

Adatbázis alapú rendszerek

2020/21/2

Utazási iroda

Készítette:

Fehér Ferenc Mátyás

Lakó Dávid

Kovács René

Feladatspecifikáció:

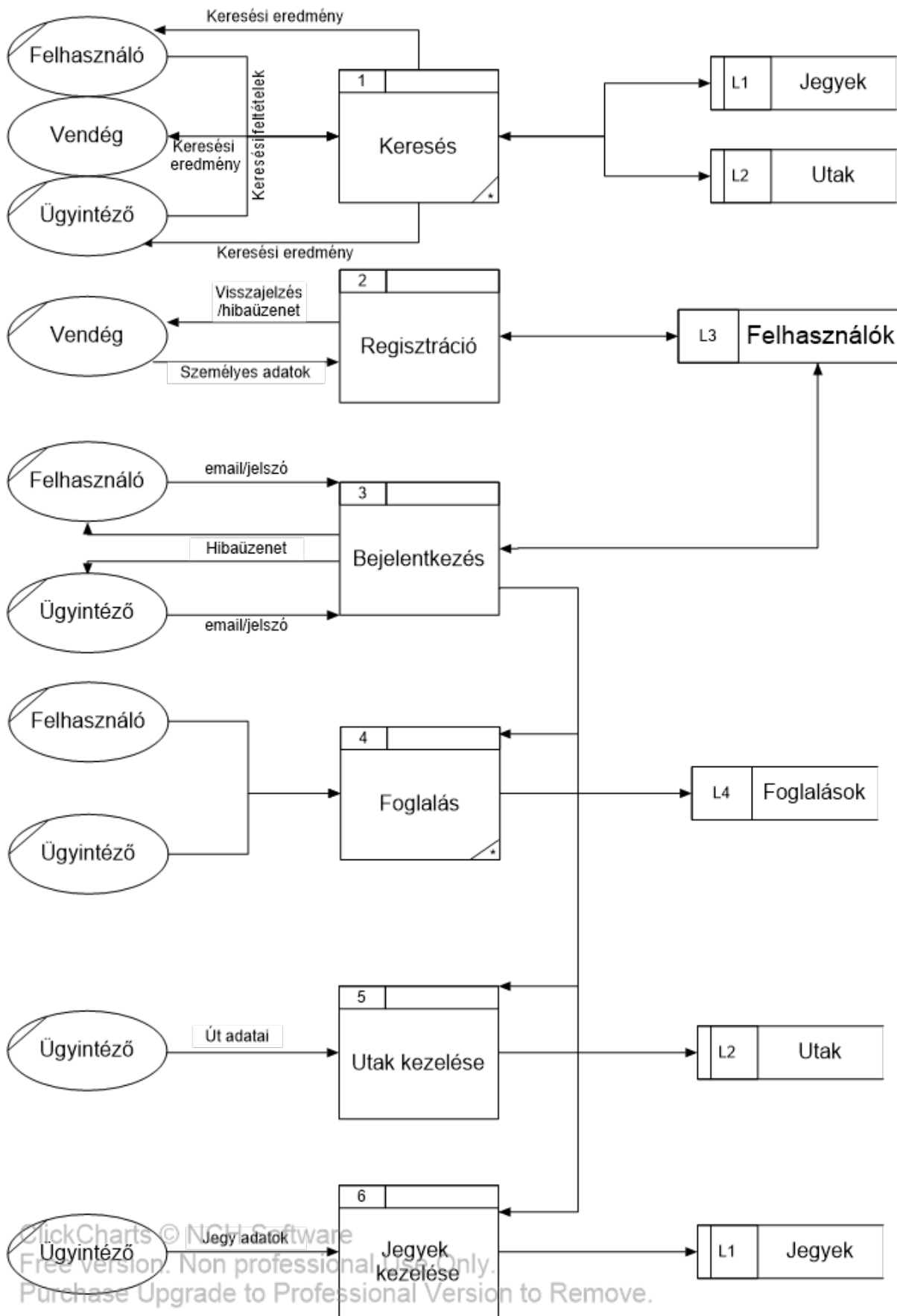
A feladat egy online repülőjegy foglaló felület elkészítése a tervezési fázistól egészen a megvalósításig. Az online jegyfoglaló felület célja egy olyan weboldal létrehozása, ahol a felhasználók keresni tudnak az elérhető jegyek között, majd bejelentkezés után foglalni is tudnak jegyet egyes utakra. A foglalás mellé a felhasználók utazás biztosítást is

tudnak igényelni. A keresési felület bejelentkezés nélkül is elérhető, a regisztráció a jegy foglalásához vagy a megvásárolt jegyek, biztosítások kezeléséhez szükséges. Egy felhasználó több jegyet is tud foglalni egy útra, viszont a maximum darabszám 10db. Amennyiben több jegyet szeretne egyszerre foglalni a felhasználó, úgy csoportos ajánlatot szükséges kérnie, amit egy e-mail űrlap kiköltésével és elküldésével tud megtenni. Utakra a felhasználó a következő adatokkal tud keresni: indulási hely, érkezési hely, indulási időpont, visszaút időpont, osztály. A felhasználónak lehetősége van kezelnie az eddig lefoglalt jegyeit, biztosításait. Ezt a felhasználói adatlap felületen tudja megtenni. Felhasználói jogosultság szerint kettőt tudunk megkülönböztetni: átlagfelhasználó, ügyintéző. Az ügyintézők képesek utakat létrehozni, amit csak az általuk elérhető felületen tudnak elvégezni.

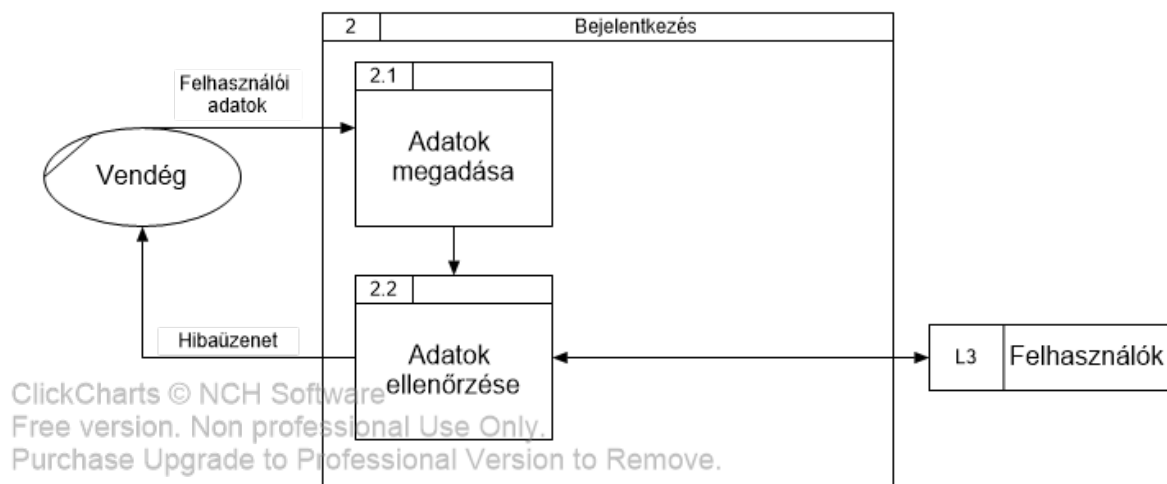
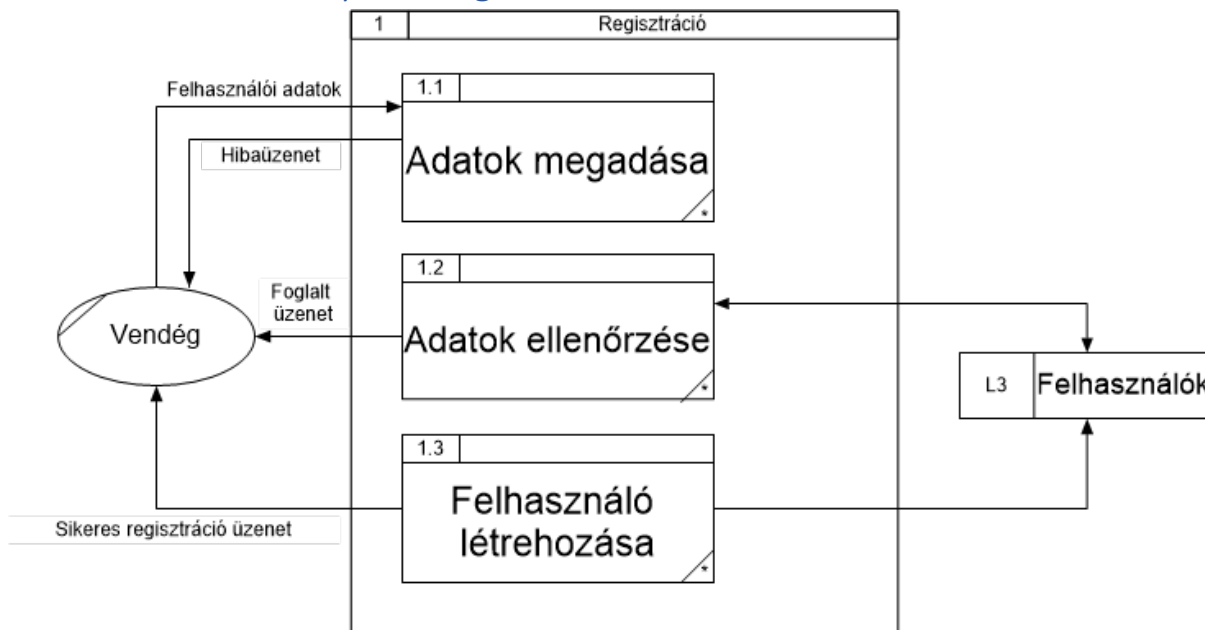
Követelmény katalógus:

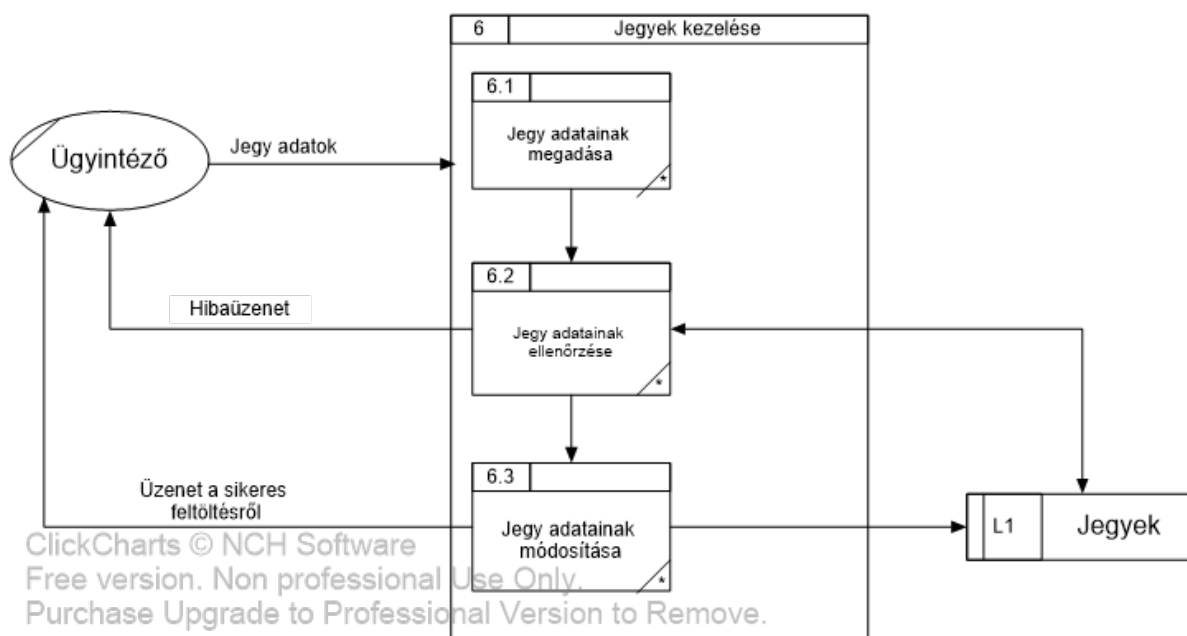
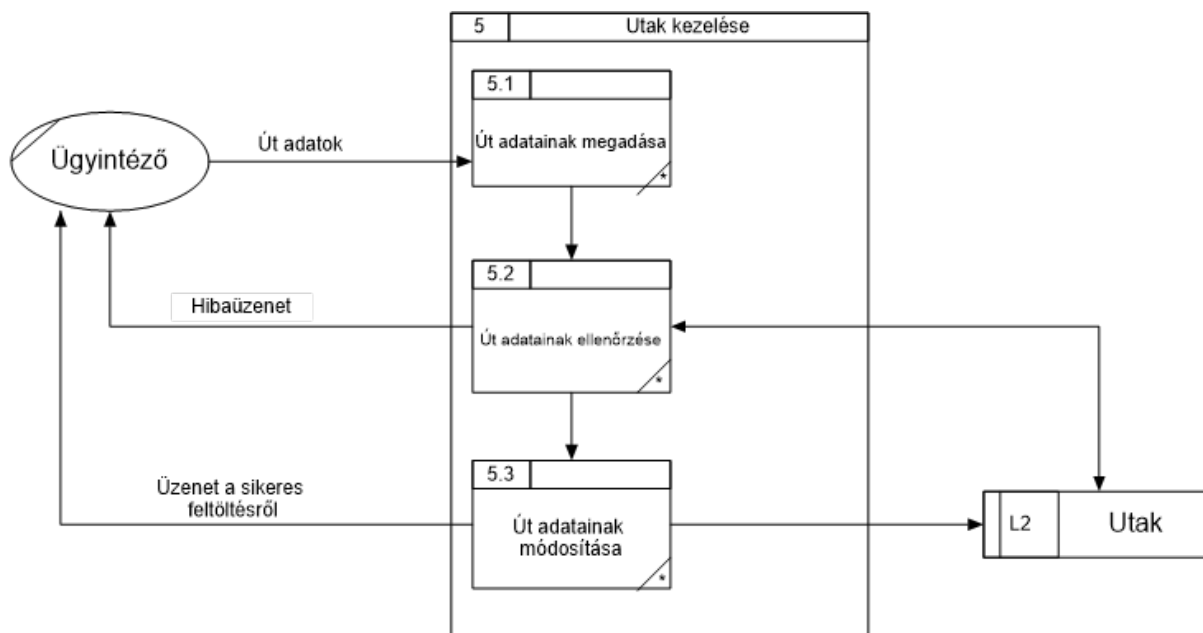
1. Felhasználó kezelés
 - a. Regisztráció: email, név, jelszó
 - b. Bejelentkezés: email, jelszó
2. Felhasználó interakció
 - a. Átlag felhasználó
 - i. Utakra való keresés
 - ii. Jegy foglalás
 - iii. Biztosítás kötés
 - iv. Már lefoglalt jegyeinek kezelése (törlés)
 - b. Ügyintéző
 - i. Utakra való keresés
 - ii. Adatfelvitel: utak, biztosítások
 - iii. Felhasználók foglalásainak manuális törlése
 - iv. Statisztikák megtekintése (utakra foglalt jegymennyiség, havi tervezett bevétel)
3. Keresés
 - a. Keresés Utakra, majd jegyajánlatok listázása.
 - i. A felhasználó kiválasztja honnan hova szeretne utazni, majd az indulási időpontot az odaútra és kilistázza a kereső a lefoglalható jegyeket. A keresőmezőben a honnan-hova utaztatás mező kitöltése kötelező.

1. Szintű Adatfolyam diagram

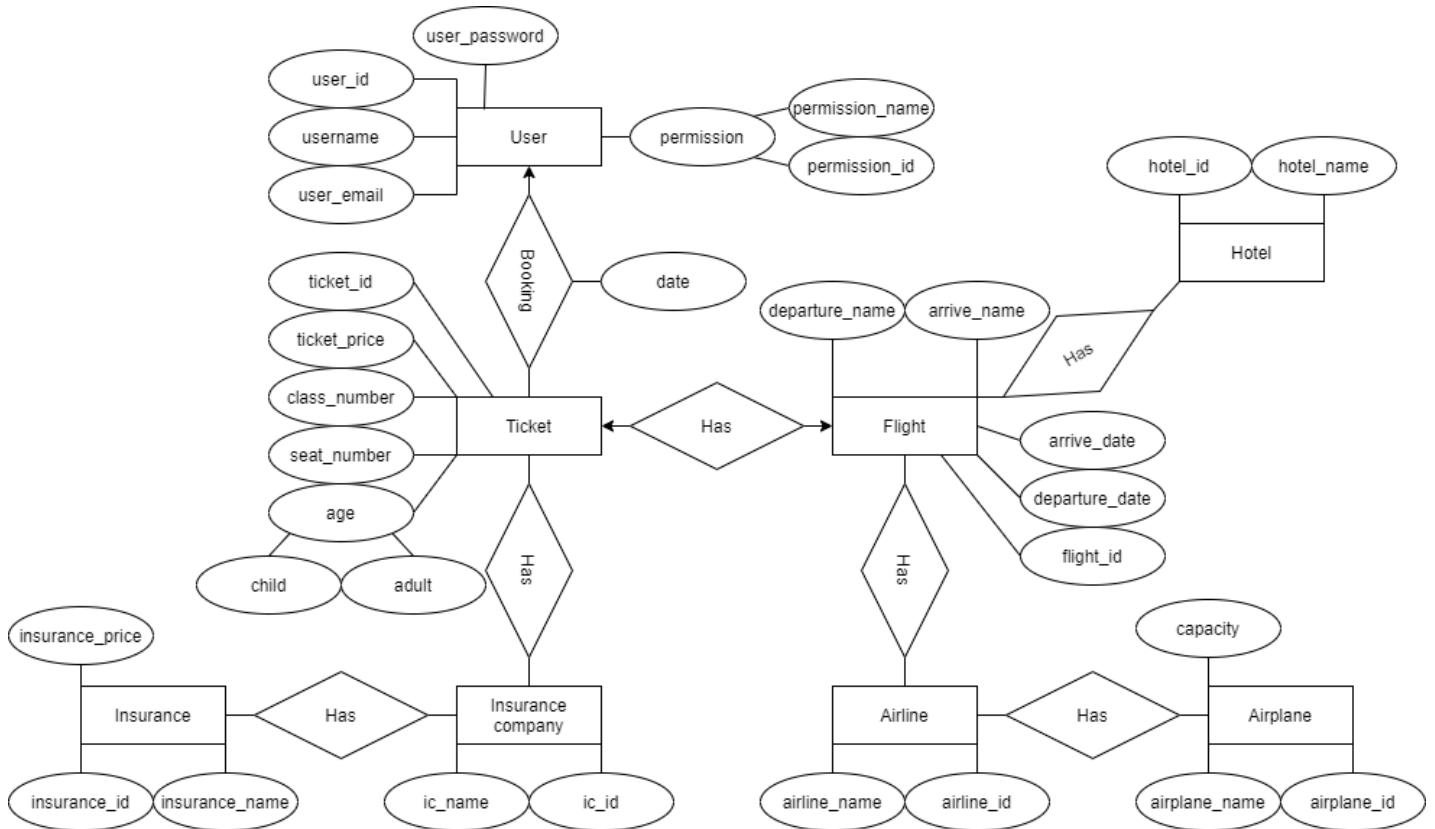


2. Szintű adatfolyam diagram





E-K diagramm:



Relációs adatelemzés(normalizálás):

USER(user id, username, user email, permission_id, permission_name)

TICKET(ticket id, user id, user email, flight id, ticket_price, class_number, seat_number, child, adult)

T_HAS_IC(ticket id, ic id)

INSURANCE_COMPANY(ic id, ic_name)

IC_HAS_I(ic id, insurance id)

INSURANCE(insurance id, insurance_name, insurance_price)

FLIGHT(flight id, departure_name, departure_date, arrive_name, arrive_date)

F_HAS_H(flight id, hotel id)

HOTEL(hotel id, hotel_name)

F_HAS_A(flight id, airline id)

AIRLINE(airline id, airline_name)

A_HAS_A(airline id, airplane id)

AIRPLANE(airplane id, airplane_name, capacity)

Funkciómeghatározás:

Látogató:

On-line, lekérdezés:

- Regisztráció.
- Utak megjelenítése.
- Hotelek megjelenítése.
- Jegyek megjelenítése.
- Biztosító cégek megjelenítése.
- Biztosítások megjelenítése.
- Légitársaság megjelenítése.
- Keresés az utak között.

Felhasználó:

On-line, lekérdezés, karbantartás:

- Bejelentkezés.
- Kijelentkezés.
- Felhasználói adatok módosítása.
- Utak megjelenítése.
- Hotelek megjelenítése.
- Jegyek megjelenítése.
- Biztosító cégek megjelenítése.
- Biztosítások megjelenítése.
- Jegyfoglalás.
- Keresés az utak között.
- Jegy karbantartása.

Admin:

On-line, off-line, lekérdezés, karbantartás:

- Bejelentkezés.
- Kijelentkezés.
- Felhasználói adatok karbantartása.
- Utak karbantartása.
- Utak megjelenítése.
- Hotel karbantartása.
- Hotel megjelenítése.
- Jegyek karbantartása.
- Jegyek megjelenítése.
- Biztosító cég karbantartása.
- Biztosító cég megjelenítése.
- Biztosítások karbantartása.
- Biztosítások megjelenítése.
- Légitársaság karbantartása.
- Légitársaság megjelntése.
- Repülőgépek karbantartása.
- Repülőgépek megjelntése.
- Keresés utak között.

Szerep-funkció mátrix:

[illegible]

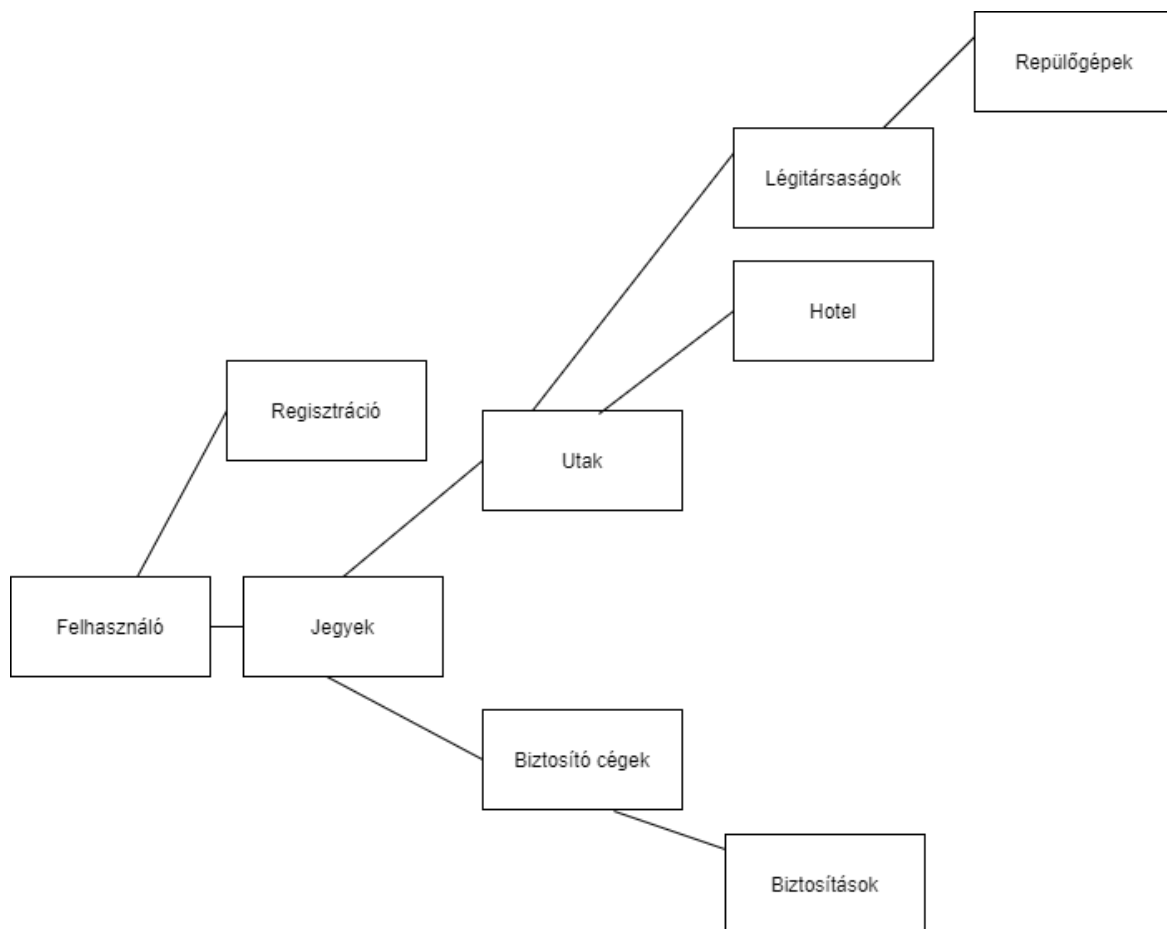
Egyed-esemény mátrix:

Táblázat: L – Létrehozás, M – Módosítás, O – Olvasás, T – Törlés

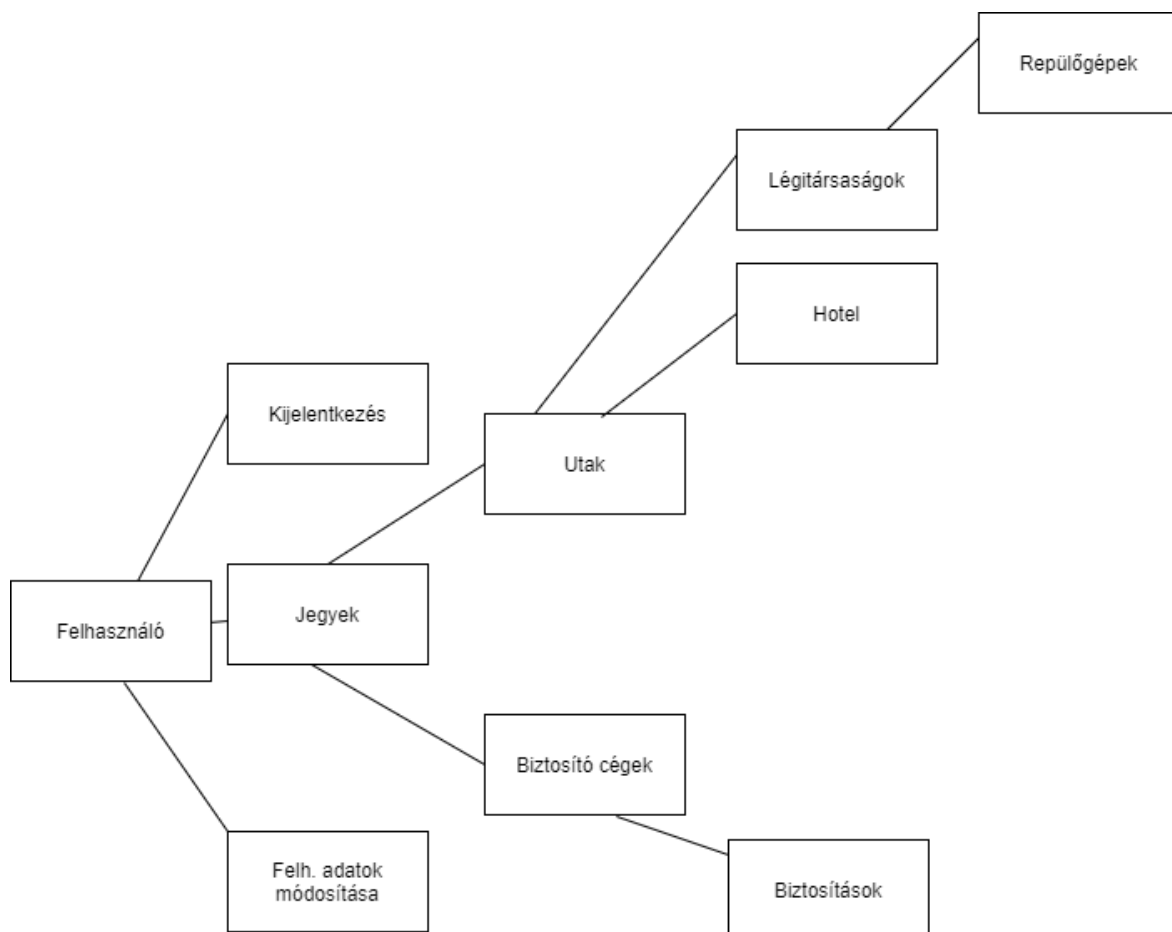
[illegible]

Kép- és menütervek:

Admin:



Felhasználó:



Vendég:

