

# Social Distancing

## Projekt tagok

Név
Kiss Olivér
Burza Ralf
Balogh Etele

## Telepítés

- Az adatbázist definiáló és feltöltő szkriptek a `database/db-export.sql` útvonalon találhatók (a `ddl.sql`, `insert.sql` az eredeti, ám nem teljes, kézzel írt verziók).
- A backend mappában állítsuk be az adatbázisunk url-jét, és ha szükséges, akkor a felhasználónevünket és jelszavunkat is adjuk meg az alábbi útvonalon: `backend/src/main/resources/application.properties`. Itt kiválaszthajtuk, milyen portot használjon a backend.
- A frontend mappában `/frontend/proxy.conf.json` állítsuk be a target port számát ugyanarra, mint amire a backendét állítottuk.

Ha ezekkel megvolnánk, akkor a backendet indíthatjuk konzolból maven segítségével (backend directoryben ki kell adni, a `mvn clean install spring-boot:run` parancsot) vagy tetszőleges mavent támogató fejlesztőkörnyezet segítségével, pl Intelij idea.

A frontendet a frontend mappában kiadott `npm i` parancsot követő installáció után, az `ng s` utasítással indíthatjuk el.

Ha a backend sikeresen csatlakozott az adatbázishoz és fut a frontenddel együtt, akkor az alkalmazást megtekinthetjük böngészőnkben a `localhost:4200`-as url-en.

## Feladat leírás

A feladat egy online közösségi oldal és a hozzá tartozó adatbázison alapuló szerver-kliens architektúrájú webalkalmazás megvalósítása. Ahol az adatbázis Oracle technológián nyugszik míg a webalkalmazást Angular és Node.js keretrendszerek segítségével készítjük el.

Az alkalmazás egy egyszerű regisztrációt és bejelentkezést követően lehetőséget nyújt arra, hogy új ismerősöket jelölhessünk be illetve meglévőkkel válthassunk üzenetet. Böngészhetünk csoportok között melyekhez csatlakozhatunk. Csoportokat is alakíthatunk, ahol hasonló érdeklődési körrel rendelkezők gyűlhetnek össze -- hobbi, iskola, munkahely. A profilunkat testreszabhatjuk, megadhatjuk a születési dátumunkat, nevünket, volt iskoláinkat, munkahelyeinket, lakhelyünket, hobbijainkat. Létrehozhatunk fényképalbumokat, melyeket rendszerezhetünk és nevet is adhatunk nekik. Illetve a hírfolyamon is elhelyezhetünk eseményeket, képeket, bejegyzéseket melyekre jöhetnek likeok illetve megjegyzések.

## Követelmény katalógus

- **Látogató** tudjon megtekinteni csoportokat és azok nyilvános bejegyzéseit, illetve más felhasználók nyilvános bejegyzéseit (pl.: újságcikk, esemény)
- Még nem regisztrált emailcímmel lehessen regisztrálni, azt követően lehessen belépni emailcím / jelszó párossal
- A belépett **felhasználó** legyen képes
  - kijelentkezni
  - a saját profilját szerkeszteni (profilkép, adatok módosítása)
  - **fényképalbumokat** létrehozni:
    - lehessen a képeket **kategorizálni**
    - kategóriáknak legyen neve
  - a saját **hírfolyamát** szerkeszteni (események, fényképek megosztása -- **posztolás**)
  - keresni **csoportok** és felhasználók között
  - ismerősnek jelölni / jelöléseket elfogadni
  - **üzenetet** váltani ismerőssel
  - ismerős hírfolyamán bejegyzést elhelyezni (posztolás) (pl.: születésnapi felköszöntés)
  - csoportot létrehozni / **csoporthívást** elfogadni
  - **bejelentést** tenni csoportokról vagy más felhasználókról
- Csoportok (minden csoport nyilvános, látható hogy létezik)
  - egy felhasználó hozza létre, ő lesz a tulaj
  - a tulaj és az arra jogosultak adhassanak további rangokat (sima tag, csoport admin, moderátor, lelkes rajongó)

- lehessen kiválasztani, hogy az egyes rangú felhasználók neve milyen színnel jelenjen meg a **komment** szekciókban
- bárki beléphet, viszont meghívni is lehet felhasználókat
- a posztok alapértelmezetten csoport láthatóságúak, viszont a tulaj nyilvánossá teheti
- Az **adminisztrátorok**
  - tudjon csoportot vagy felhasználót törölni a rendszerből

## Részletezések

Posztolni csoport vagy felhasználó hírfolyamába lehet. A poszt láthatóságáról a közzétételkor dönthet a felhasználó,

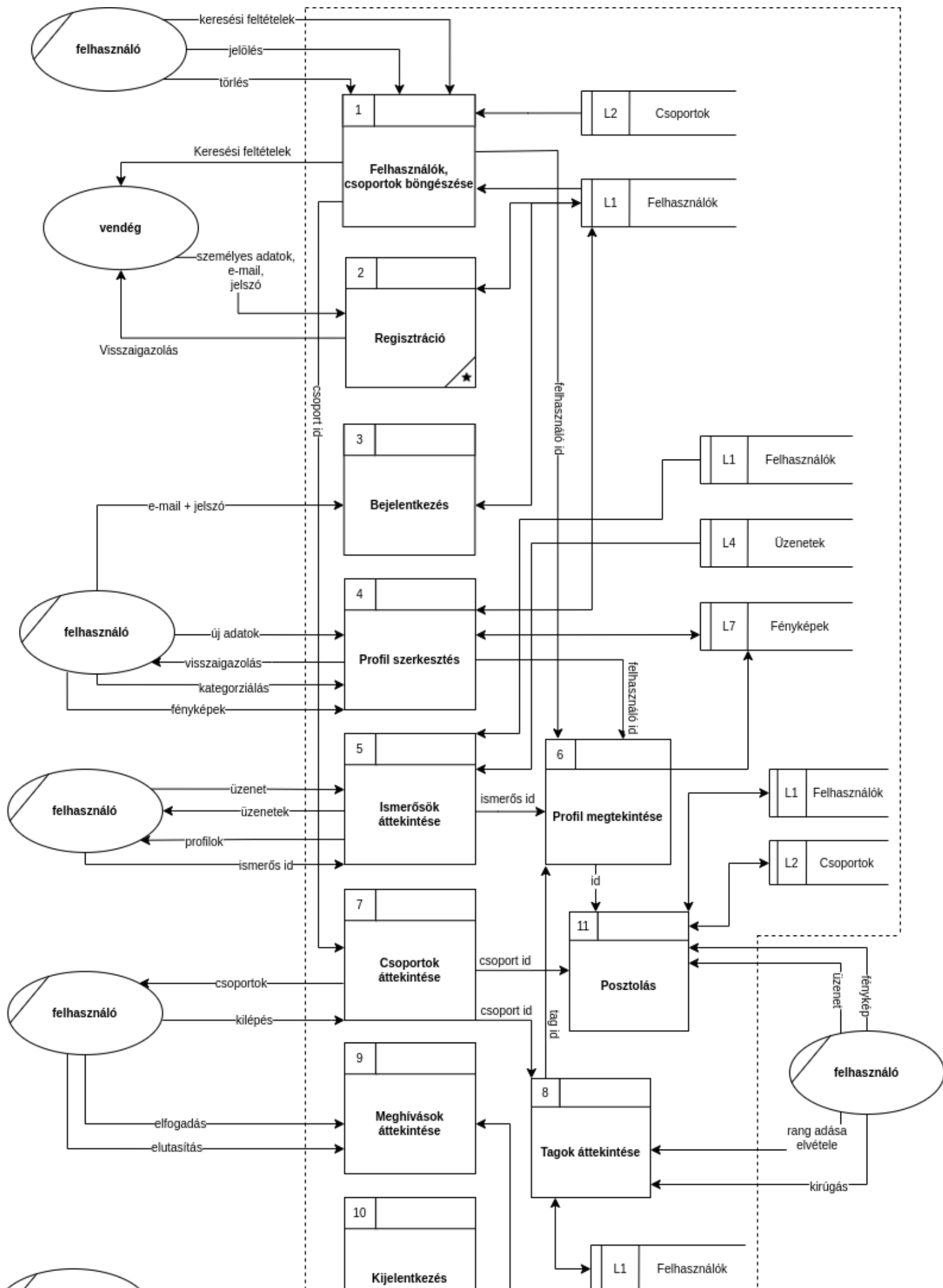
alapértelmezetten nem nyilvános. Ez azt jelenti, hogy:

