

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.

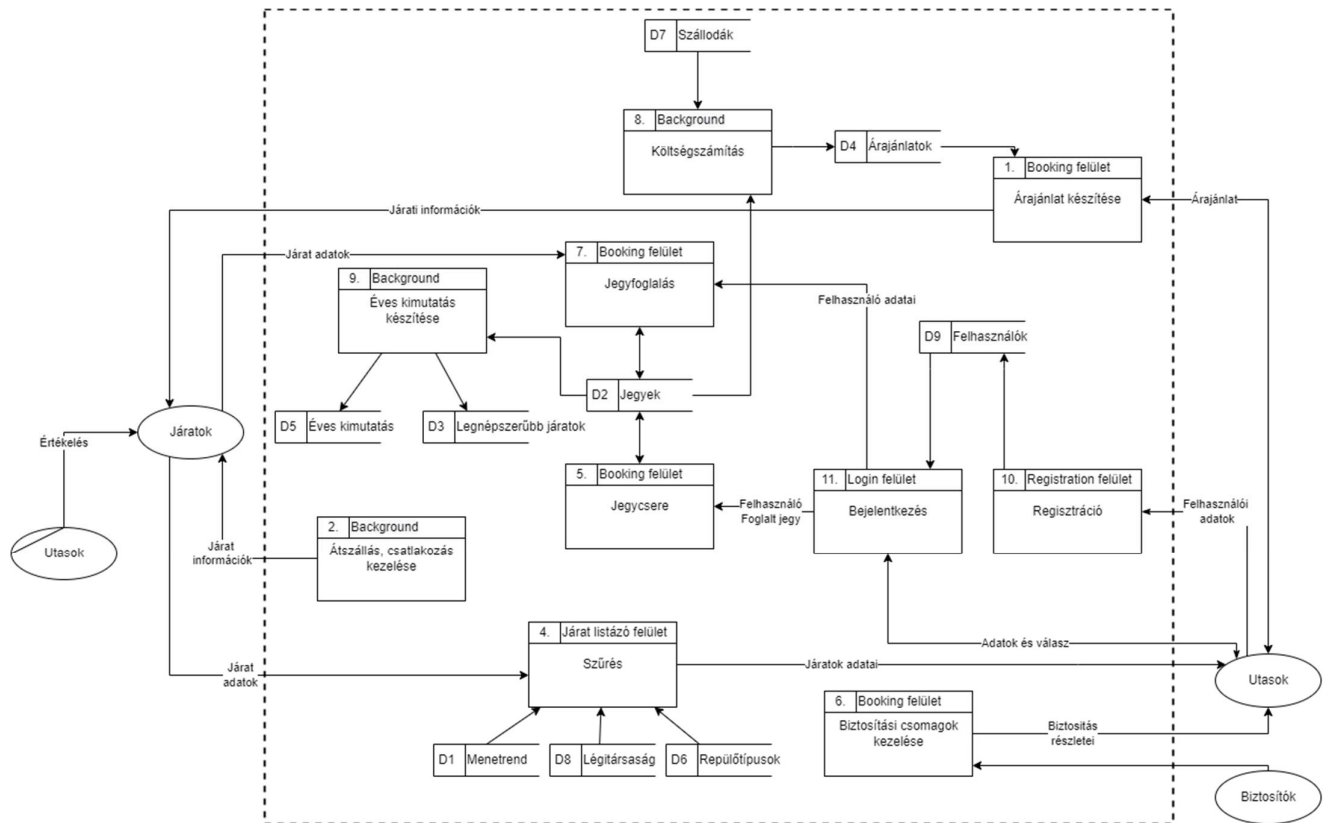
Követelménykatalógus

- 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

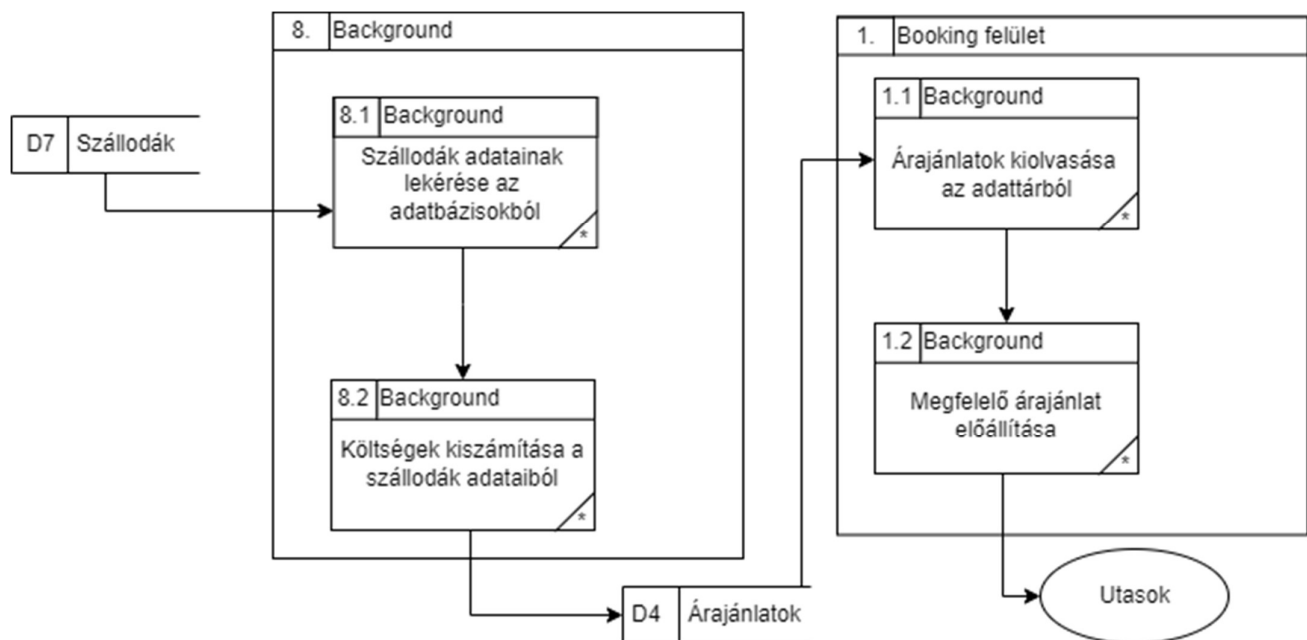
Adatfolyam diagram (DFD):

