**SocialLobster**

**Közösségi Média Projekt**

(Patai Zsolt, Fehér Erik, Szerencsés Attila)

Összefoglaló:

A SocialLobster egy közösségi média weboldal lesz amely az online jelen lévő emberek összeköttetésére szolgál. Egy egyszerű, mégis designos felületen próbáljuk kielégíteni a felhasználók összes igényét. A weboldal minden információt közöl a felhasználóval, ezzel is segítve az egyszerű használatot. Projektünkön 3 db fejlesztő fog dolgozni: Szerencsés Attila, Patai Zsolt, Fehér Erik. 3 Mérföldkőre osztott munka során fogjuk prezentálni a weboldal folyamatos fejlődését.

Rendszerspecifikáció:

Lehetőség lesz egy vendégnek regisztrálnia. Innentől kezdve felhasználóként fog szerepelni a SocialLobster-en. Egy email-es visszaigazolás után már be is tud jelentkezni és használhatja a felületet. A felhasználó beállíthatja saját profilját, megadhatja iskoláját, munkahelyét, lakhelyét, illetve tölthet fel profilképet is. A felhasználónak lehetősége van ismerősöket jelölni, ismerőseinek üzeneteket küldeni. Továbbá képes csoportokat létrehozni, csoportba jelentkezni. Csoport adminisztrátorként lehetőség van tagokat eltávolítani a csoportból is. Továbbá lehetőség van posztokat írni, más posztokat kedvelni, illetve hozzá szólásokat írni egy poszthoz.

Funkcionális követelmények:

Felhasználók kezelése:

* Vendég: Vendégként lehetőség lesz regisztrálni a felületen, így felhasználóvá vállni.
* Felhasználó: A felhasználónak lehetősége lesz, barátokat jelölni, posztokat írni, üzeneteket írni, illetve csoportba szerveződni más emberekkel.

Felhasználói profil feltöltése:

* A felhasználónak lehetősége lesz feltölteni adatait, azokat módosítani. Lehetőség lesz lakhelyet, iskolát, munkahelyet módosítani.
* Lehetőség lesz profilképet feltölteni

Képek feltöltése:

* A felhasználóknak lesz lehetősége képeket feltölteni szinte bármiről, amelyeket egy albumba rendezve fogunk megjeleníteni.

Ismerősnek jelölés:

* A felhasználó ismerősnek tud jelölni más felhasználókat, amit ha elfogadnak, onnantól kezdve ismerősök lesznek. Az ismerősök tudnak egymásnak üzenetet küldeni.

Posztok írása:

* Lehetőség lesz posztok írására is. Felhasználok leírhatják véleményüket, vagy éppen a napjukat, vagy bármit amit szeretnének megosztani. Ezeket a posztokat lehetséges likeolni is.

Kommentek írása:

* A felhasználókat a létrehozott posztokhoz tudnak hozzászólásokat is hozzáfűzni. Ezek is lehet majd likeolni, ezzel kifejezve a tetszésünket iránta.

Üzenetek küldése:

* Lehetőség lesz az ismerősöknek üzenetet küldeni egymásnak. Az üzenetet csak a két fél látja amit elküldtek egymásnak.

Csoportok létrehozása, kezelése:

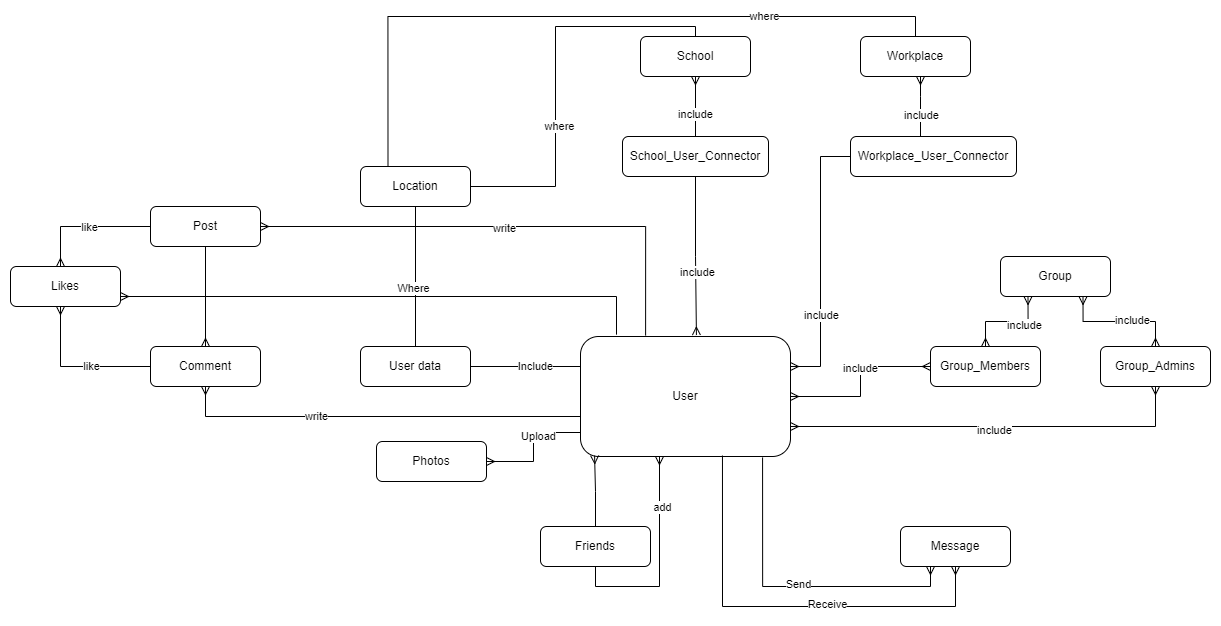
* Lehetőség lesz csoportokat létrehozni, amelybe meghívhatunk több embert is. Ez lehet egy rajongó csoport, vagy akár azonos érdeklődésű emberek csoportja. Minden csoportnak lesz adminisztrátora is, aki képes tagokat törölni a csoportból, ehhez másnak nem lesz joga.

Nem funkcionális követelmények:

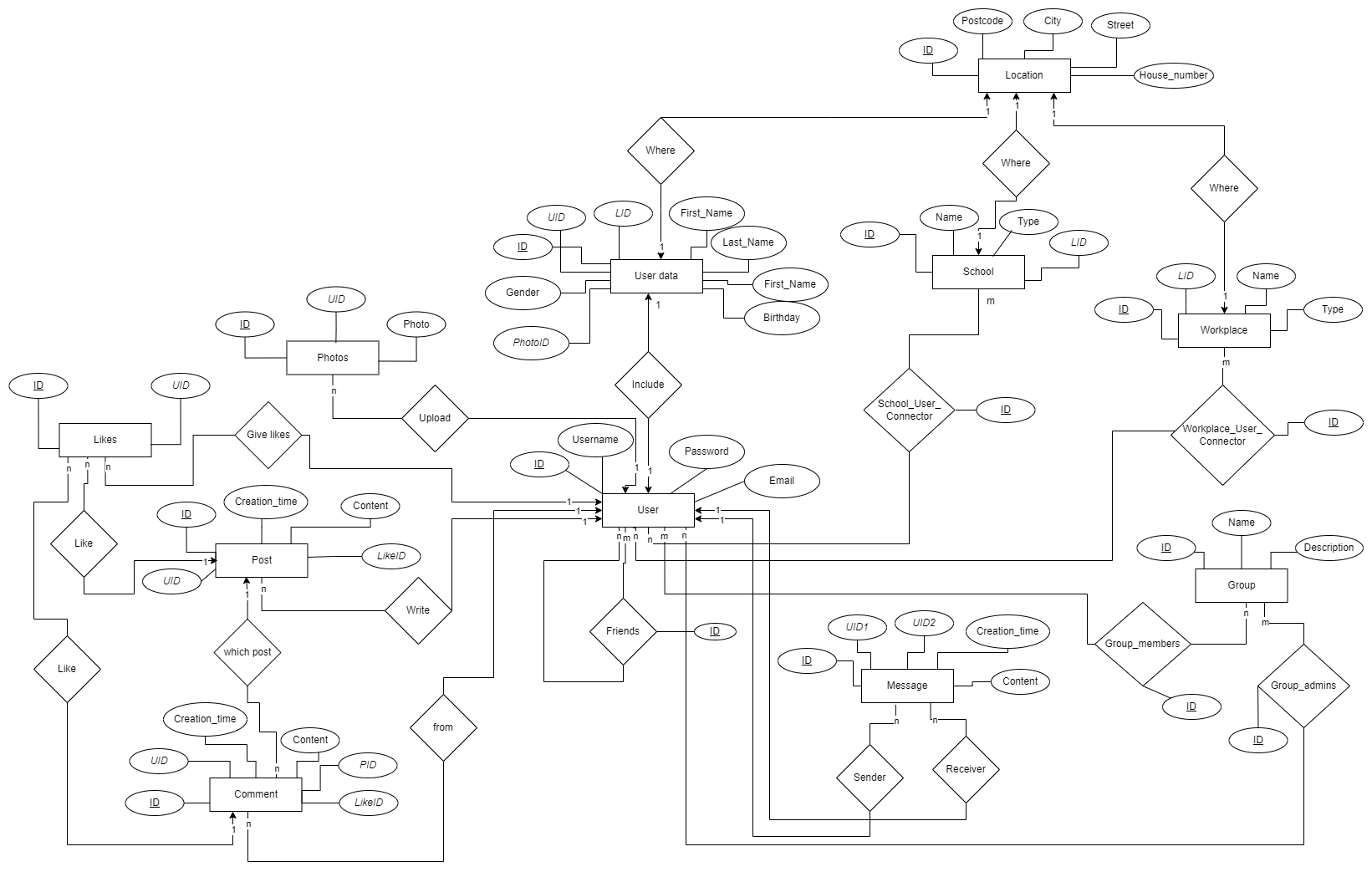
* A kliens oldal platform- és böngészőfüggetlen legyen.
* Reszponzív megjelenés
* Szenzitív adatok biztonságos tárolása
* A legfrissebb technológiák használata a rendszer során.

**Diagramok:**

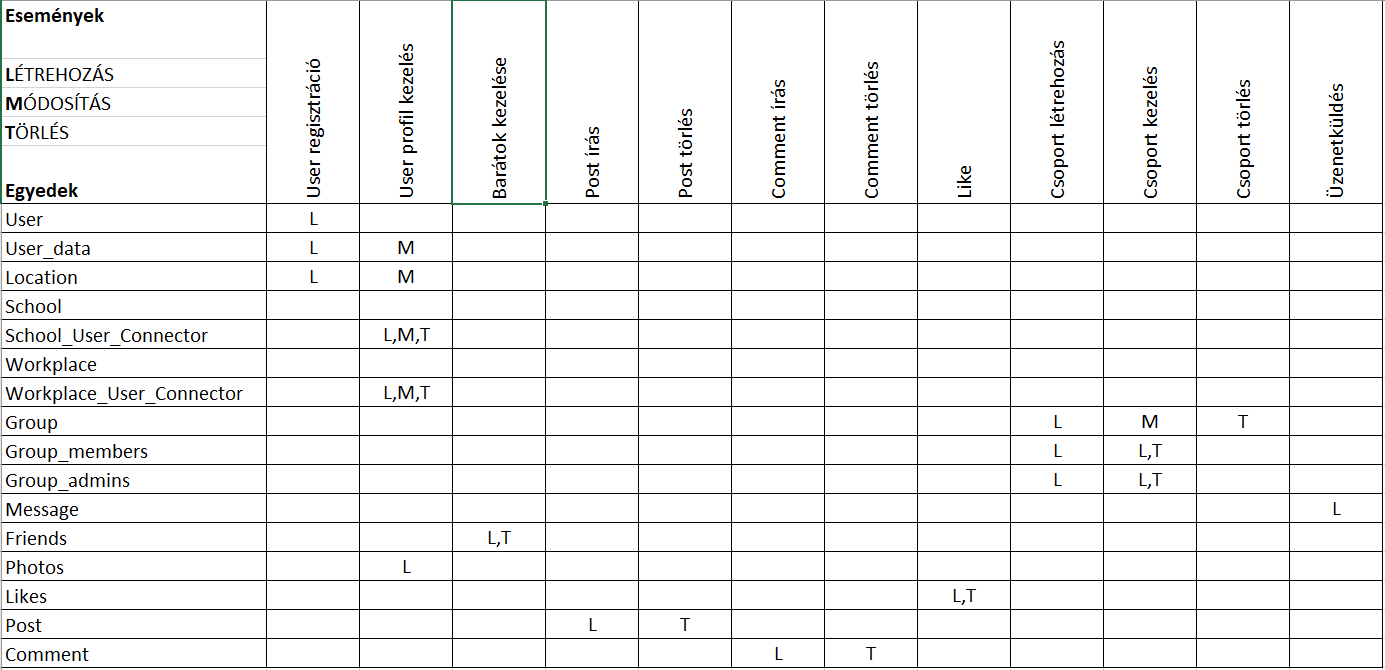
**Egyedmodell:**



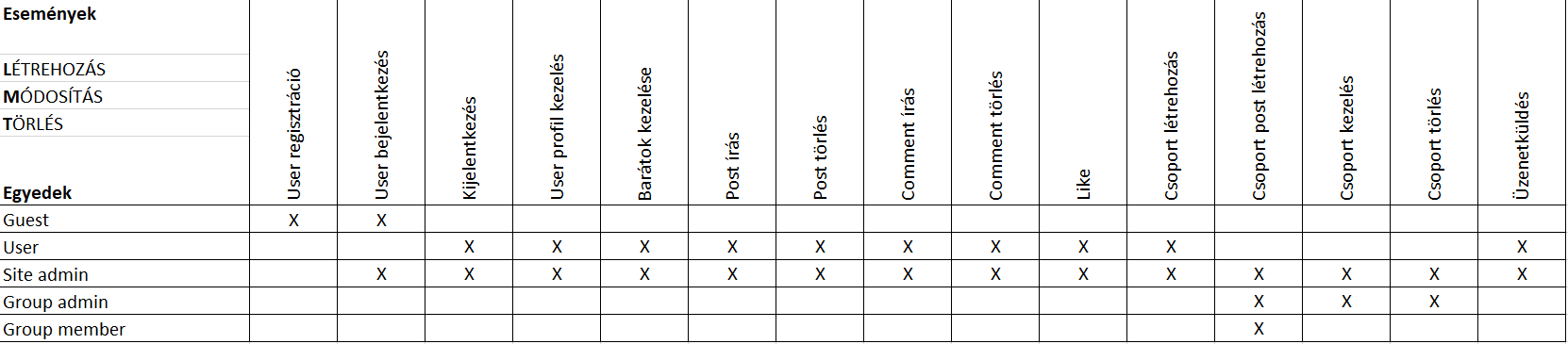
**EK Diagram:**



**Egyed Esemény mátrix:**



**Szerep Funkció mátrix:**



**EK Diagram lekepézés:**

(Az aláhúzás jelöli a kulcsot, a dőlt betű pedig az idegen kulcsot.)

User(ID, Username, Password, Email,)

User data(ID,*UID*, *LID*, *PhotoID*, First\_name,Last\_name, Gender, Birthday

School(ID, Name, Type, *LID*)

School\_User\_Connector(ID,*UID*,*SID*)

Workplace(ID,*LID*, Name, Type,)

Workplace\_User\_Connector(ID, *UID*,*WID*)

Location(ID, Postcode, City, Street, Housenumber,)

Post(ID, *UID*, Creation\_time, Content, *LikeID*)

Likes(ID,UID)

Comment(ID, *UID*, *PID* Creation\_time, Content, *LikeID*)

Group(ID, Name, Description)

Group\_members(ID, *GroupId*, *UID*)

Group\_admins(ID, *GroupID*, *UID*)

Message(ID, *UID1*, *UID2*, Content, Creation\_time,)

Photos(ID, *UID*, Photo)

Friends(ID, *UID1*, *UID2*)

**Normalizálás:**

Mivel mindegyik megfelel a 3. normálformának, ezért nincs szükség változtatásra.

Az adatbázis elkészítésekor figyelembe vettük a normálformákat, ezért eszerint alakítottuk ki a legelejétől kedve. Emiatt az EK diagramm lekepézés teljesíti a 3NF-et.

1. normálforma: Minden tulajdonság csak elemi adatokat tartalmaz. A felhasználó neve felbontásra került vezetéknévre és keresztnévre, illetve a helyszín is szétbontásra került, irányítószám, város, utca, házszám részekre.

2. normálforma: Első normálfának megfelel. Minden táblához felvettünk egy külön id-t ami alapján minden adata beazonosítható, ezek lettek az elsődleges kulcsok. Ezáltal a reláció minden tulajdonsága csak az elsődleges kulcstól függ.

3. normálforma: 2. normálformának megfelel. A táblákat pedig úgy vettük fel, hogy ne alakuljon ki tranzitív függőség. Egyik tábla sem tartalmaz olyan adatot, amelynek nincs köze az adott táblához.