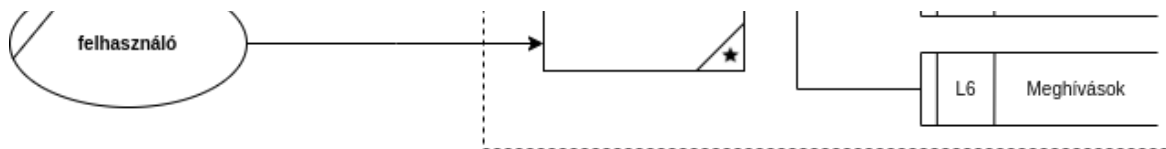
- csoport esetében, a posztot csak a csoport tagjai látják
- felhasználó esetében a posztot, csak a hírfolyam tulajdonosa és közvetlen ismerősei láthatják.

A posztokhoz tartozhatnak kommentek, bárki hagyhat kommentet aki láthatja a posztot.

## Adatfolyam diagram

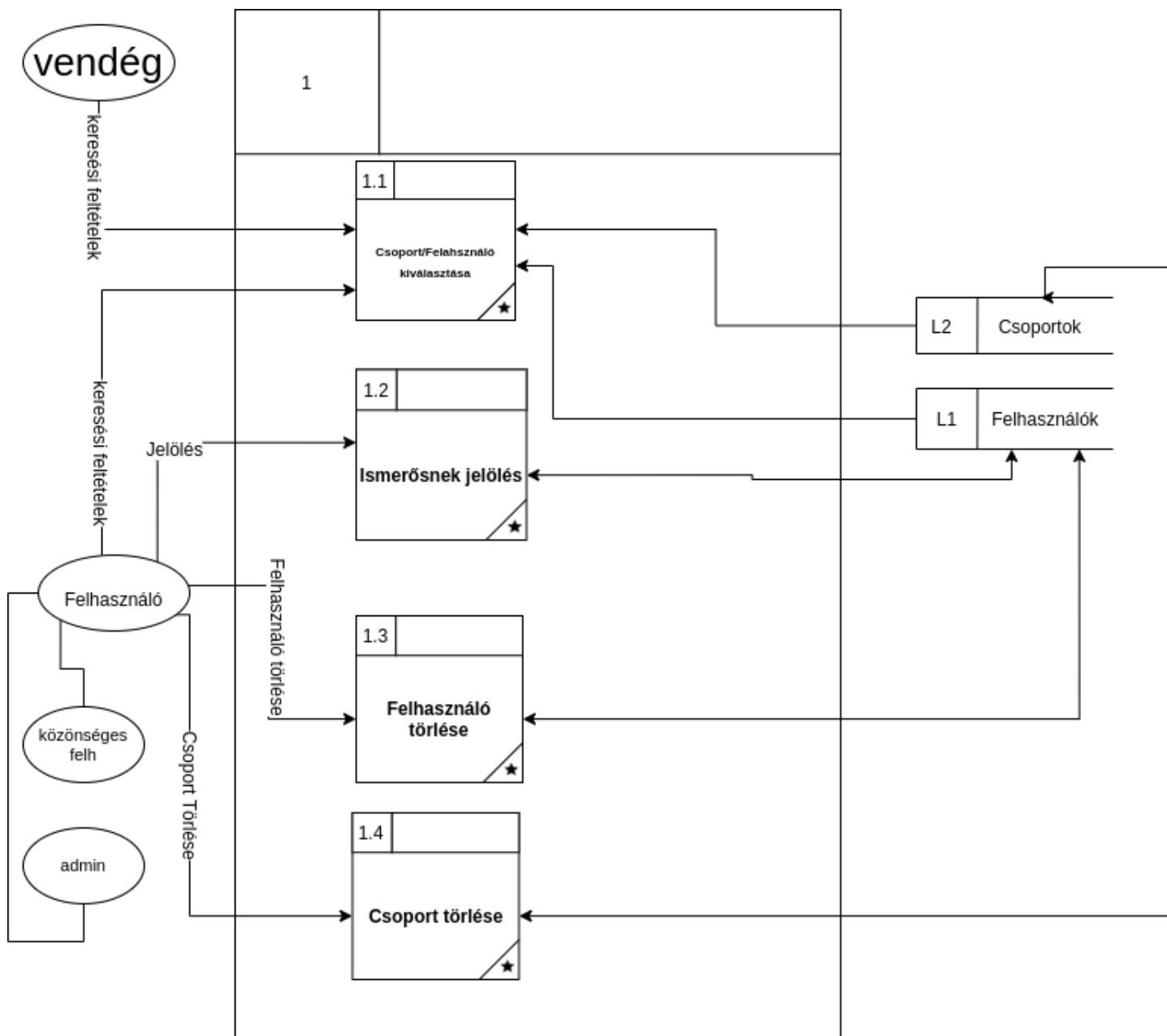
### 1. szint



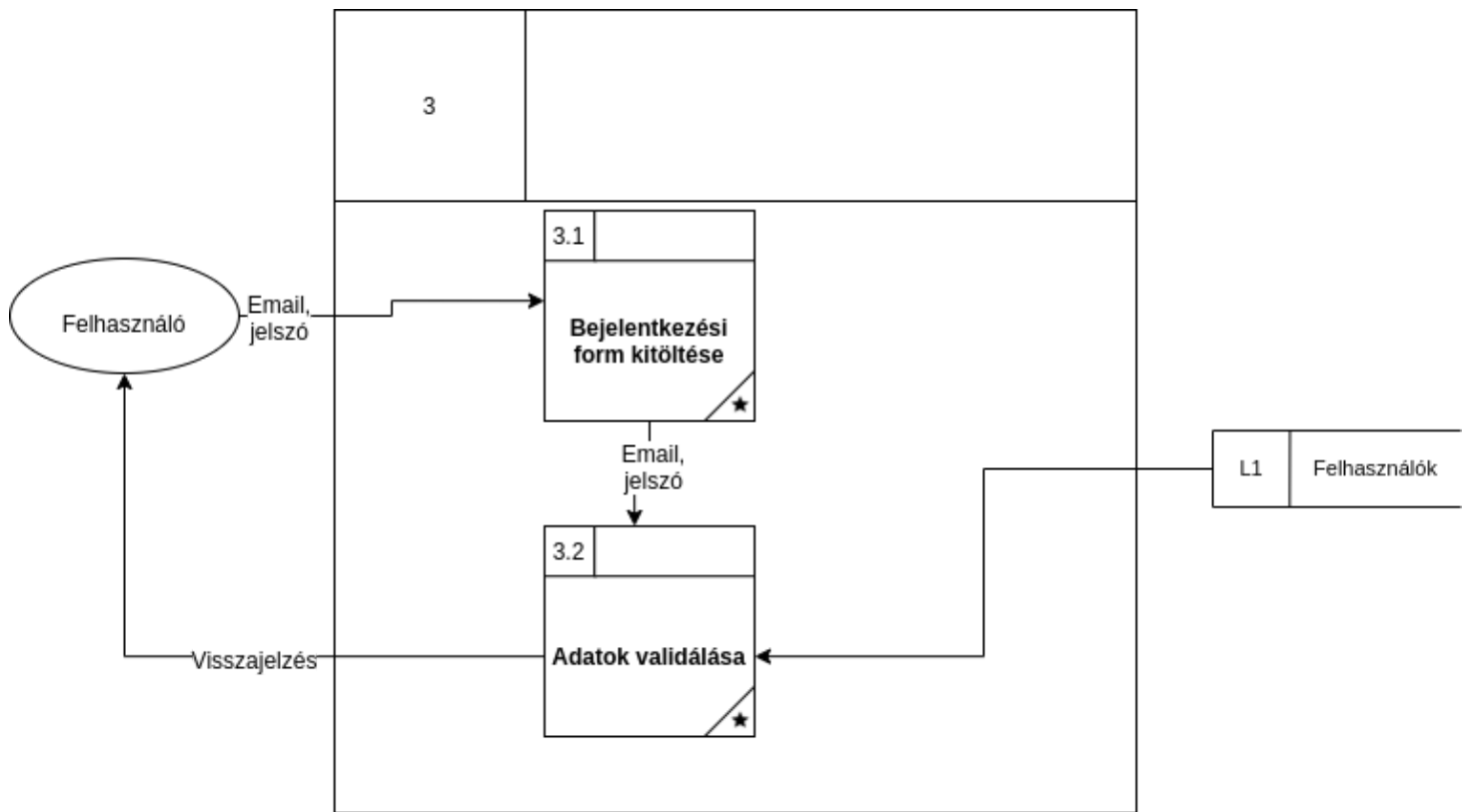


## 2. szint

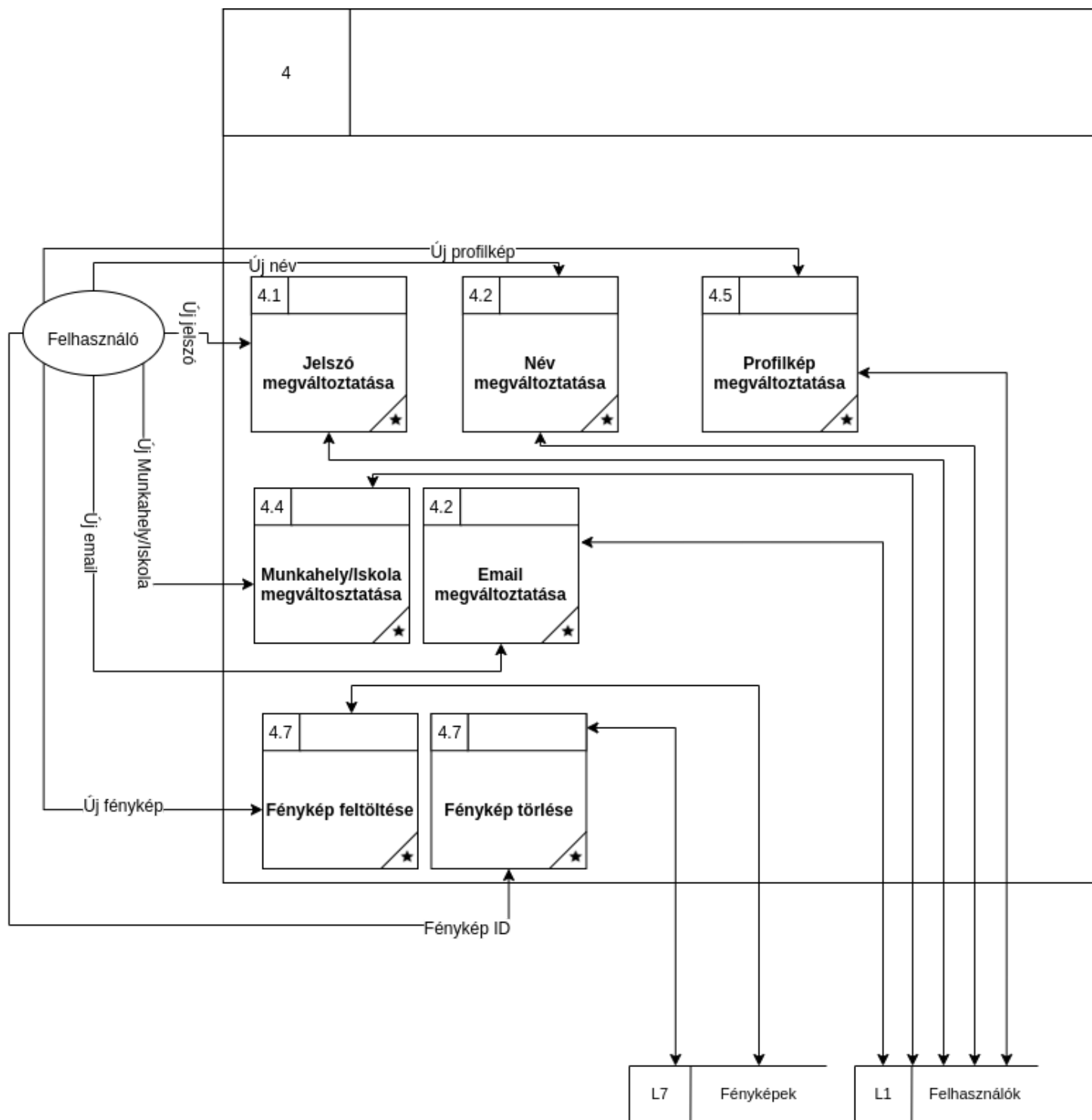
### Felhasználók-Csoportok böngészése



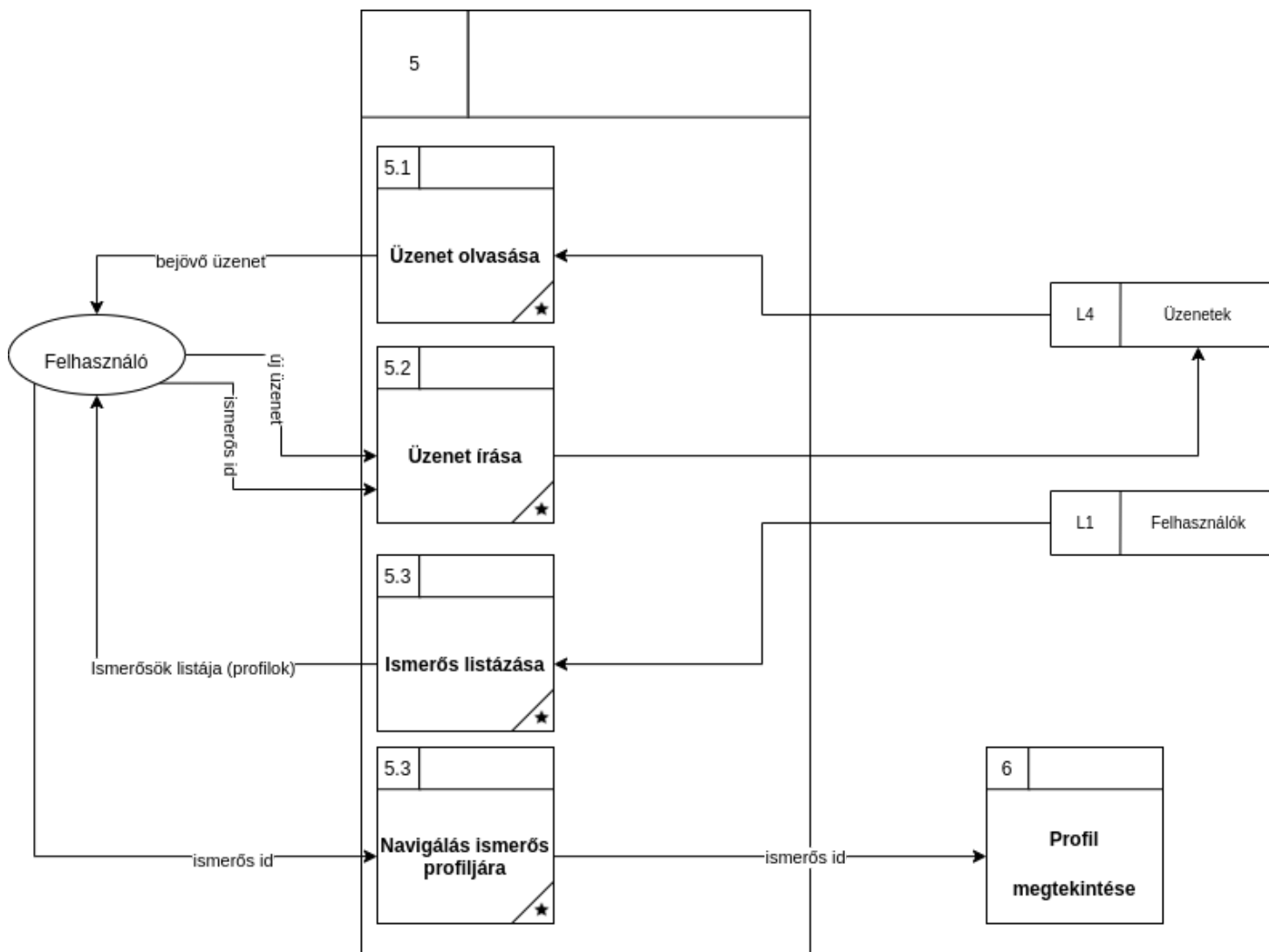
### Bejelentkezés



## Profilszerkesztés

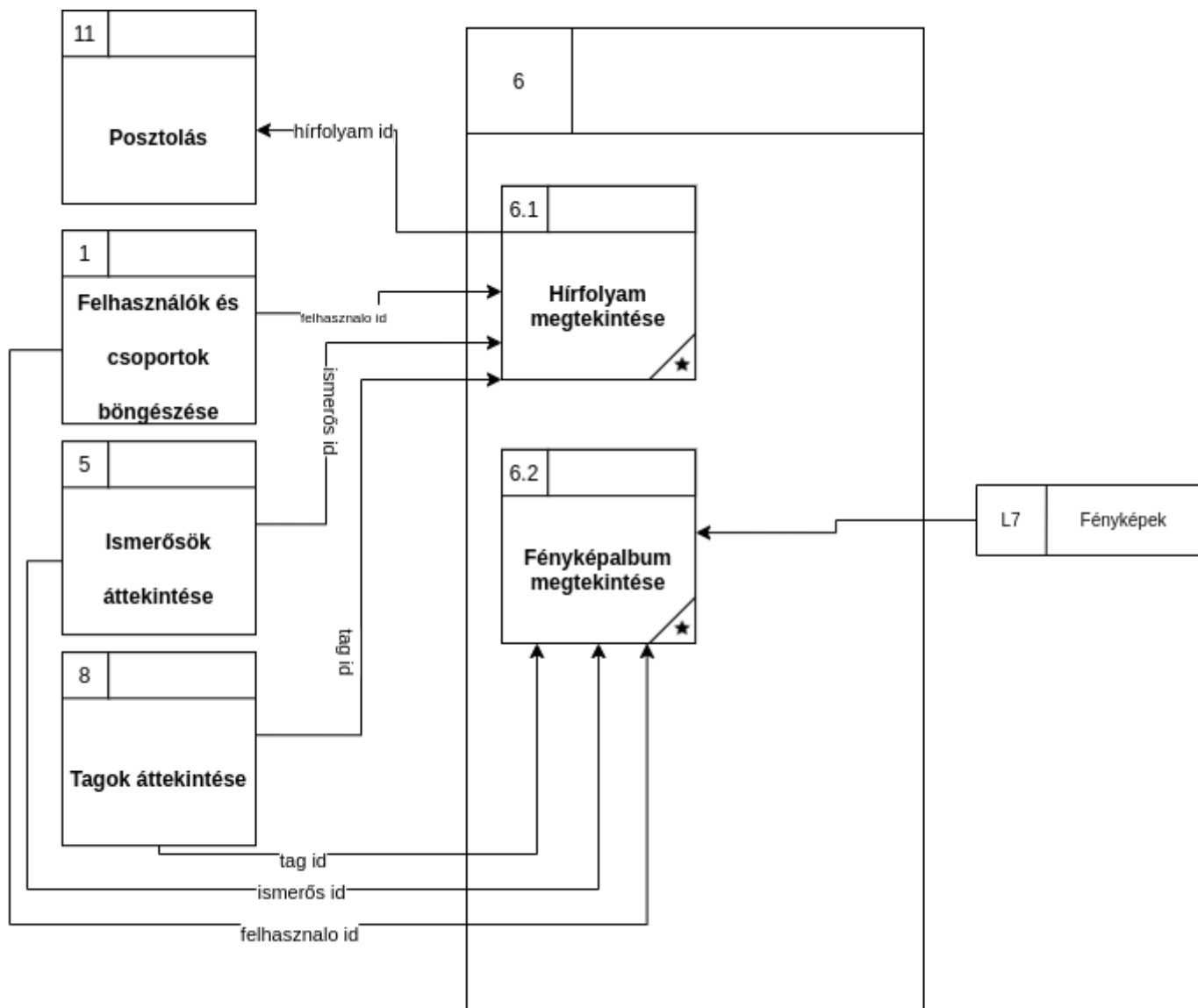


## Ismerősök áttekintése

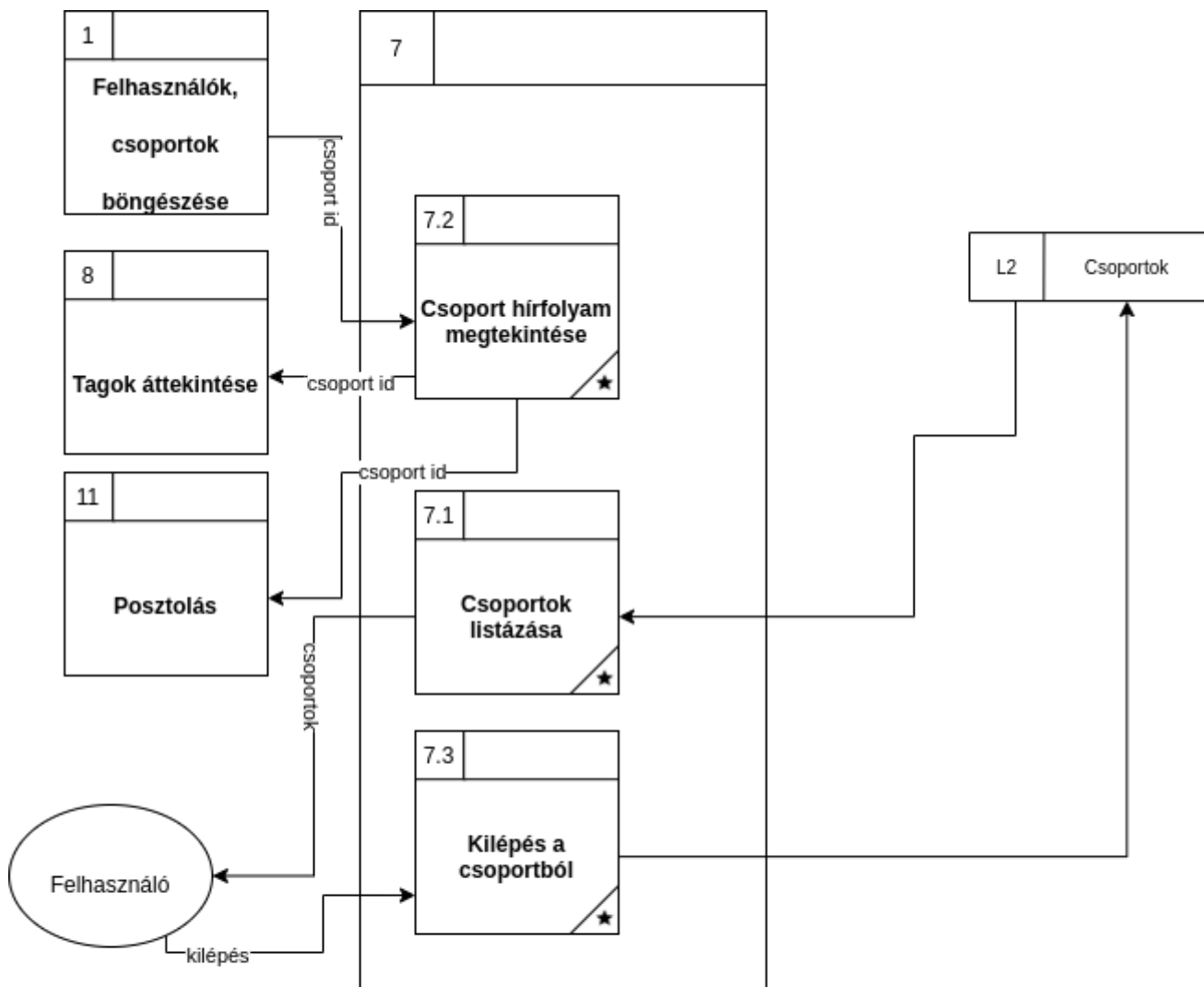


## Profil megtekintése

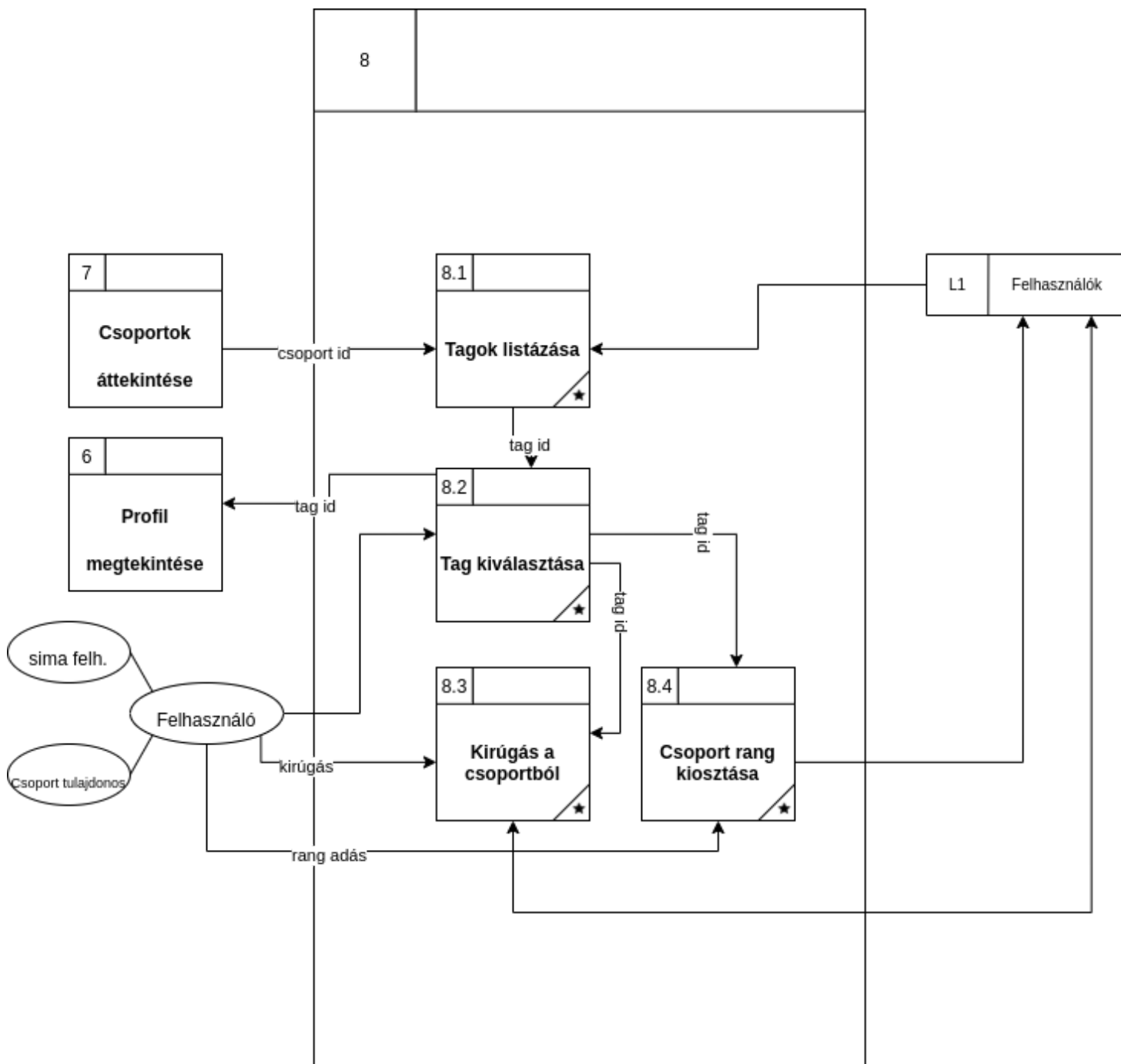




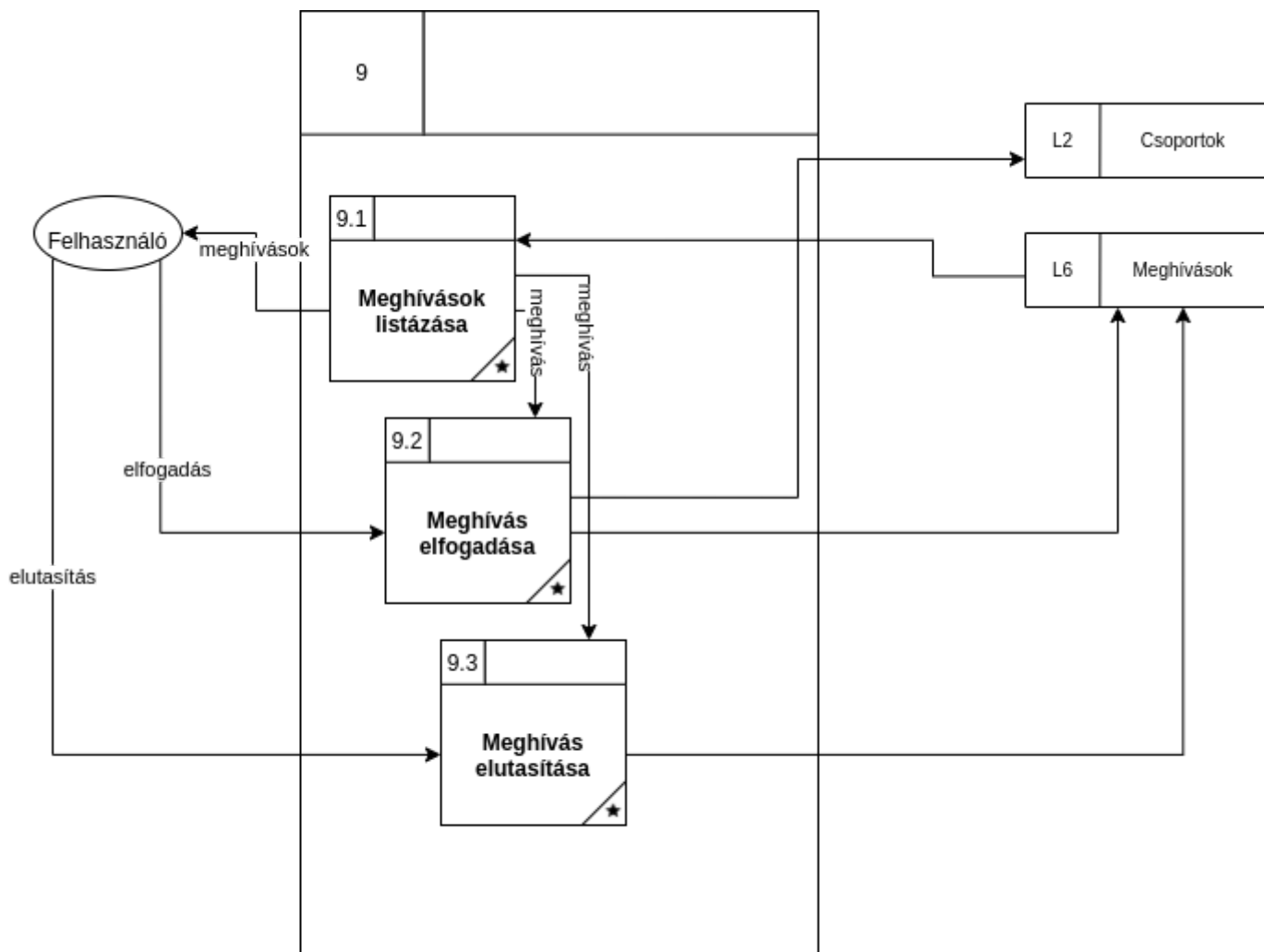
## Csoportok áttekintése



## Tagok áttekintése

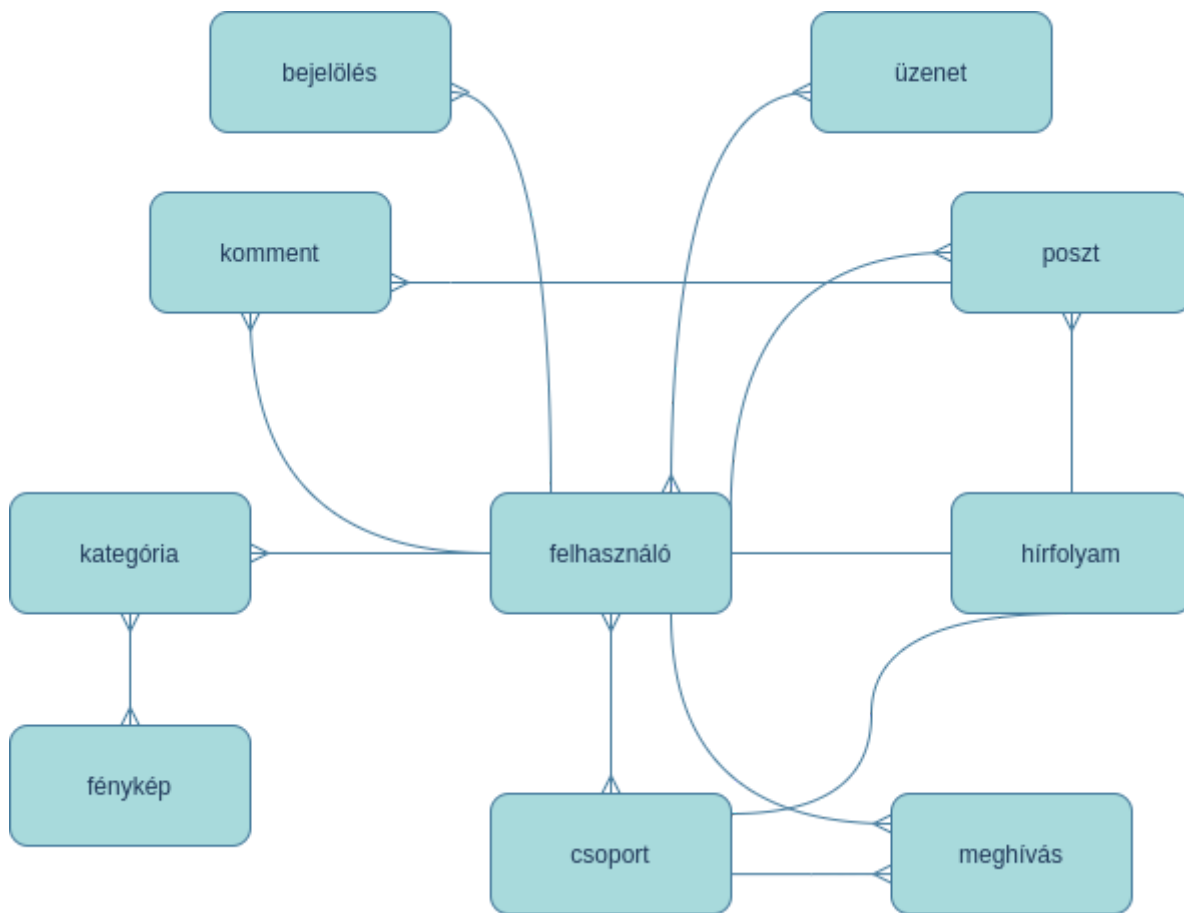


## Meghívások áttekintése

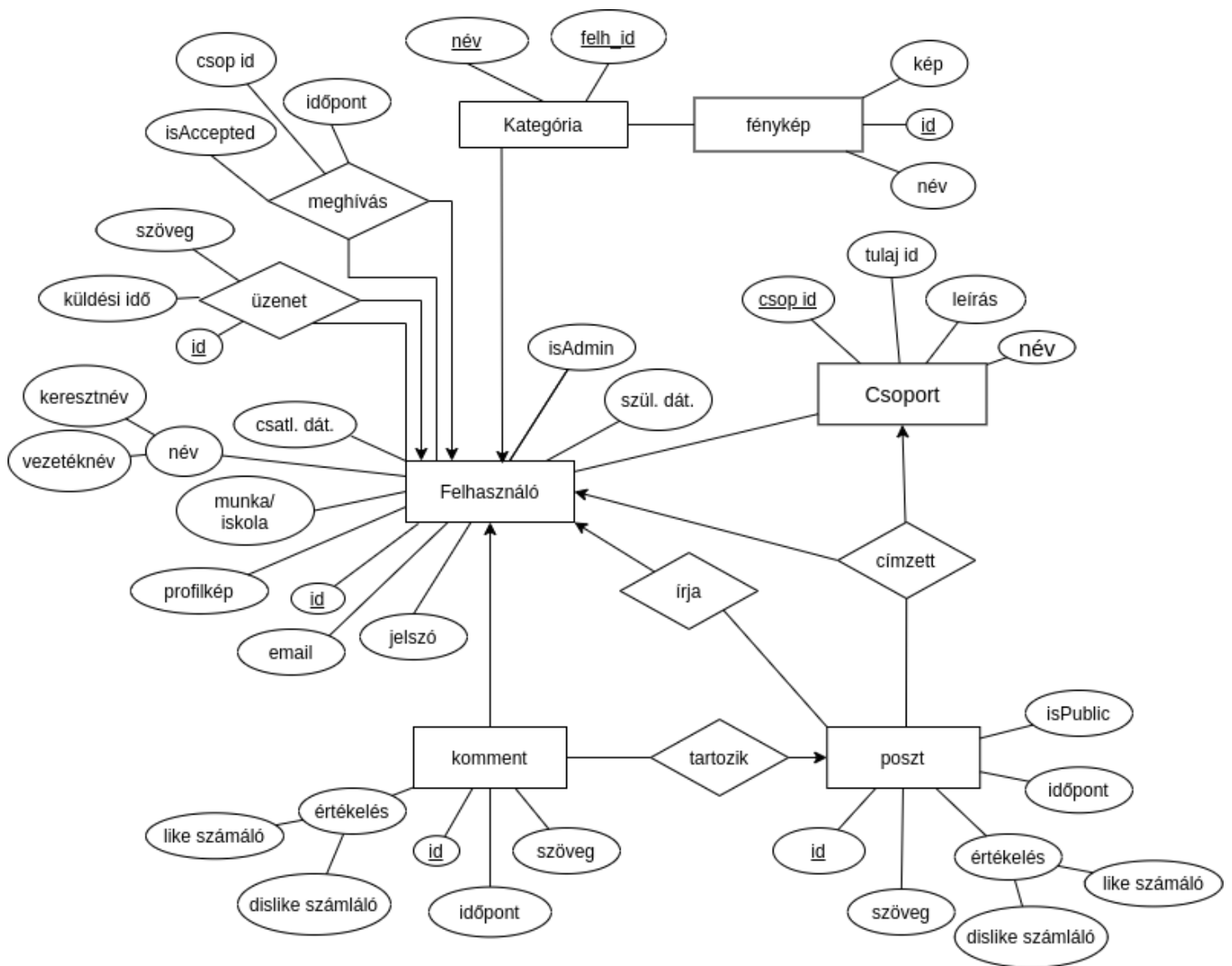


**Posztolás**





## Egyed-kapcsolat diagramm



## Egyed-kapcsolat leképezés

- Fénykép (**id**, kep, kep\_nev, kat\_nev, felh\_id)
- Kategória (**név**, Felhasznalo\_id)
- Felhasználó (**id**, jelszo, email, keresztnév, vezeteknev, szul\_dát, csatl\_dat, munka\_iskola, picture, isAdmin)
- Üzenet (**id**, időpont Felhasználó\_id, Címzett\_id , szöveg)
- Meghívás (Felhasználó\_id, Címzett\_id, Csoport\_id, időpont, elfogadva)
- Csoport (**csoportId**, leiras, nev, tulaj\_id)
- Poszt (**id**, időpont, szerzo\_id, csoport\_id , felhasznalo\_id, szoveg, dislike, like, isPublic)
- Komment (**id**, idopont, komment\_iro\_id, poszt\_felh\_id, poszt\_id , szoveg, like, dislike, isPublic)
- Tagja (felhasznalo\_id, csoport\_id)
- Ismeros ( felhasznalo1\_id, felhasznalo2\_id )

# Adattáblák leírása

**Névtípus:** A későbbi táblákban használt névtípus

Név	Típus	Leírás
keresztnev	VARCHAR(100)	Keresztnév
vezeteknev	VARCHAR(100)	Vezetéknév

**ERTEKELES:** A későbbi táblákba használt értékelés típus

Név	Típus	Leírás
like_szamlalo	NUMBER	Like-ok száma.
dislike_szamlalo	NUMBER	Dislike-ok száma.

**Felhasználó:** Az alkalmazás felhasználóit tartalmazó tábla



Név	Típus	Leírás
ID	NUMBER	Felhasználó azonosítója. Elsődleges kulcs.
jelszo	VARCHAR(100)	Felhasználóhoz tartozó jelszó Nem lehet null
email	VARCHAR(128)	Felhasználóhoz tartozó e-mail. Nem lehet null és egyedi.
nev	NEVTIPUS	Felhasználó neve. Nem lehet null.
csatl_dat	DATE	Felhasználó regisztrációjának dátuma. Nem lehet null.
szul_dat	DATE	Felhasználó születésének dátuma. Nem lehet null.
munka_iskola	VARCHAR(64)	Felhasználó jelenlegi munkahelye/iskolája. Lehet null.
picture	VARCHAR(300)	Felhasználó profilképe. Lehet null.
isAdmin	NUMBER(1, 0)	Felhasználó jogköre. 1 = Admin, 0 = User Nem lehet null.

**Csoport:** Az alkalmazás csoportjait tartalmazó tábla

Név	Típus	Leírás
csoport_id	NUMBER	A csoport azonosítója. Elsődleges kulcs
leiras	VARCHAR(500)	A csoport leírása, mit lehet, Mit nem, miért éltezik a csoport. Lehet null.
nev	VARCHAR(200)	A csoport neve. Nem lehet null, egyedi.
tulaj_id	NUMBER	A csoport tulajdonosának azonosítója. Nem lehet null, külső kulcs

**Poszt:** A felhasználók által létrehozható posztokat tartalmazó tábla

Név	Típus	Leírás
id	NUMBER	A poszt azonosítója. Elsődleges kulcs
idopont	DATE	A poszt közzétételének időpontja. Nem lehet null.
szerzo_id	NUMBER	A poszt írójának azonosítója. Lehet null, külső kulcs.
csoport_id	NUMBER	A poszt csoportjának azonosítója. (Vagyis Ha egy csoportban posztolták, akkor melyikben.) Lehet null, külső kulcs.
felhasznalo_id	NUMBER	A poszt felhasználói azonosítója. (Vagyis Ha egy felhasználónak posztolták, akkor melyiknek.) Lehet null, külső kulcs.
szoveg	VARCHAR(1000)	A poszt szövege. Nem lehet null.
ertekeles	ERTEKELES	A poszt értékelése (Like-ok, dislike-ok.) Nem lehet null.
isPublic	NUMBER(1, 0)	A poszt publicitása. (Publikus-e, vagy nem.) Nem lehet null.

**Komment:** A Posztokhoz fűzhető kommenteket tartalmazó tábla

Név	Típus	Leírás
id	NUMBER	A komment azonosítója. Elsődleges kulcs.
idopont	DATE	A komment közzétételének Időpontja. Nem lehet null.
komment_iro_id	NUMBER	A komment írójának azonosítója. Lehet null, külsőkulcs.
poszt_id	NUMBER	A kapcsolódó poszt azonosítója. Nem lehet null, külső kulcs.
szoveg	VARCHAR(1000)	A komment szövege. Nem lehet null.
ertekeles	ERTEKELES	A komment értékelése. Nem lehet null
isPublic	NUMBER(1, 0)	A komment publicitása. Nem lehet null.

**Üzenet:** A felhasználók egymásnak küldött üzeneteit tartalmazó tábla

Név	Típus	Leírás
id	NUMBER	Üzenet azonosítója. Elsődleges kulcs.
idopont	DATE	Üzenet küldésének időpontja. Nem lehet null.
kuldo_id	NUMBER	Üzenet küldőjének azonosítója. Nem lehet null, külső kulcs.
cimzett_id	NUMBER	Üzenet címzetjének azonosítója. Nem lehet null, külső kulcs.
szoveg	VARCHAR(1000)	Üzenet szövege. Nem lehet null.

**Meghivas:** A csoportokba történő meghívásokat tartalmazó tábla

Név	Típus	Leírás
felhasznalo_id	NUMBER	Küldő felhasználó azonosítója. Lehet null, külső kulcs, elsődleges kulcs.
cimzett_id	NUMBER	Címzett felhasználó azonosítója. Lehet null, külső kulcs, elsődleges kulcs.
csoport_id	NUMBER	A csoport azonosítója, ahova a meghívás szól. Lehet null, külső kulcs, elsődleges kulcs.
idopont	DATE	Meghívó küldésének időpontja. Nem lehet null, elsődleges kulcs.
isAccepted	NUMBER(1, 0)	Elfogadta-e a címzett a meghívást. Nem lehet null.

**Tagja:** A csoportok tagjait számontartó tábla

Név	Típus	Leírás
felhasznalo_id	NUMBER	Felhasználó azonosító. Lehet null, külső kulcs, elsődleges kulcs.
csoport_id	NUMBER	Csoport azonosító. Lehet null, külső kulcs, elsődleges kulcs.

**Ismeros:** Az ismerősi kapcsolatokat számontartó tábla

Név	Típus	Leírás
felhasznalo1_d	NUMBER	Felhasználó azonosító. Lehet null, külső kulcs, elsődleges kulcs.
felhasznalo2_d	NUMBER	Felhasználó azonosító. Lehet null, külső kulcs, elsődleges kulcs.

**Kategoria:** A fényképekhez létrehozható kategóriákat tartalmazó tábla

Név	Típus	Leírás
nev	VARCHAR(200)	A kategória neve. Elsődleges kulcs
felh_id	NUMBER	A kategória tulajdonosának az azonosítója. Külső kulcs, elsődleges kulcs.

**Kep:** A felhasználók által feltöltött fényképek elérési útvonalait tartalmazó tábla

Név	Típus	Leírás
kep_id	NUMBER	Felhasználó azonosító. Lehet null, külső kulcs, elsődleges kulcs.
kep	VARCHAR(300)	A kép mint adat. Nem lehet null.
kep_nev	VARCHAR(200)	A kép neve. Lehet null
kat_nev	VARCHAR(200)	A kapcsolódó kategória neve. Külső kulcs.
felh_id	NUMBER	Kép tulajdonosának azonosítója. Külső kulcs.

## Szerep funkció mátrix

[illegible]