

Projekt: Social distancing



Projekt tagok

Név
Kiss Olivér
Burza Ralf
Balogh Etele

Telepítés

- 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 maven támogató fejlesztőkörnyezet segítségével, pl IntelliJ 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 Spring boot 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.: születésnap 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 hírfolyam tulajdonosa dönthet,

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.

További finomítás: mik lehetnek az egyes egyedek attribútumai

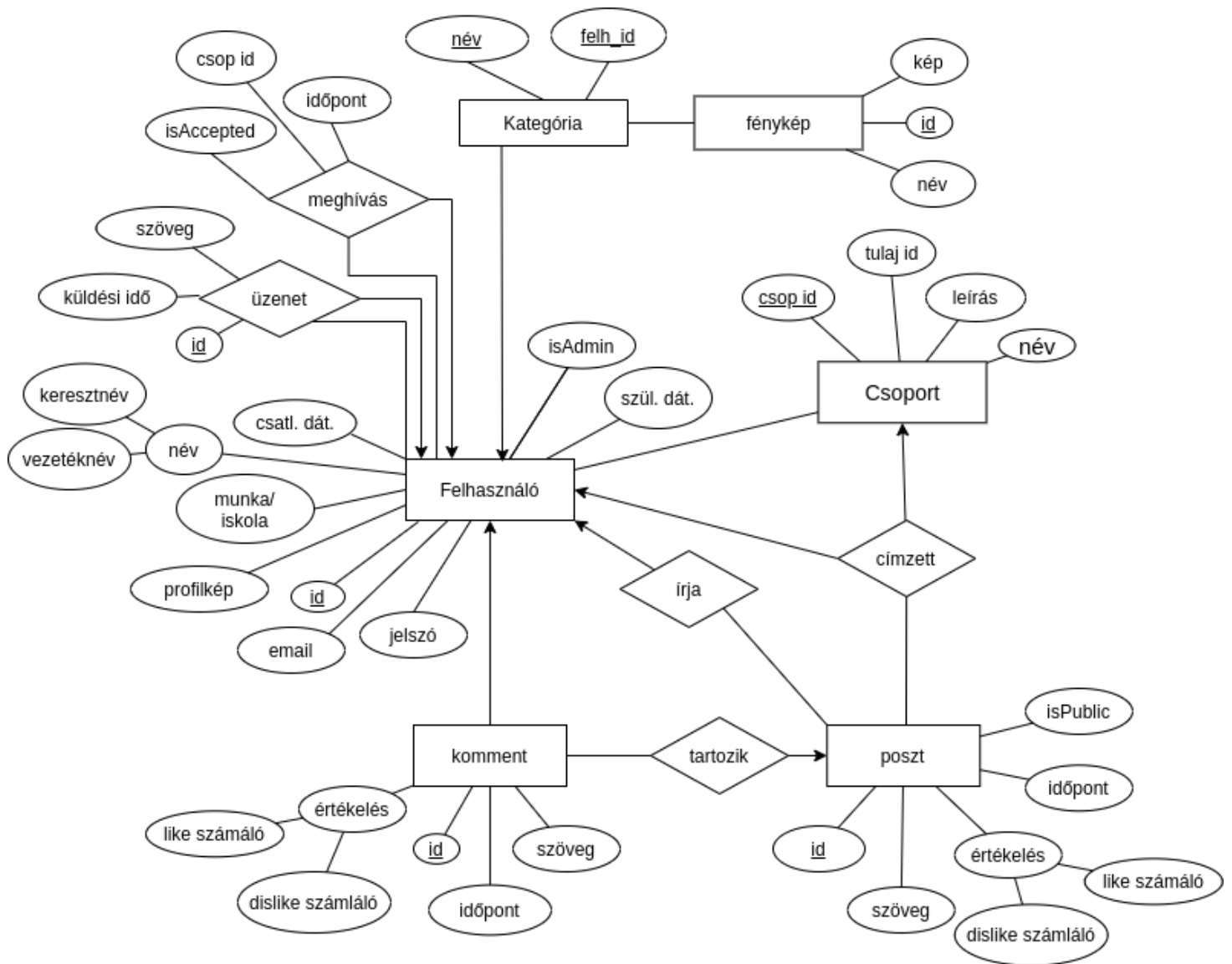
- felhasználó
 - id
 - admin (boolean)
 - létrehozás dátuma
 - profilkép
 - adatok:
 - név
 - születési dátum
 - volt munka / iskolahely (lista)
 - aktuális munka / iskolahely (lista)
- fényképalbum
 - kihez tartozik (felh id)
 - kategória id (lista)
- kategória
 - név
 - leírás
 - fénykép (lista)
- csoport
 - csoport id
 - tulaj id

- tagok (id lista)
- adatok:
 - név
 - leírás
- hírfolyam
 - ez egy kapcsolótábla lesz a posztok és (felhasználók / csoport) id-k között ?
 - mivel nincs többágú kapcsolat ezért két külön hírfolyam tábla kell majd
- poszt
 - szerző felhasználó id
 - "címezett" csoport vagy felh. id
 - itt sem lehet egybevenni őket (nincs többágú kapcsolat) ezért valszeg két "példány" kell majd
 - létrehozás időpontja
 - láthatóság (nyilvános: boolean)
 - szöveg
 - képek (lista)
 - like / dislike számláló
- komment
 - poszt id (mihez tartozik)
 - szerző felhasználó id
 - szöveg
 - like / dislike számláló
- üzenet
 - feladó id
 - címezett id
 - szöveg
 - időpont
- meghívás
 - kit (id)
 - hova (id)
 - időpont
 - elfogadva (boolean)
- bejelentés
 - feladó id
 - feljelentett id
 - időpont
 - leírás

Adatfolyam diagram

első szint

EK diagram



EK leképezés

- Fénykép (id, kép, 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)

Szerep funkció mátrix

[illegible]