

Adatbázis alapú rendszerek

2016-2017/2
IB412g-2

Közösségi oldal

Készítette:
Bencsik Dávid
Kis-Szabó Norbert
Szakos István

Munka felosztása

Funkciók szerint osztottuk fel a feladatokat:

Kis-Szabó Norbert:	Szamos István:	Bencsik Dávid:
Regisztráció, login és profilok	Privát üzenetek	Főoldal (aggregált fal, ismerős és klub ajánlások, szülinapok)
Üzenőfali üzenetek és kommentek	Albumok és képek	Klubok és meghívók

Értékelési mód:

Csapat

Dokumentáció	Adatbázis	GUI	Pont

Feladat szöveges leírása

A projekt célja egy olyan weboldal létrehozása, melyre egy látogató regisztrálhat, és a regisztrált felhasználók bejelölhetnek más felhasználókat ismerősnek, alapíthatnak klubbot, és posztolhatnak, létrehozhatnak fényképalbumokat. A felhasználók üzeneteket válthatnak egymás között. A rendszer emellett ajánlatokat tesz a felhasználóknak ismerősökre, klubokra.

Követelménykatalógus

Funkcionális követelmények:

Felhasználók regisztrálása, profilok létrehozása
Bejelentkezés email címmel és jelszóval
Profil adatok módosítása

Üzenetek kiírása üzenőfalra (saját fal, más fala vagy egy klub fala)
Saját üzenetek és egyéb kontentek törlése (visszavonás)

Fényképek feltöltése, megjegyzés hozzáfűzése
Fényképalbumok létrehozása, albumjellemzők (fényképek száma, felhasznált tárhely)
Profilkép beállítása

Ismerős bejelölése, ismertség visszaigazolása
Ismerősök ajánlása munkahely, vagy iskola alapján (megjelenítés oldalsávon)

Privát üzenet küldése, fogadása

Klub alapítása
Klub tagjainak létszáma
Ismeretlen tagok ajánlása ismerősnek közös ismerősök alapján (megjelenítés oldalsávon)
Klubok ajánlása, ahol van közös ismerős (megjelenítés oldalsávon)

Meghívó küldése email címre
Regisztráláskor ellenőrzés, hogy meghívóval került-e be, ki hívta meg és ezt tárolni

Statisztika nyilvántartása a meghívásokról (kinek hány olyan ismerőse van, akit ő hívott meg)

Névnaposok, születésnaposok az adott hónapban (megjelenítés oldalsávon)

Kezdőképernyőn aggregált tartalom (mások posztjai stb.) listázása

Nem funkcionális követelmények:

Interaktív felület, oldalsávval, értesítésjelzőkkel

Validált, biztonságos felhasználói inputok

Jelszavak titkosított kezelése

Tervezett (de első körben nem implementált, idő függvényében hozzáadható) funkciók:

Klub üzenőfalán levő posztok törlése tulajdonos által

Klubtag kirúgása tulajdonos által

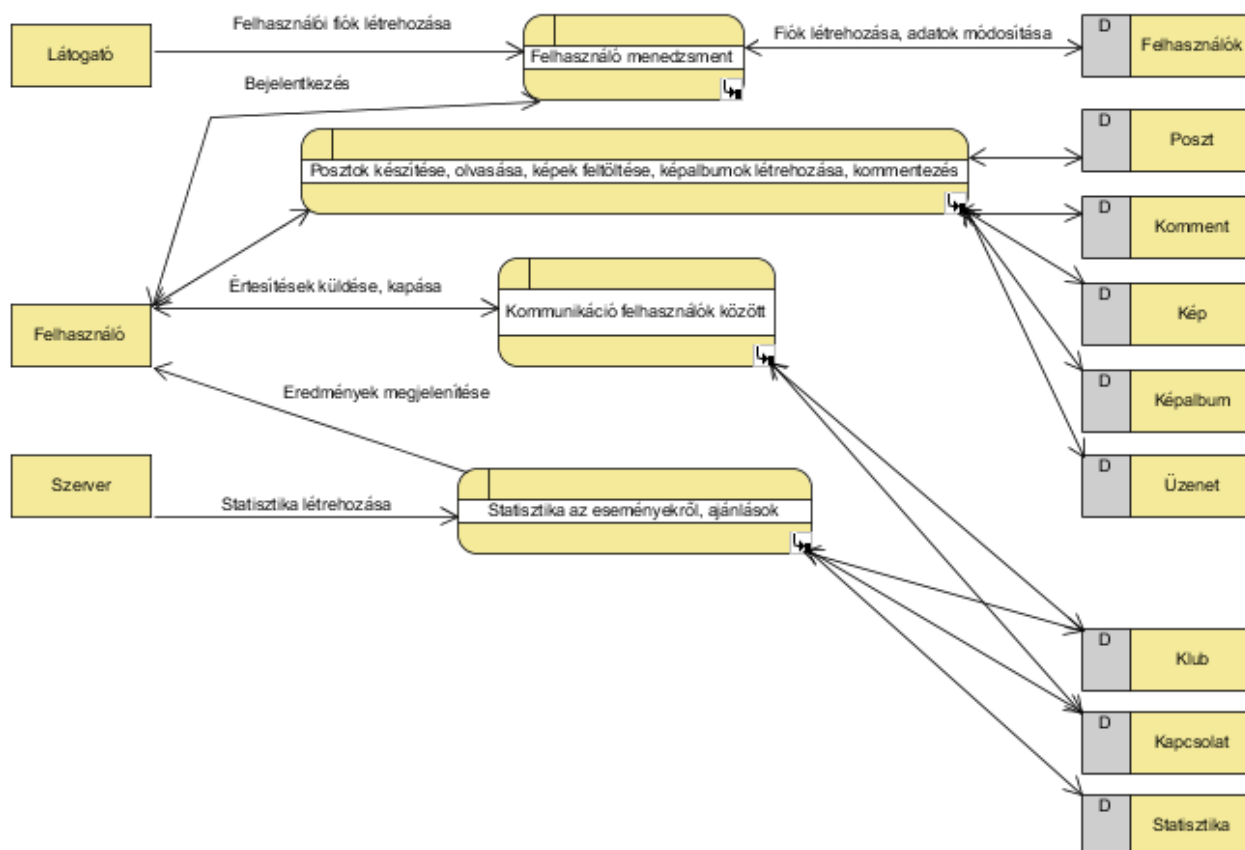
Kontent lájkolása: Üzenőfali üzenetek, kommentek, képek

Értesítések megjelenítése (lájkoltak, kommenteltek rád,üzenőfaladra írtak)

Cachelt ajánlás-kezelés

Adatfolyam diagram (DFD (logikai)):

A DFD 0. szintje:

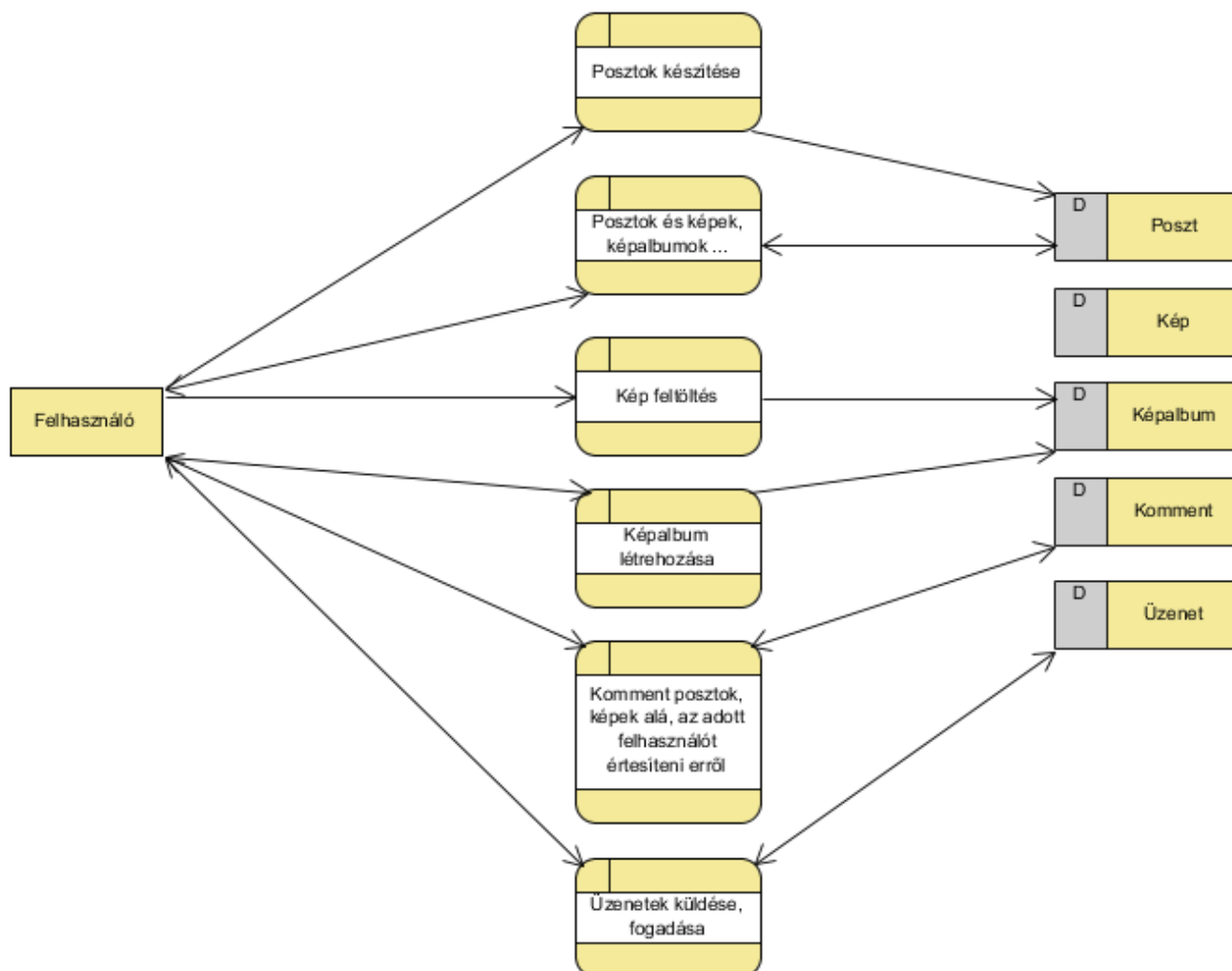


A DFD 1. szintje:

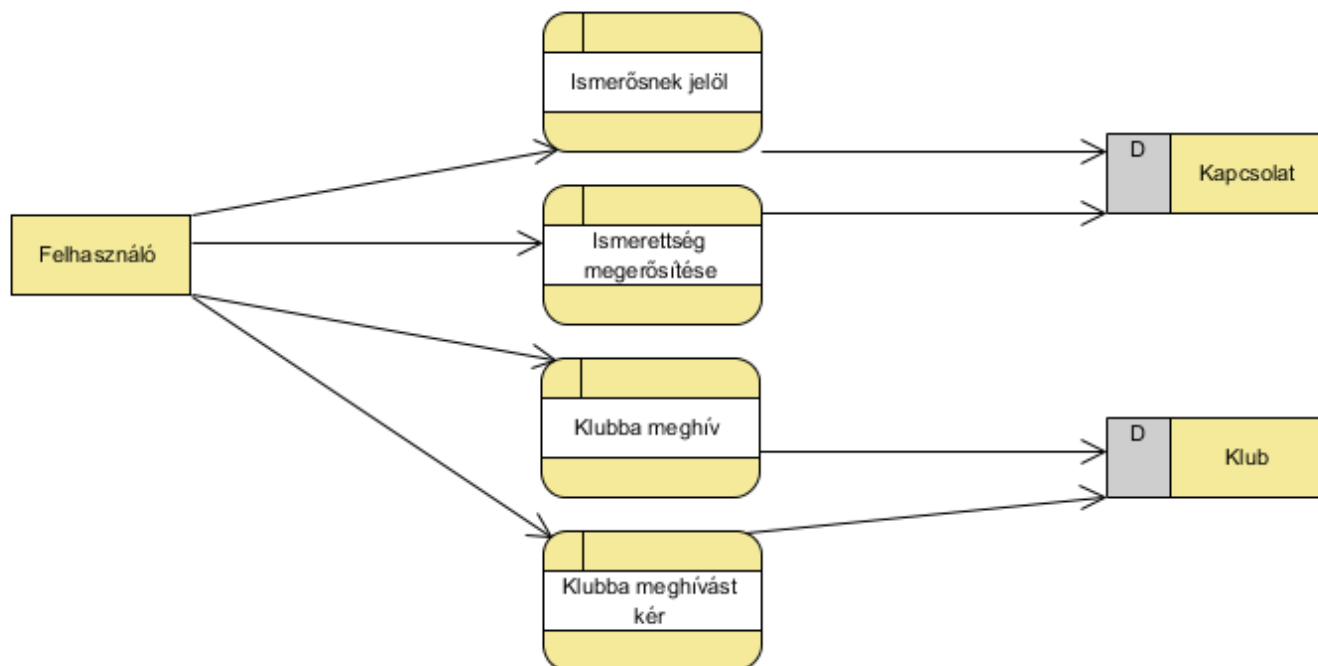
Felhasználó menedzsment:



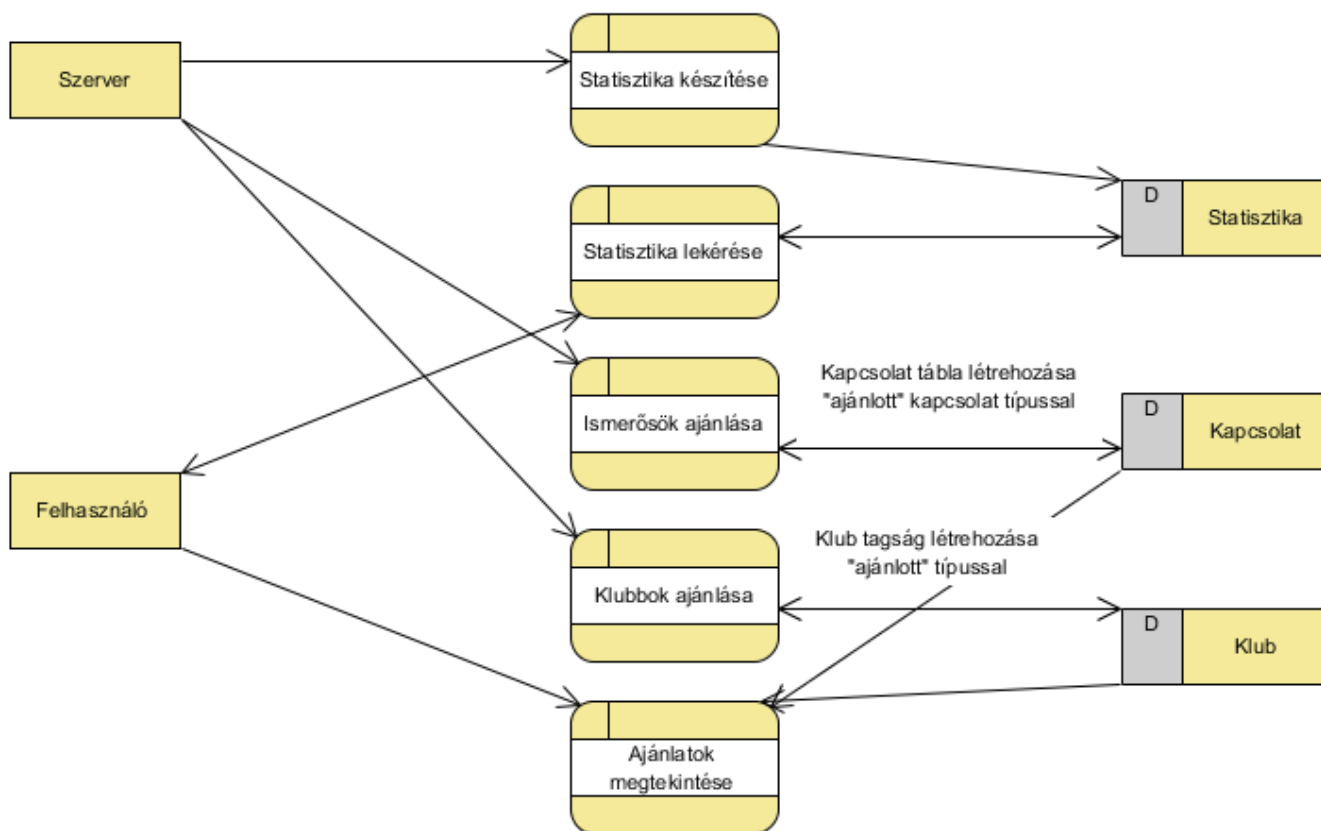
Posztok:



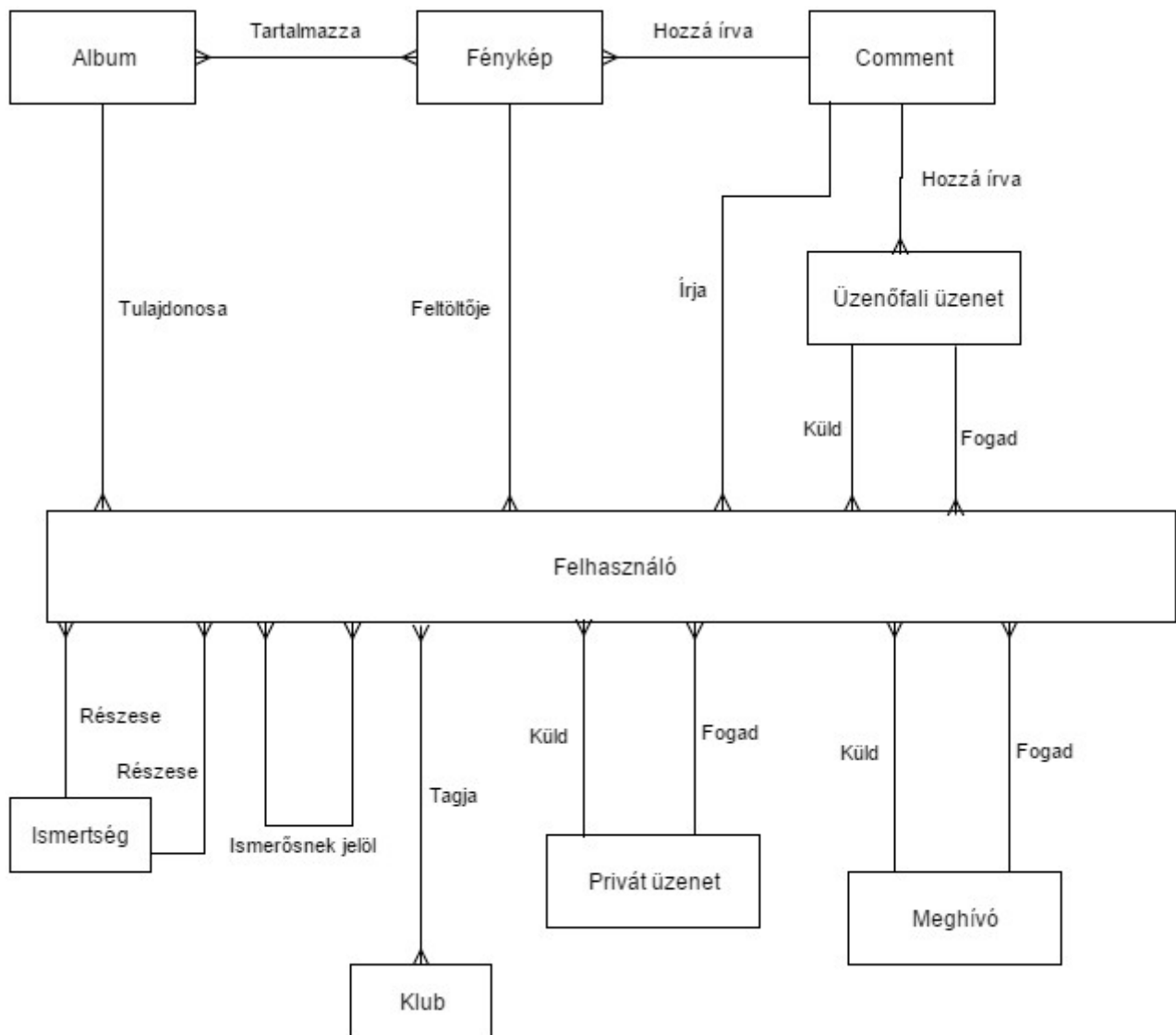
Kommunikáció:



Statisztika:



EK-diagram:



Az EK-diagram leképezése relációsémákra:

Felhasználó(Vezetéknév,Keresztnév,Születési dátum, Nem, Email cím,Jelszó,Munkahely,Iskola,Létrehozva, Meghívott ismerősök száma,)

Album(Cím,Leírás,Email cím)

Fénykép(Cím,Létrehozva,Méret,Link,Email cím)

Album_kep(Album _ Cím,Email cím,Link)

Isméri(Email cím,Email cím2, kezdete)

Ismerősnek jelöl(Jelölő_Email cím,Jelölt_Email cím)

Klub(Név,Leírás) Klub_Tagja(Email cím,Klub_Név)

Privát üzenet(ID,Szöveg,Létrehozva,Küldő_Email cím,Fogadó_Email cím)

Meghívó(Email,Elfogadta,Létrehozva,Küldő_Email cím,Fogadó_Email cím)

Üzenőfali üzenet(ID,Szöveg,Létrehozva,Küldő_Email cím, Fogadó_Email cím)

Comment(ID,Szöveg,Létrehozva,Üzenőfal_ID,Fenykep_Link,Email cím)

A relációsémák normalizálása:

1. Normálforma
A relációséma 1. normálformában van, nincs benne összetett attribútum.
2. Normálforma A relációséma 2. normálformában van, nincsenek benne független másodlagos attribútumok.
3. Normálforma A relációséma 3. normálformában van, nincsenek benne tranzitív függőségek.

Táblák leírása:

Felhasznalo						
Név	Típus				Leírás	
email	varchar2(40)	not	null	PRIMARY	KEY	Bejelentkezéshez használt email cím
jelszo	raw(16)	not	null			Jelszó md5 hash-e
vezeteknev	varchar2(40)	not	null			Vezetéknév
keresztnev	varchar2(40)	not	null			Keresztnév
szul_datom	date					Születési dátum
nem	varchar2(20)					Nem (férfi/nő)
munkahely	varchar2(60)					Munkahely
iskola	varchar2(60)					Iskola
letrehozva	timestamp(0)	not	null			Profil létrehozási ideje
meghivott ismerosok szama	number(10)	not	null			Meghívott ismerősökhöz statisztika

Album				
Név	Típus			Leírás
cim	varchar2(40)	not	null	Cím (egyedi felhasználónként)
leiras	varchar2(4000)	not	null	Leírás
tulajdonos_email	varchar2(40)	not	null	Tulajdonosa
PRIMARY KEY (cim,tulajdonos_email)				

Fénykép						
Név	Típus				Leírás	
link	varchar2(60)	not	null	PRIMARY	KEY	Képfájl relatív címe a media roothoz
cim	varchar2(40)	not	null			Cím
letrehozva	timestamp(0)	not	null			Kép létrehozási ideje
meret	number(4)	not	null			Fájl méret kbyte-ban
tulajdonos_email	varchar2(40)	not	null			Tulajdonosa

Album_fenykep				
Név	Típus			Leírás
tulajdonos_email	varchar2(40)	not	null	Album tulajdonosa
album_cim	varchar2(40)	not	null	Album címe
fenykep_link	varchar2(60)	not	null	Fénykép link-je
PRIMARY KEY (tulajdonos_email,album_cim,fenykep_link)				

Ismeri				
Név	Típus			Leírás
email_1	varchar2(40)	not	null	Egyikük email címe
email_2	varchar2(40)	not	null	Másikuk email címe
kezdet	timestamp(0)	not	null	Ismertség kezdeti ideje
PRIMARY KEY (email_1,email_2)				

Ismerosnek_jelol				
Név	Típus			Leírás
jelolo_email	varchar2(40)	not	null	Jelölő email címe
jelolt_email	varchar2(40)	not	null	Jelölt email címe
PRIMARY KEY (jelolo_email,jelolt_email)				

Klub						
Név		Típus				Leírás
nev	varchar2(60)	not	null	PRIMARY	KEY	Név (egyedi)
leiras	varchar2(4000)	not	null			Leírás

Klub_tagja						
Név		Típus				Leírás
klub_nev	varchar2(60)	not	null			Klub név
tag_email	varchar2(60)	not	null			Tag email címe
PRIMARY KEY (klub_nev,tag_email)						

Privat_uzenet						
Név		Típus				Leírás
id	NUMBER(10)	not	null	PRIMARY	KEY	Azonosító (egyedi)
szoveg	varchar2(400)	not	null			Szöveg
letrehozva	timestamp(0)	not	null			Elküldés ideje
kuldo_email	varchar2(40)	not	null			Küldő email címe
fogado_email	varchar2(40)	not	null			Fogadó email címe

Uzenofali_uzenet						
Név		Típus				Leírás
id	NUMBER(10)	not	null	PRIMARY	KEY	Azonosító (egyedi)
szoveg	varchar2(400)	not	null			Szöveg
letrehozva	timestamp(0)	not	null			Elküldés ideje
kuldo_email	varchar2(40)	not	null			Küldő email címe
fogado_email	varchar2(40)	not	null			Fogadó email címe (akinek a falán van)

Komment						
Név		Típus				Leírás
id	NUMBER(10)	not	null	PRIMARY	KEY	Azonosító (egyedi)
szoveg	varchar2(400)	not	null			Szöveg
letrehozva	timestamp(0)	not	null			Elküldés ideje
iro_email	varchar2(40)	not	null			Író email címe
tipus	varchar2(40)	not	null			Mihez lett írva (fénykép/üzenet)
uzenofali_uzenet_id	number(4)					Üzenőfal id-je (ha arra lett írva)
fenykep_link	varchar2(60)					Fénykép id-je (ha arra lett írva)

Meghivo						
Név		Típus				Leírás
email	varchar2(40)	not	null	PRIMARY	KEY	Email címe amire el lett küldve
elfogadta	char(1) Y/N	not	null			Elfogadta-e (Y/N)
letrehozva	timestamp(0)	not	null			Elküldés ideje
kuldo_email	varchar2(40)	not	null			Küldő email címe
fogado_email	varchar2(40)					Fogadó email címe (ha regisztrált)

Szerep-funkció mátrix:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
		Regisztrál	Böngészik	Bejelentkezik	Adatokat megtekint	Adatokat módosít	Ismerősnek jelöl	Ismerettség visszaigazolása	Személyes üzenetet küld	Személyes üzenetet fogad	Posztokat néz	Posztokat készít	Megjegyzést készít poszt alá	Ismerősöket ajánl csoportba	Személyek bevétele csoportba ajánlásra	Kijelentkezik	
1																	
2	Csoport vezető	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
3	Felhasználó	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
4	Látogató	X	X	X	X						X						

Egyéb: EK Diagram (hagyományos)