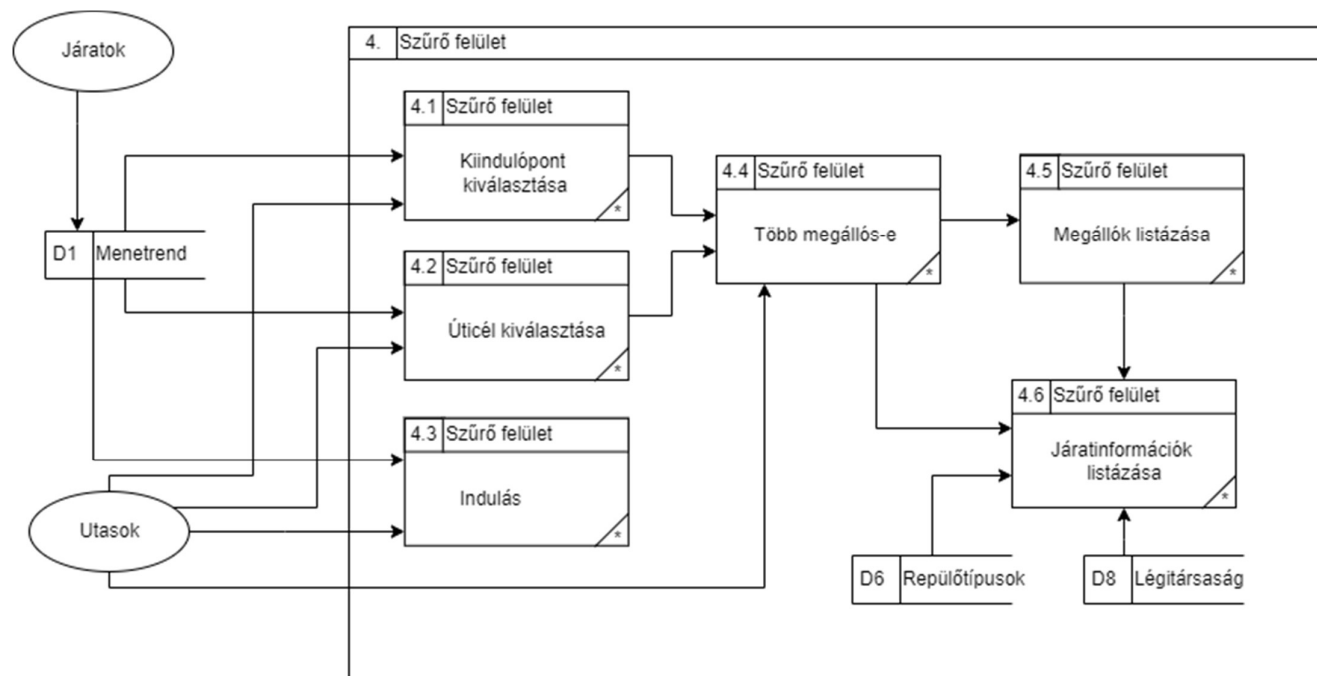
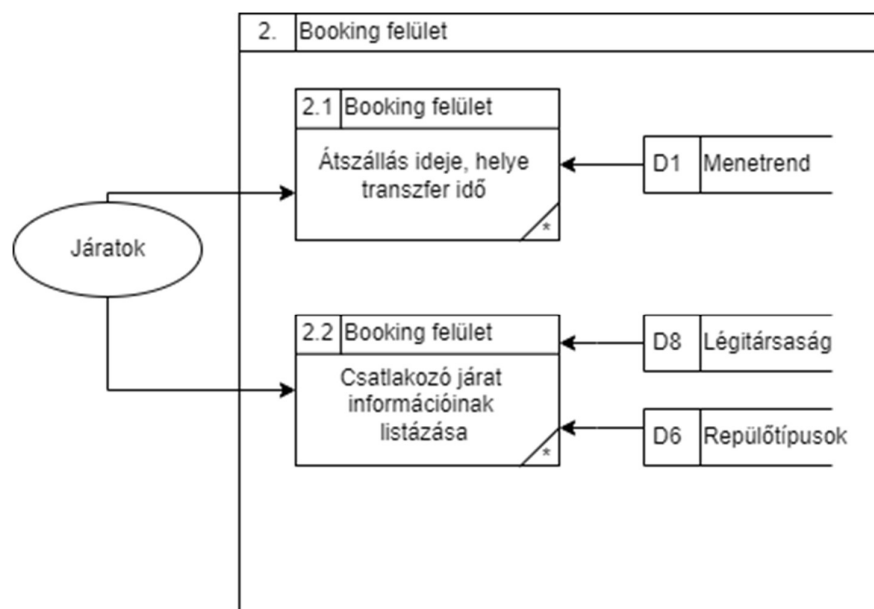
Fizikai

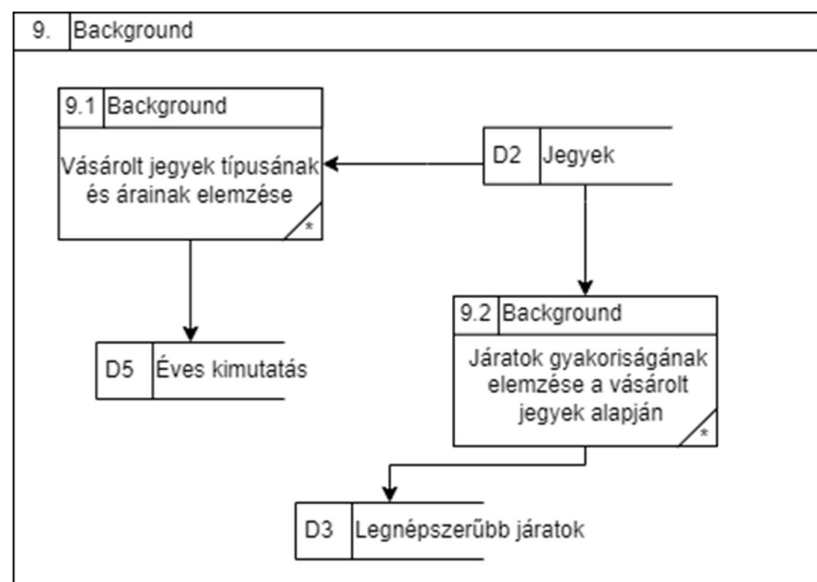
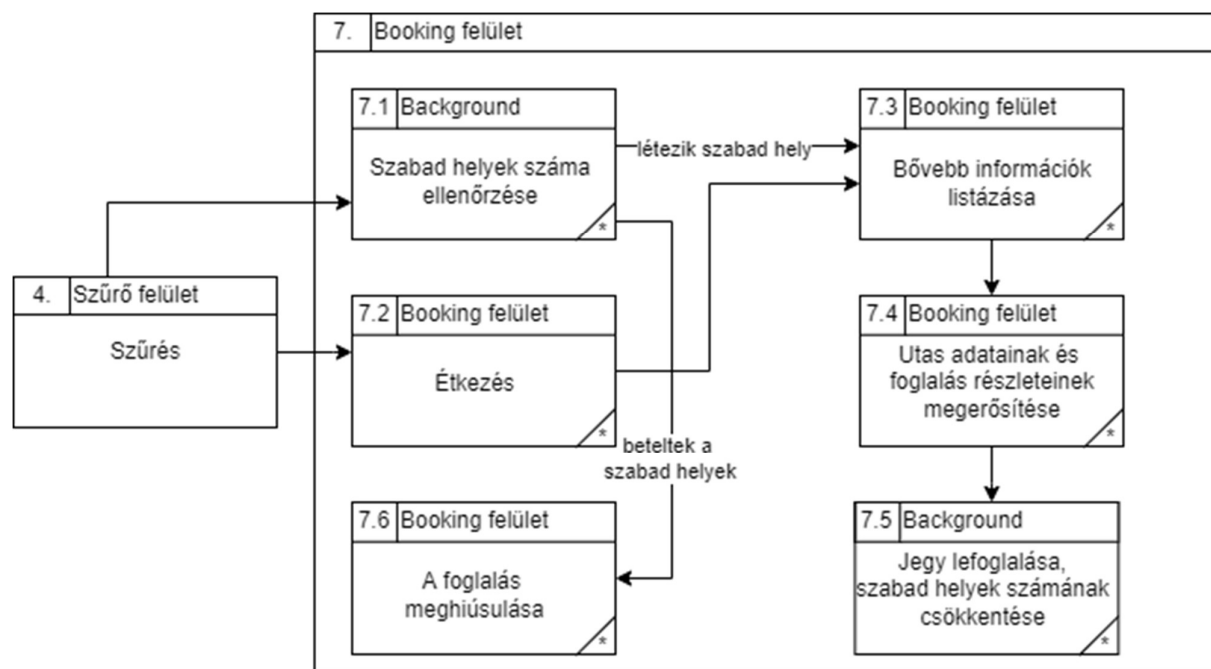
A DFD 1. szintje:

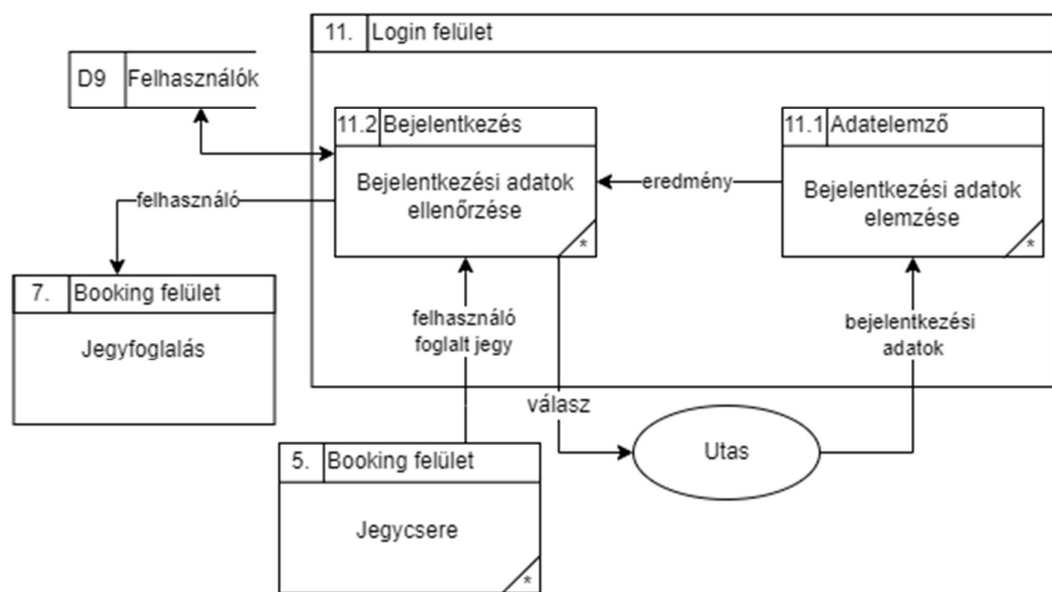
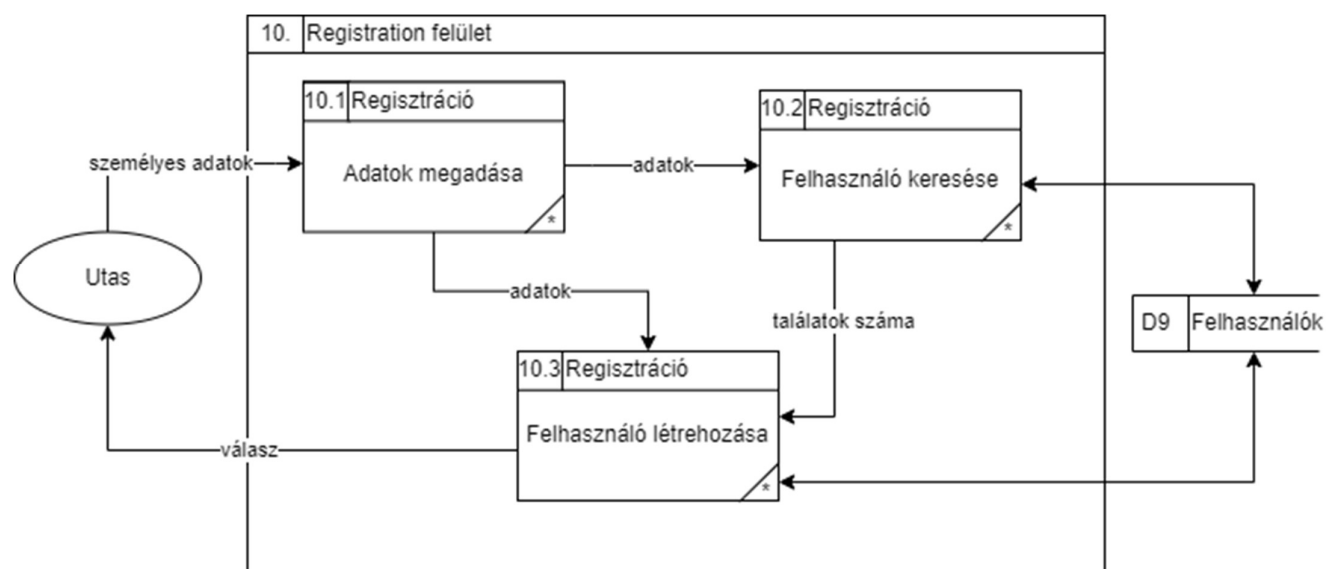


A DFD 2. szintje:

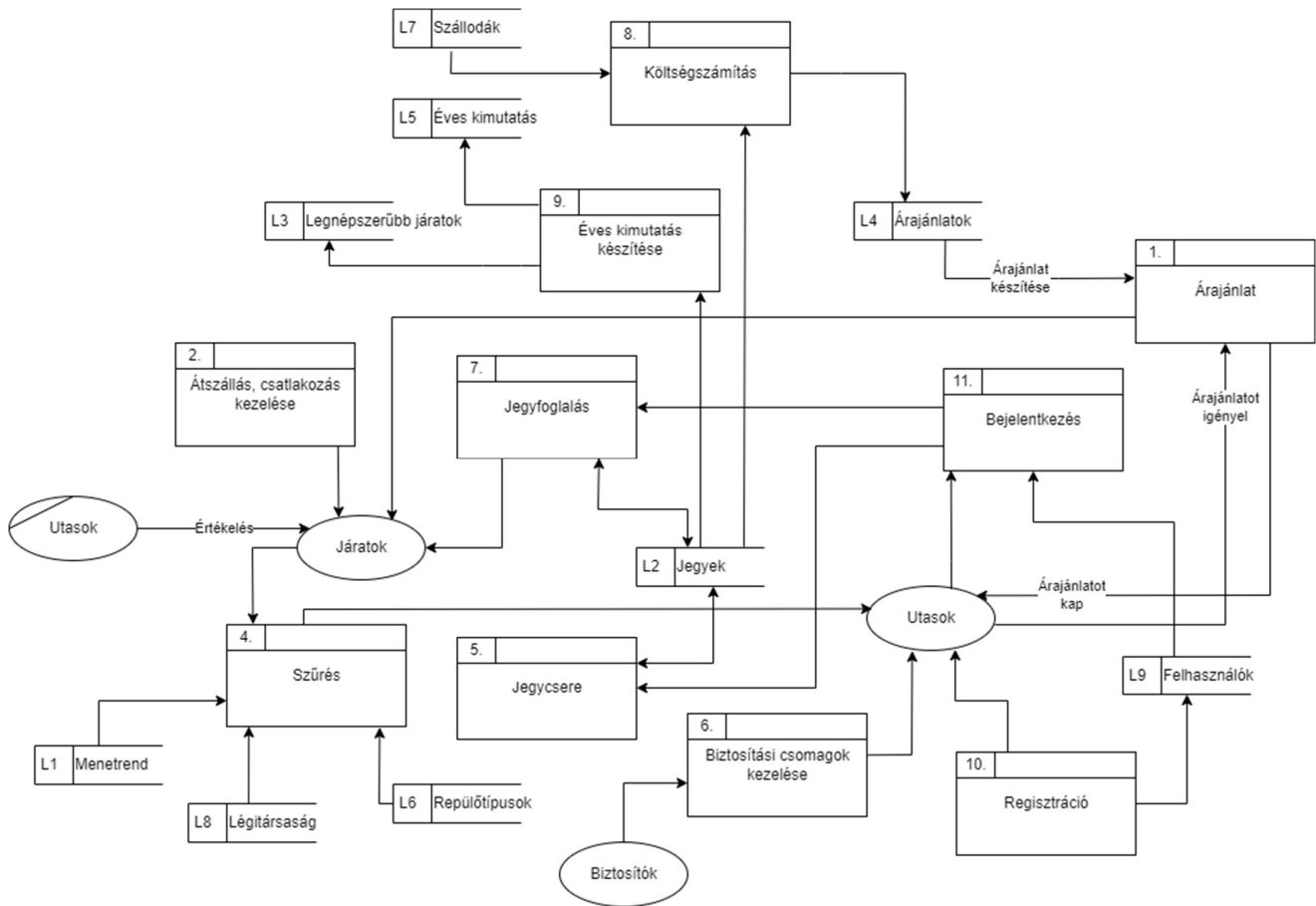




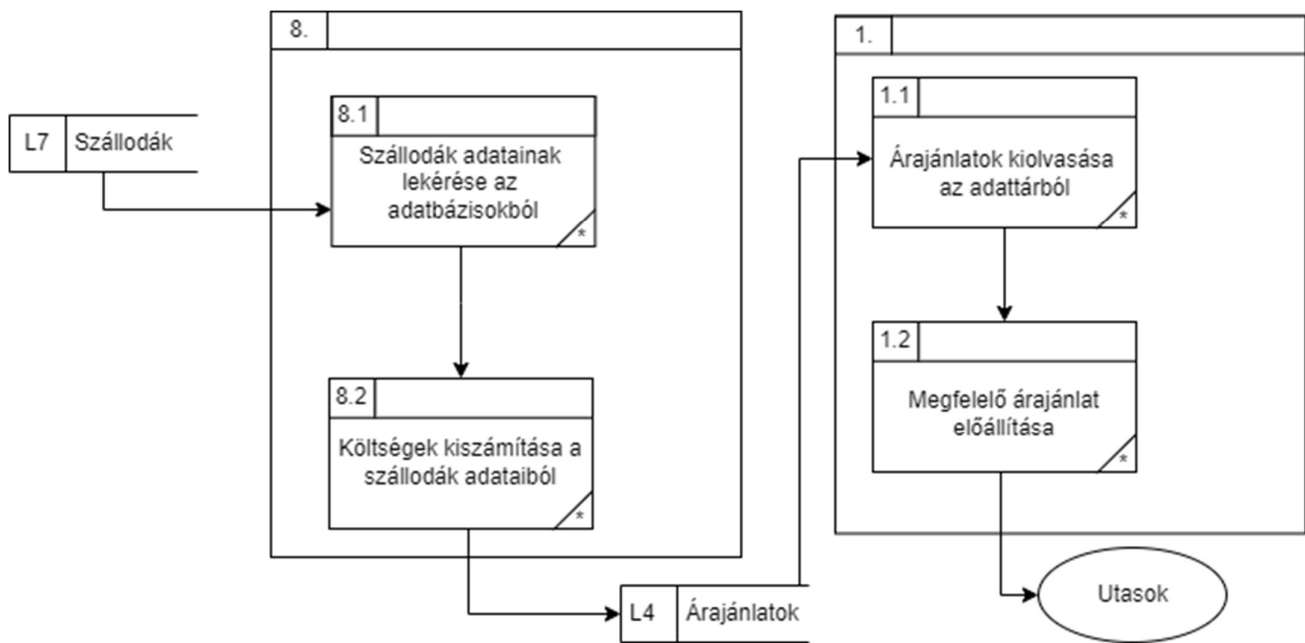


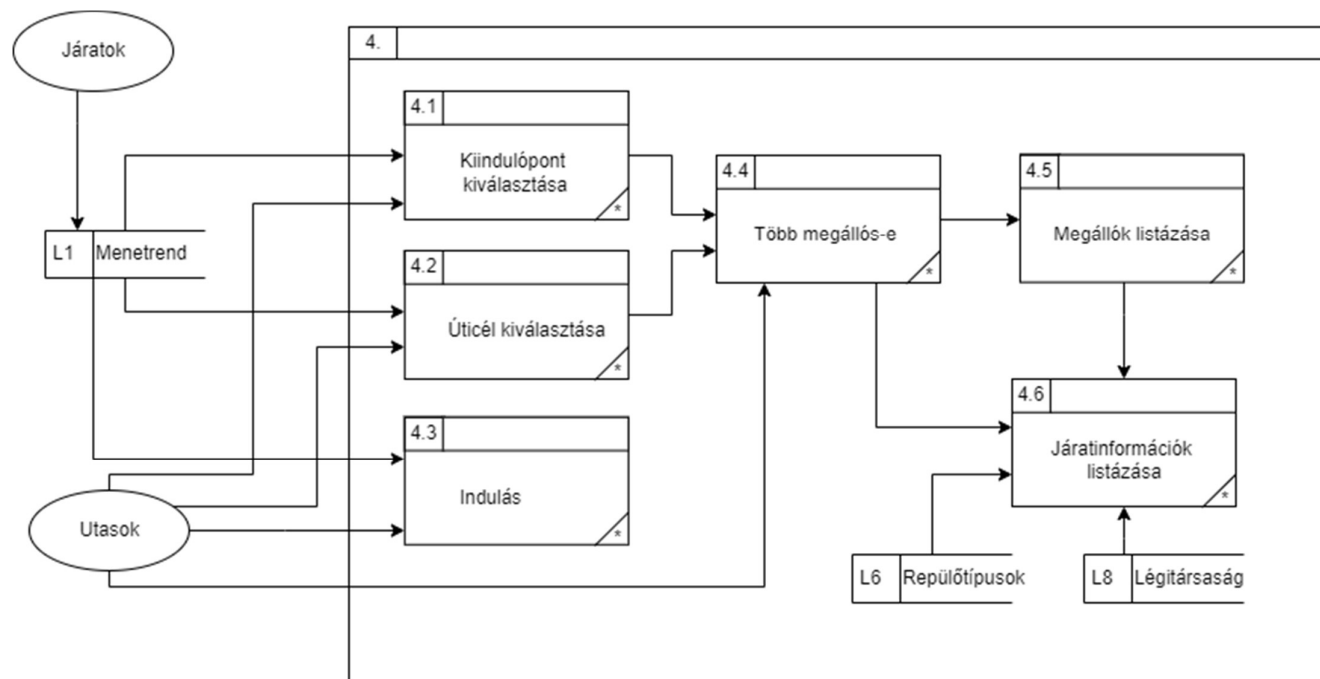
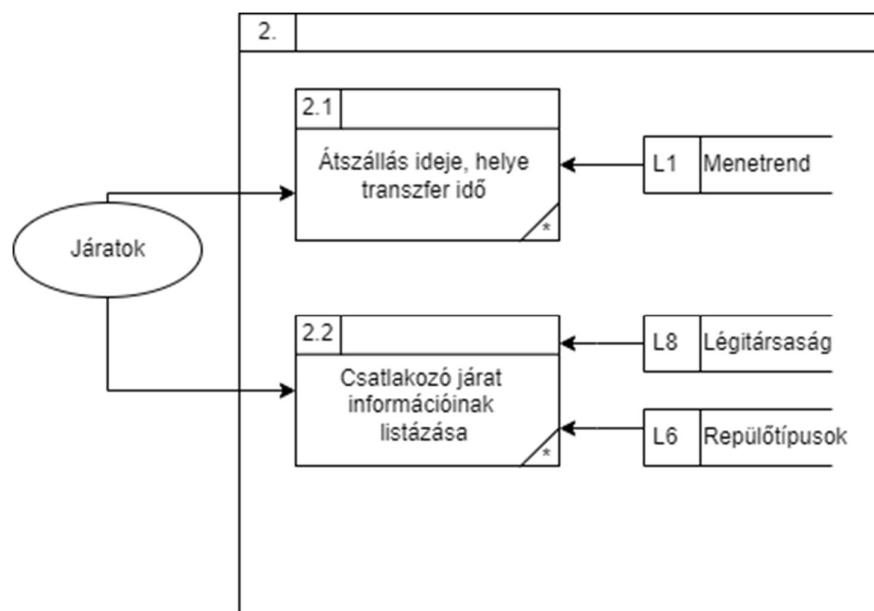


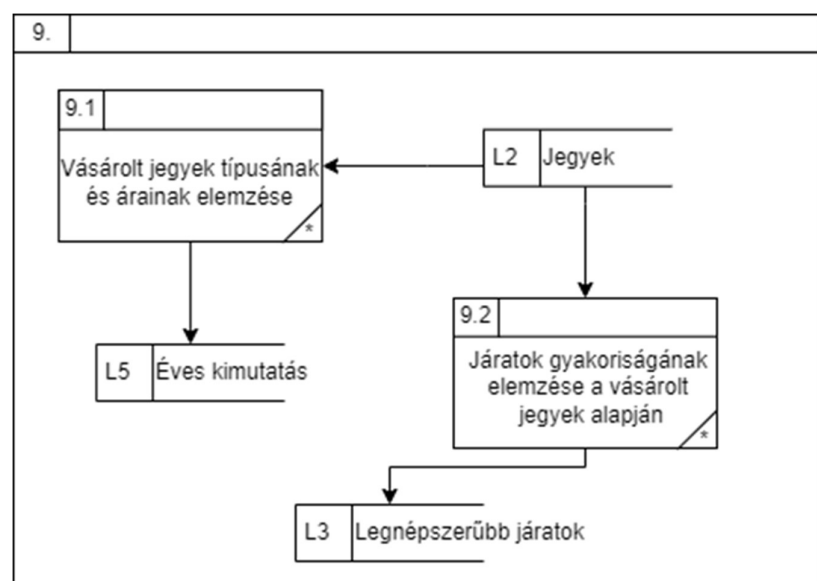
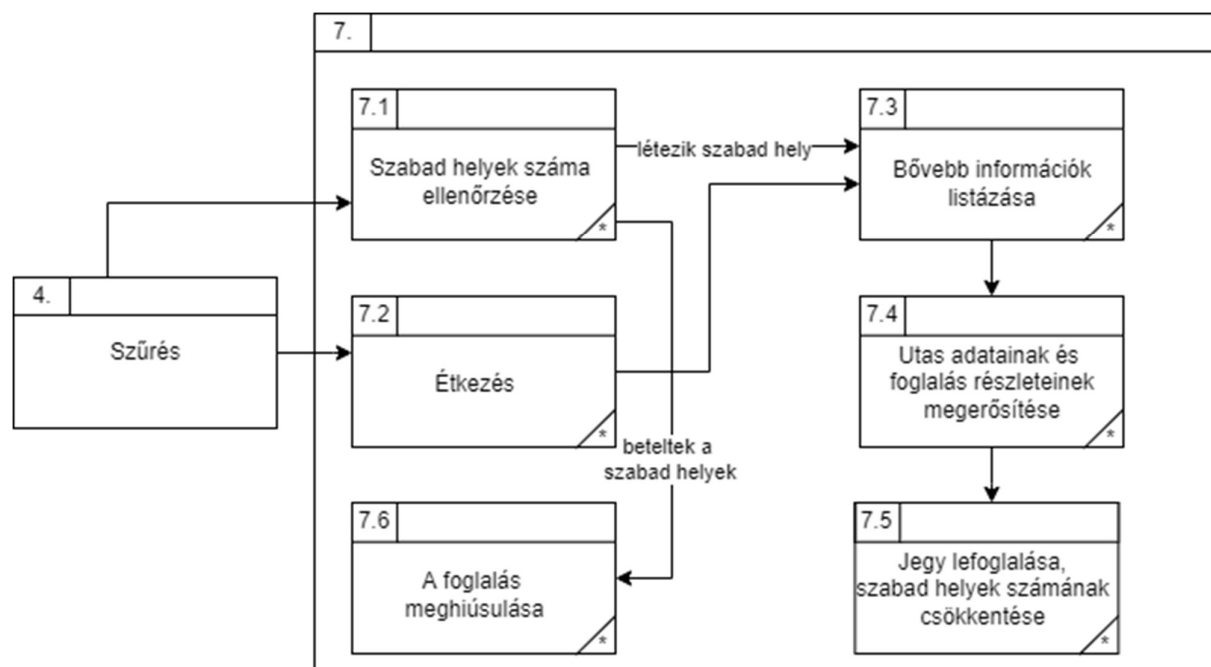
A DFD 1. szintje:

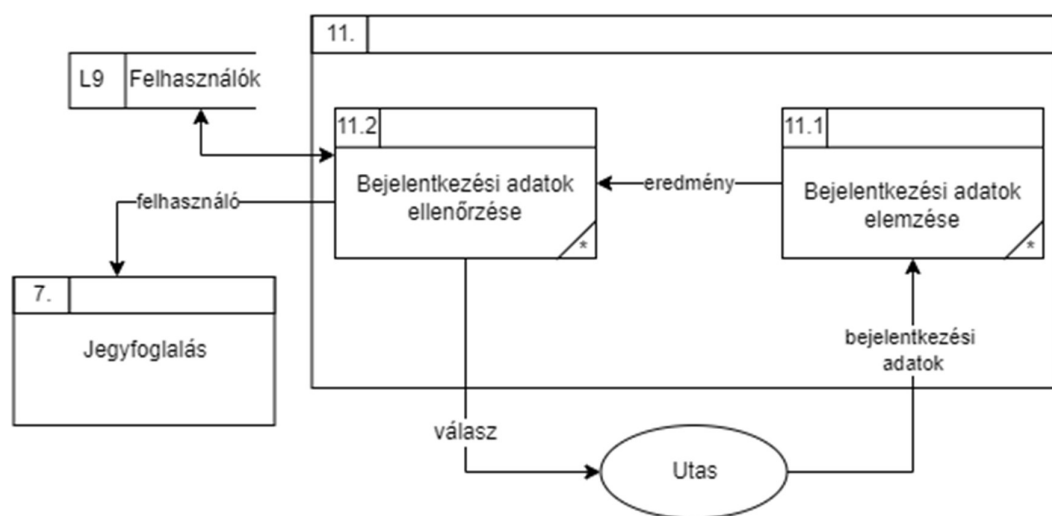
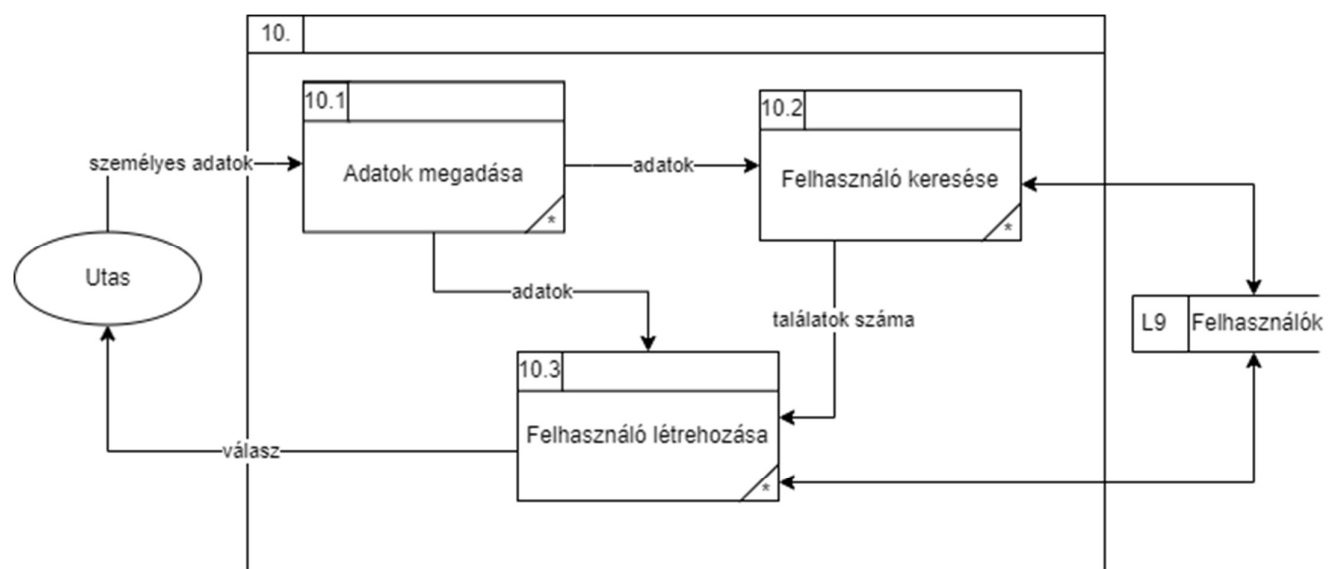


A DFD 2. szintje:

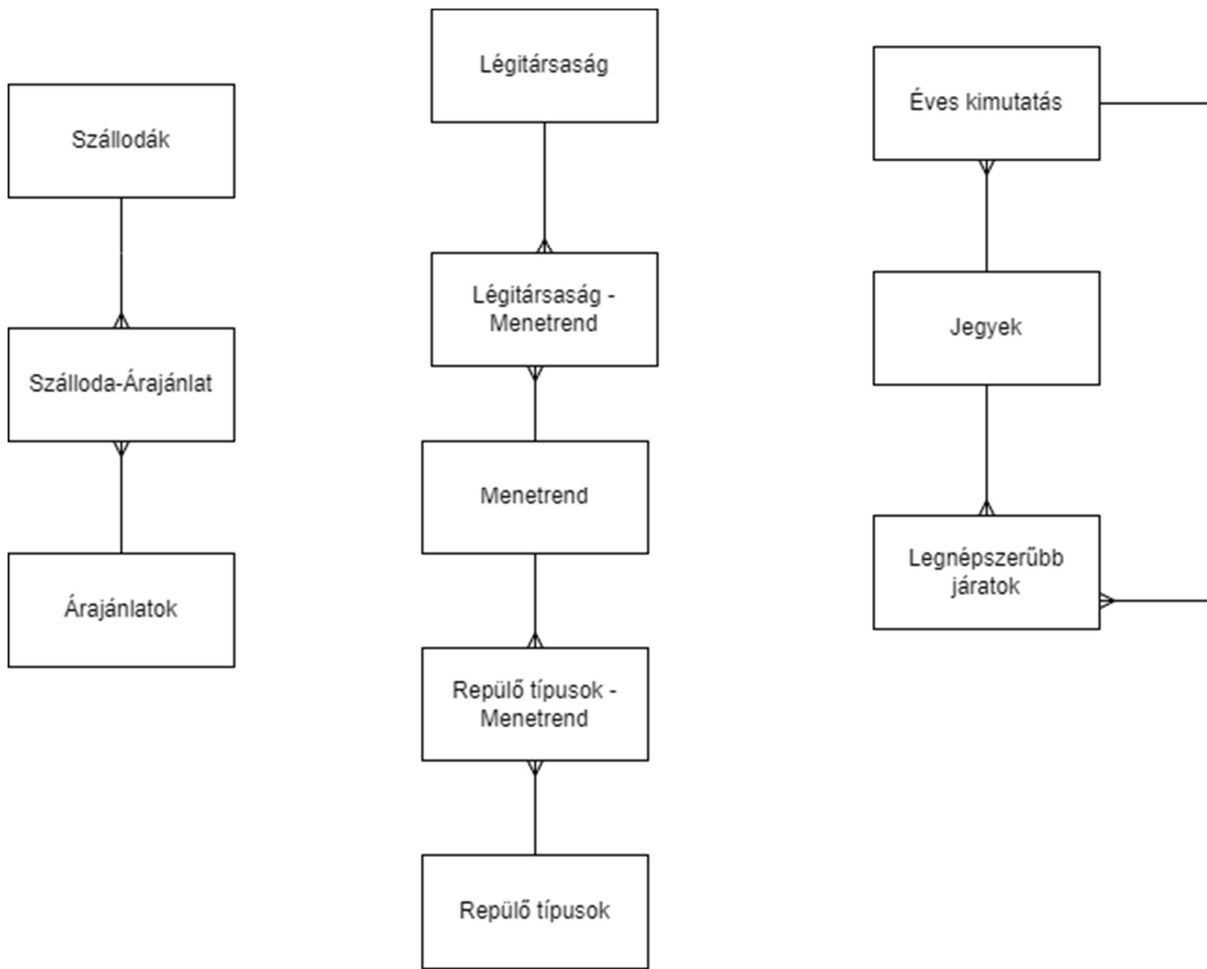




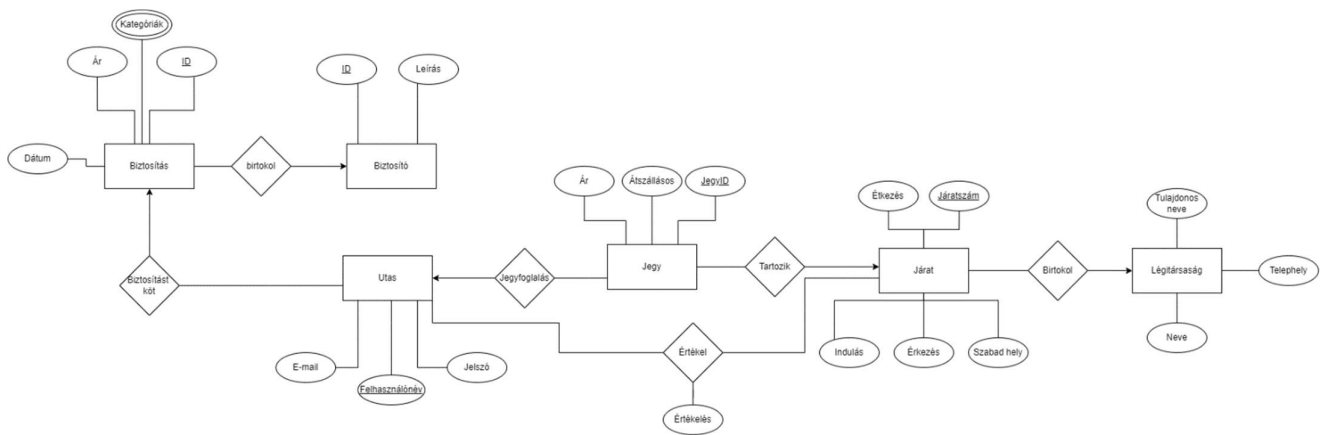




Egyedmodell:



EKT-diagram:



Relációs adatkezelés:

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:

Űrlap segítségével.

Képernyőtervek:

Menütervek:

Egyéb: