Adatbázis alapú rendszerek

2016-2017/2

IB152l-6

**Közösségi oldal**

**Készítette:**

Fáncsik Róbert

Rózsa Péter

Vass Mihály Alex

## Munka felosztása

Minden csapattag részt vett az összes munkafolyamat minden fázisában.

## Értékelési mód:

Csapat

## Feladat szöveges leírása

Feladatunk egy közösségi oldal megvalósítása, amelyben a felhasználók kapcsolatba léphetnek egymással, mind magán üzenetek által, mind pedig a teljes közösségnek megosztott személyes posztjaikkal. A programot használók készíthetnek saját albumot, beléphetnek a saját érdeklődési körükhöz igazodó klubokba, meghívhatják saját ismerőseiket és megjegyzéseket fűzhetnek saját és más a posztjai alá.

## Követelménykatalógus

1. Regisztrációs és bejelentkezés
2. Főoldal
3. Profil
4. Keresés
5. Klubok
6. Üzenetek
7. Ismeretségi viszony
8. Meghívások kezelése
9. Fényképek/albumok
10. Névnaposok/születésnaposok
11. Posztolás

## Adatfolyam diagram (DFD):

A DFD 0. szintje:



A DFD 1. szintje:

C:\Users\Róbert\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\DFD_1_szint_v2.png

A DFD 2. szintje:



## EK-diagram:



## Az EK-diagram leképezése relációsémákra:

Felhasznalo(id, nev)

Szemely(*id*, jelszo, email)

Klub(*id*, *tulajdonos*, kezdet, leiras)

Tagja(*Szemely.id*, *Klub.id*)

Profil(*Szemely.id*,szul\_datum, nem, *lakhely\_id, iskola\_id, hobbi\_id, munkahely\_id*, *meghivo, profil\_kep)*

Album(*Fehasznalo.id*, nev, ido)

Kepek(*Album.nev*, *Album.ido*, eleresi\_ut)

Ismer(*ki*, *kivel,* ido*,* statusz)

Ertesites(*kinek*, ido, szoveg)

Uzenet(*felado*, *cimzett*, ido, uzenet)

Poszt(*felado*, *cimzett*, ido, tartalom, *szulo*)

Hobbi(hobbi\_id ,nev)

Iskola(iskola\_id, nev)

Lakhely(lakhely\_id, nev)

Munkahely(munkahely\_id, nev)

## A relációsémák normalizálása:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Normalizálatlan*** | 1,2,3 NF |
| **Felhasznalo** | **Felhasznalo** |
| id | id |
| nev | nev |
|  |  |
| **Szemely** | **Szemely** |
| id | id |
| jelszo | jelszo |
| email | email |
|  |  |
| **Klub** | **Klub** |
| id | id |
| \*tulajdonos | \*tulajdonos |
| kezdet | kezdet |
| leiras | leiras |
|  |  |
| **Tagja** | **Tagja** |
| \*Szemely.id | \*Szemely.id |
| \*Klub.id | \*Klub.id |
|  |  |
| **Profil** | **Profil** |
| \*Szemely.id | \*Szemely.id |
| datum | datum |
| nem | nem |
| \*lakhely.id | \*lakhely.id |
| \*iskola.id | \*iskola.id |
| \*hobbi.id | \*hobbi.id |
| \*munkahley.id | \*munkahley.id |
| \*meghivo | \*meghivo |
| \*profilkep | \*profilkep |
|  |  |
| **Album** | **Album** |
| \*Felhasznalo.id | \*Felhasznalo.id |
| nev | nev |
| ido | ido |
|  |  |
| **Kepek** | **Kepek** |
| \*Album.nev | \*Album.nev |
| \*Album.ido | \*Album.ido |
| eleresi\_ut | eleresi\_ut |
|  |  |
| **Ismer** | **Ismer** |
| \*ki | \*ki |
| \*kivel | \*kivel |
| ido | ido |
| statusz | statusz |
|  |  |
| **Ertesites** | **Ertesites** |
| \*kinek | \*kinek |
| ido | ido |
| szoveg | szoveg |
|  |  |
| **Uzenet** | **Uzenet** |
| \*felado | \*felado |
| \*cimzett | \*cimzett |
| ido | ido |
| uzenet | uzenet |
|  |  |
| **Poszt** | **Poszt** |
| \*felado | \*felado |
| \*cimzett | \*cimzett |
| ido | ido |
| tartalom | tartalom |
| szulo | szulo |
|  |  |
| **Hobbi** | **Hobbi** |
| hobbi\_id | hobbi\_id |
| nev | nev |
|  |  |
| **Iskola** | **Iskola** |
| iskola\_id | iskola\_id |
| nev | nev |
|  |  |
| **Lakhely** | **Lakhely** |
| lakhely\_id | lakhely\_id |
| nev | nev |
|  |  |
| **Munkahely** | **Munkahely** |
| munkahely\_id | munkahely\_id |
| nev | nev |

## Táblák leírása:

ALBUM: A felhasználóhoz tartozó fényképalbum

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| FELHASZNALOID | NUMBER | A felhasználó azonosítója |
| NEV | VARCHAR2(20) | Album neve |
| IDO | TIMESTAMP | Az album létrehozásának ideje |

ERTESITES: A felhasználó értesítéseit tárolja

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| KINEK | NUMBER | A felhasználó azonosítója |
| IDO | TIMESTAMP | Létrehozás ideje |
| SZOVEG | VARCHAR2(255) | Az értesítés szövege |

FELHASZNALO: A felhasználó egyedi azonosításáért felelős tábla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| ID | NUMBER | Azonosító |
| NEV | VARCHAR2(50) | Név |

HOBBI: Hobbikat tartalmazó tábla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| HOBBIID | NUMBER | Azonosító |
| NEV | VARCHAR2(20) | Hobbi neve |

ISKOLA: Iskolákat tartalmazó tábla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| ISKOLAIID | NUMBER | Azonosító |
| NEV | VARCHAR2(20) | Iskola neve |

ISMER: Ismeretségeket nyilvántartó tábla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| KIID | NUMBER | Felhasználó azonosító |
| KIVELID | NUMBER | Felhasználó azonosító |
| STATUSZ | NUMBER | Ismeretség állapota |
| IDO | TIMESTAMP | Kapcsolat létrejötte |

KEPEK: Képek nyilvántartása

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| ALBUMNEV | VARCHAR2(20) | Album neve |
| ALBUMIDO | TIMESTAMP | Album létrehozásának ideje |
| ELERESIUT | VARCHAR2(255) | Kép elérési útja |
| ID | NUMBER | Azonosító |

KLUB: Klubok nyilvántartása

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| ID | NUMBER | Azonosító |
| TULAJDONOS | NUMBER | Tulajdonos azonosítója |
| KEZDET | DATE | Klub létrehozásának ideje |
| LEIRAS | VARCHAR2(255) | Klub leiírása |

LAKHELY: Lakhelyek nyilvántartása

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| LAKHELYID | NUMBER | Azonosító |
| NEV | VARCHAR2(20) | Lakhely neve |

MUNKAHELY: Munkahely nyilvántartása

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| MUNKAHELYID | NUMBER | Azonosító |
| NEV | VARCHAR2(20) | Munkahely neve |

PROFIL: Személyhez tartozó profil

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| SZEMELYID | NUMBER | Azonosító |
| SZUL\_DATUM | DATE | Születési dátum |
| NEM | CHAR | Nem |
| LAKHELYID | NUMBER | Lakhely |
| ISKOLAID | NUMBER | Iskola |
| HOBBIID | NUMBER | Hobbi |
| MUNKAHELYID | NUMBER | Munkahely |
| MEGHIVO | NUMBER | Meghívó azonosítója |
| PROFILKEP | NUMBER | Profilkép elérési útvonala |

SZEMELY: Személy leírása

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| ID | NUMBER | Azonosító |
| JELSZO | VARCHAR2(30) | Személy jelszava |
| EMAIL | VARCHAR2(50) | Személy e-mail címe |

TAGJA: Klubokhoz tartozó tagok nyilvántartása

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| SZEMELYID | NUMBER | Azonosító |
| KLUBID | NUMBER | Azonosító |

UZENET: Felhasználók üzenetei

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| FELADO | NUMBER | Azonosító |
| CIMZETT | NUMBER | Azonosító |
| IDO | TIMESTAMP | Elküldés ideje |
| UZENET | VARCHAR2(255) | Üzenet tartalma |

## Szerep-funkció mátrix:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Profil létrehozása | Klub létrehozása | Üzeneteke küldése | Értesítések | Album létrehozása | Kép feltöltése | Ismerős jelölése | Posztolás | Ismerősök ajánlása | Regisztráció/bejelentkezés | Profil létrehozása | Kommentelés | Adatok módosítása |
| Személy | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Klub |  |  | x | x | x | x |  | x |  | x |  | x | x |