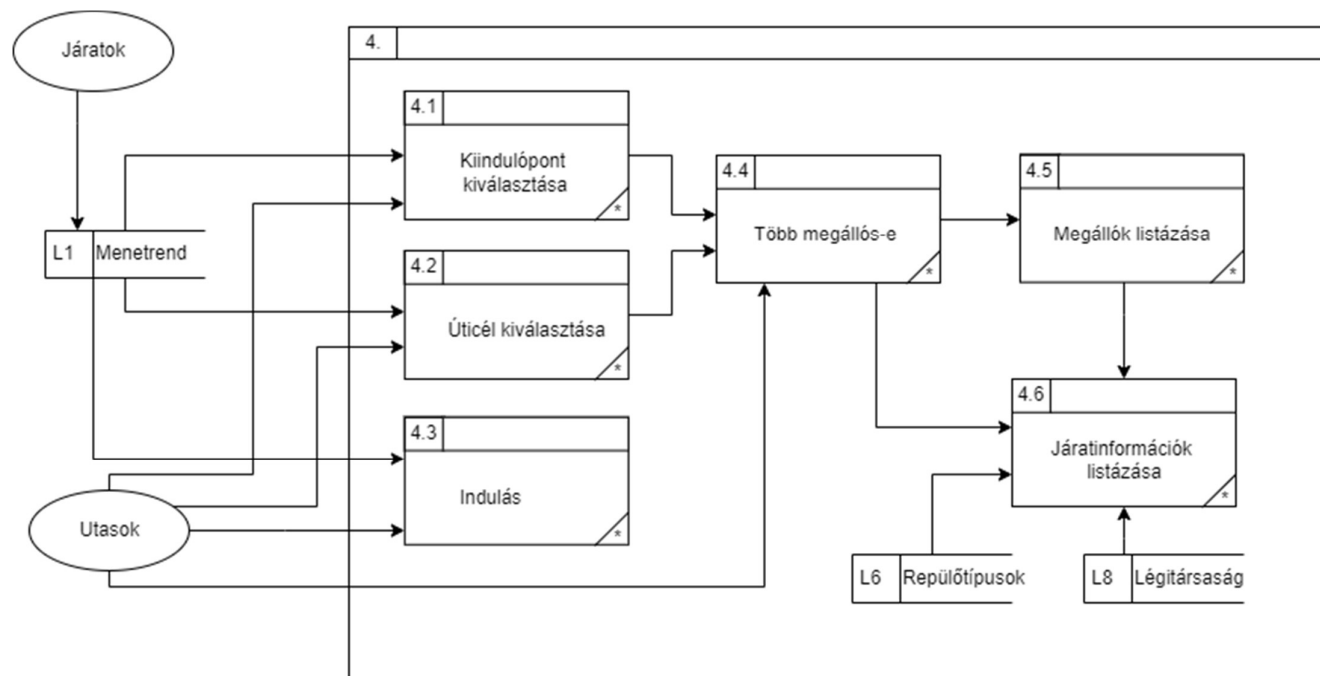
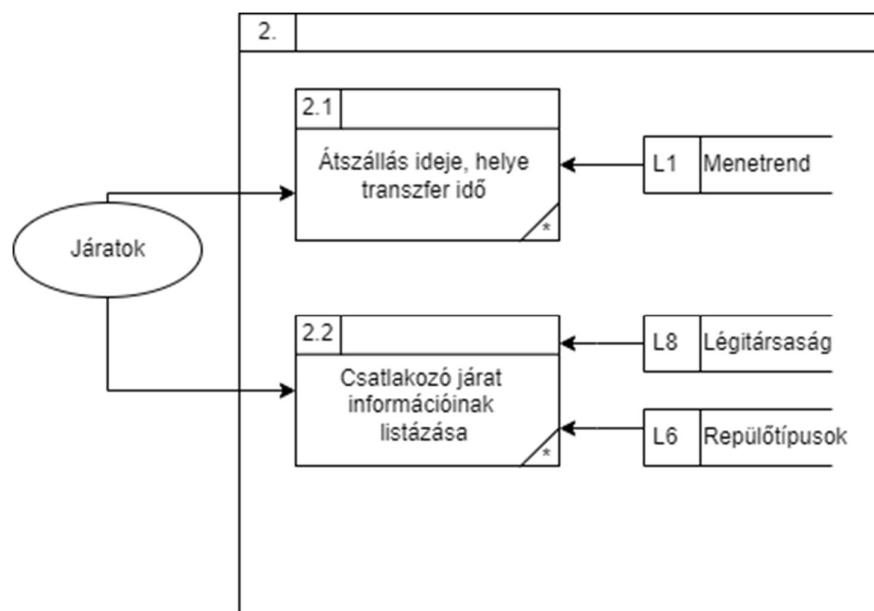
Logikai

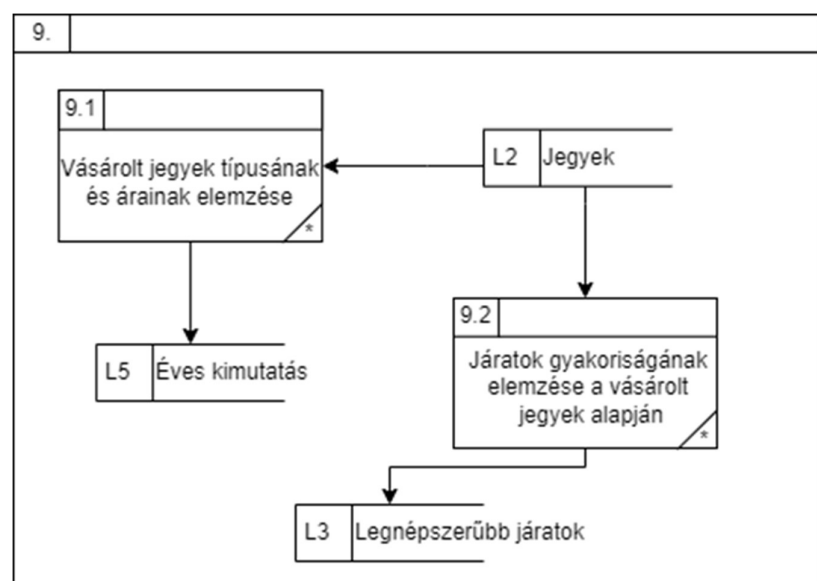
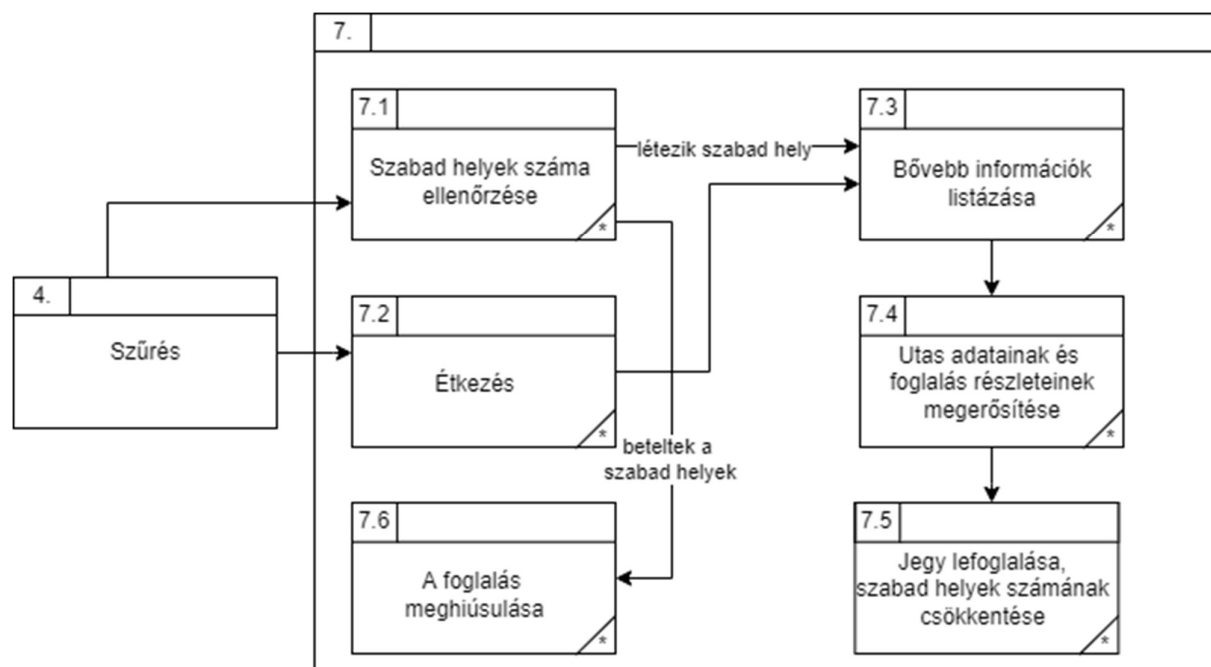
A DFD 1. szintje:

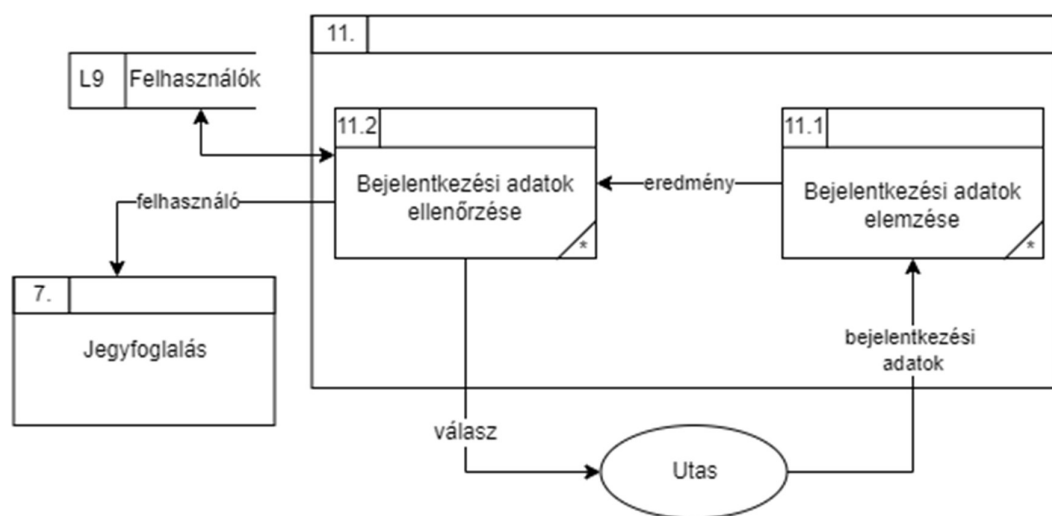
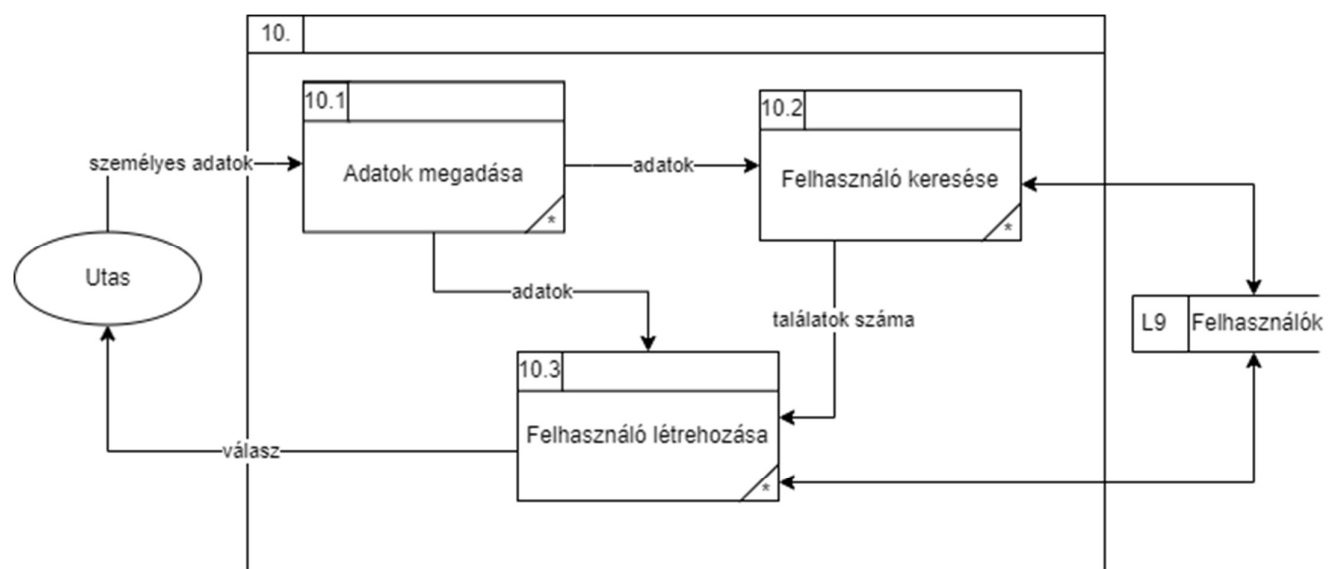


A DFD 2. szintje:

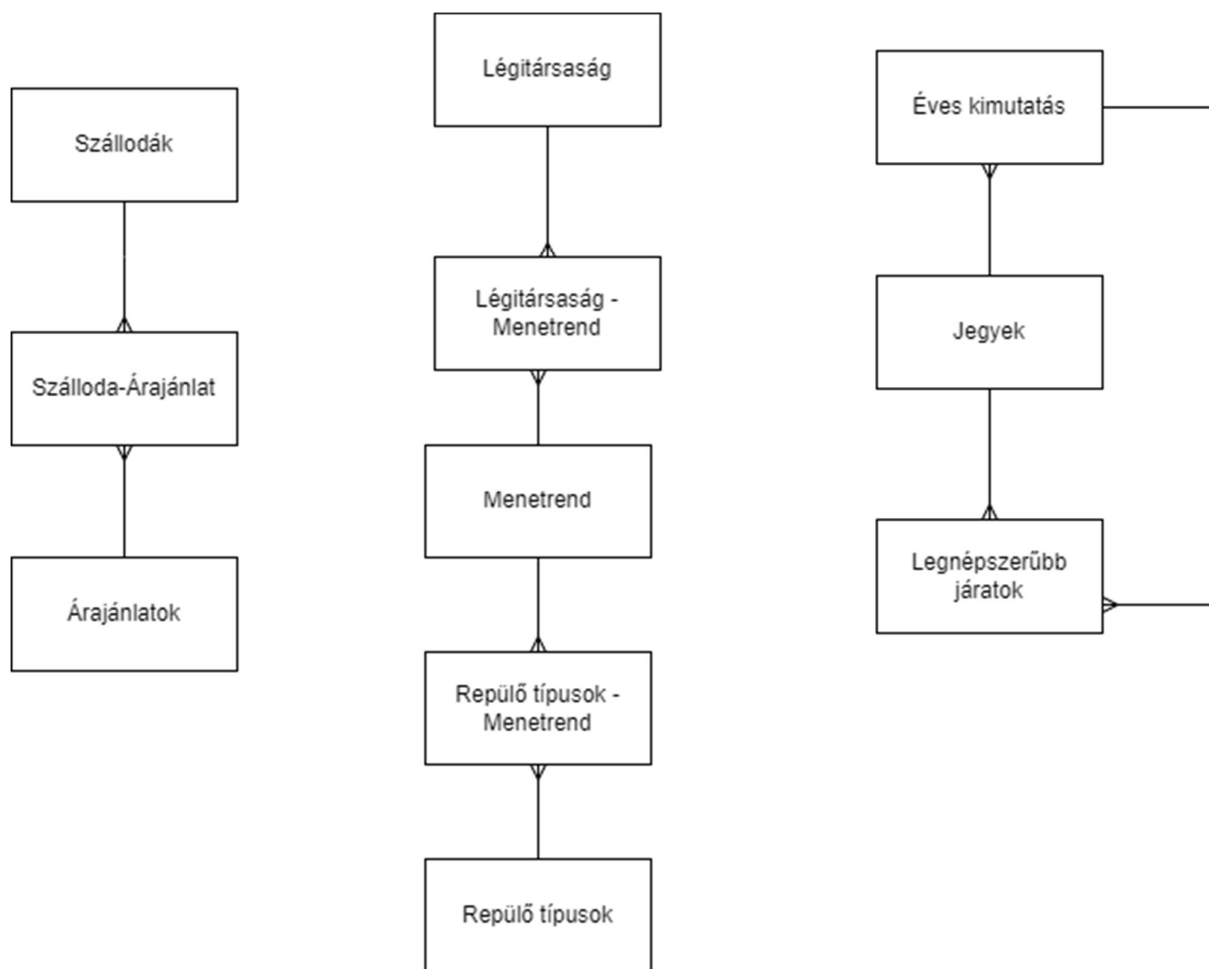




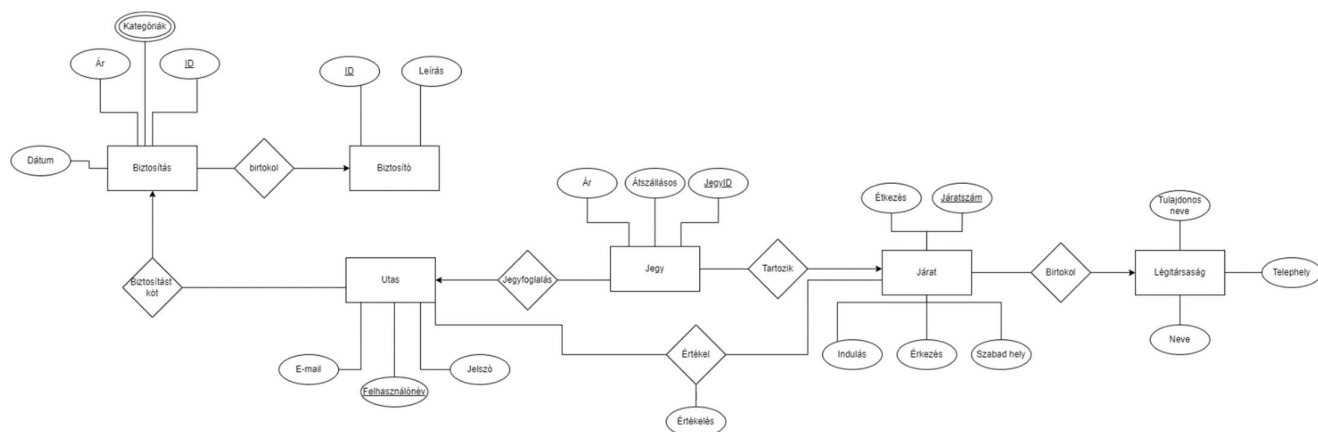




Egyedmodell:



EKT-diagram:



Relációs adatelemzés:

3NF

Utas

Felhasználónév

Email

Jelszó

Biztosítás.ID

Biztosító

ID

Leírás

Biztosítás

ID

Ár

Dátum

Biztosító.ID

Járat

Járatszám

Étkezés

Szabad hely

Érkezés

Indulás

Légitársaság.Tulajdonos neve

Jegy

JegyID

Ár

Átszállásos

Utas.Felhasználónév

Járatok.Járatszám

Légitársaság

Neve

Tulajdonos neve

Telephely

Biztosítás kategóriák

Biztosítás.ID

Kategória

Értékel

Utas.Felhasználónév

Járat.Járatszám

Értékelés

Táblák leírása:

| Név | Típus | Leírás |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------|
| Utas | PASSENGER | Utasok adatainak tárolása |
| Biztosító | INSURER | Biztosító társaságok leírása |
| Biztosítás | INSURANCE | Biztosítási csomagok adatai |
| Járat | FLIGHT | Járatinformációk |
| Jegy | TICKET | Jegyinformációk |
| Légitársaság | AIRWAYS | Légitársaság információk |
| Biztosítás kategóriák | AIRLINE | Biztosítás kategóriák |
| Értékel | RATING | Utasok által tett járat-értékelések |

Szerep-funkció mátrix:

| | Árajánlat készítése | Átszállás, csatlakozás kezelése | Szűrés | Jegycsere | Biztosítási csomagok kezelése | Jegyfoglalás | Költségszámlázás | Éves kimutatás készítése | Regisztráció | Bejelentkezés |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------------------------------|--------------|------------------|--------------------------|--------------|---------------|
| Admin | | X | X | | X | | | | X | X |
| Ügyfélszolgálat | | X | X | | X | | | | X | X |
| Utás | | | X | X | | X | | | X | X |

Egyed-esemény mátrix:

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| L: Létrehozás, M: Módosítás, O: Olvasás, T: Törlés | | | | | | |
| Egyedek | Kiindulópont kiválasztása | Úticél kiválasztása | Indulás megválasztása | Megállók listázása | Járatinformációk listázása | |
| Légitársaság | | | | | MOT | |
| Légitársaság-Menetrend | | | | | MOT | |
| Menetrend | O | O | O | LMOT | MOT | |
| Repülőtypusok-Menetrend | | | | | MOT | |
| Repülőtypusok | | | | | MOT | |

Funkció megadása:

Képernyőtervek:

Menütervek:

Egyéb: