Galéria

Adatbázis projektmunka

Készítette: 2022/23 II. félév

* Molnár Márton (J5O9W)
* Sáfár Szabolcs (UU552U)
* Varga Marina (CB0CHP)

Célunk olyan adatbázist létrehozni, amely alkalmas a közösségi hálózaton a képek tárolására.

* Lehessen képeket feltölteni, kezelni a képek adatait.
* Képek adatainak felvenni lehet, hogy ki van rajta a képen, hol és mikor készült.
* A feltöltött képek alá a regisztrált felhasználók tudjanak hozzászólásokat írni, illetve értékelni, a kedvelt képeket mappába menteni.
* Témákba lehet meghatározni képeket és mappákat.
* Több statisztikát is fognak látni a feltöltők.
* A felhasználók bekövethetnek más felhasználókat vagy mappáikat amelyek új képei megjelenhetnek a kezdőoldalon.

Főbb egyedeknek adatai, és azoknak kezelési módszerei elképzelésünk szerint:

Kép adatai: feltöltési dátum, feltöltő fiókneve, a kép témája , és címe, kép mérete byte ,kép készítési helye, a képen szereplő személyek (a feltöltő meg tudja jelölni ismerőseit), a kép alatt lehet a képhez kapcsolódó leírás, [ hozzászólások, értékelés,]

Kép adatainak kezelése: felvinni új képet az adatbázisba, felhasználók tudjanak kommentet írni, módosíthatóak legyenek bizonyos adatok (pl :kép cím megjelölt emberek dátum nem). [statisztika mutatása]

A felhasználó tudja kiválasztani a feltöltött képnek egy vagy több előre meghatározott témák közül.

* Egy képhez több téma is tartozhat, ugyanez vonatkozik a megjelölt személyekre is.

Mappa adatai: felhasználói fiók feltűntetése aki létrehozta a mappát, mappa neve, témaköre, összesítve a mappa hány képet/elemet tartalmaz, a mappa privát vagy nyilvános

Mappa adatainak kezelése: Lehet törölni, hozzáadni, átnevezni/módosítani, áthelyezni a képeket egyik mappából a másikba , a felhasználó tudja kiválasztani a mappatémáját előre meghatározott témák közül.

(1 mappahoz 1 db témát választani)

Felhasználó adatai: nevük, nemük, regisztrálás dátuma mikor (csatlakozott), email cím, felhasználó profilképe, privát profil vagy nyilvános, követők & követettek megjelenítése (azoknak a képeit jeleníti meg először az oldal)

Felhasználók adatainak kezelése: Felhasználói alap érdeklődési kör megadása első bejelentkezésnél,

lehet regisztrálni új felhasználóként, módosíthatóak legyenek az adatok, választható profilkép, A felhasználók tudnak képeket mappába rakni, a képek alá kommentelni (annak ideje), és értékelni tudják a képet, illetve jelenteni is azt (trágár tartalom, copyright, egyéb)

* Értékeléseik (szív emotikonnal), de csak egyszer és ezeket később meg tudják változtatni.
* Az adatbázis megszámolja hány felhasználói hozzászólás van az adott kép/képek alatt
* Más felhasználók hozzászólásaira válaszolni is tudnak.
* A felhasználók megtudják nézni a statisztikákat a fiókjuk és képeikkel kapcsolatban.
* Egy felhasználó tud követni több más felhasználót.
* Felhasználók bekövethetnek mappákat.
* Nem lehet két azonos nevű felhasználó a rendszerben!
* A felhasználókat lehet inaktív állapotba tenni, de fizikailag nem törlődnek a rendszerből.

Milyen statisztikákat tudnak látni a felhasználók?

* A felhasználó a képeinél megtudja nézni statisztikailag hány profilt ért el (követők & nem követőket)
* Hányan reagáltak rá (komment és like)
* Hányan osztották meg más közösségi felületen,
* Hányan mentették a képét mappába,
* A kép megjelenési számát (a kezdőlapon, mások megosztása által, és mások témaköri rákereséséből)

Mire tudnak rákeresni a felhasználók?

* Témakörökre,
* Más felhasználókra (profilra, és olyan képekre amelyeken meg van jelölve)
* Kép címére,
* Legjobbra értékelt képek, legrosszabbra értékelt képek

1. **Adatmodell:**

Egyedek:

1. Kép

- KépID egész elsődleges kulcs, automatikus kitöltés

- címe szöveg kötelező adat

- feltöltési dátum dátum automatikus kitöltés

- kép készítési helye szöveg kötelező adat

(- kép mérete (byte ) egész automatikus kitöltés)

- kép arány szöveg kötelező adat

- a kép alatt leírás hosszú szöveg kötelező adat

- feltöltő fiók hiv (hivatkozás) FelhasznalóID

1. Mappa

- MappaID egész elsődleges kulcs, automatikus kitöltés

- mappa neve szöveg kötelező adat

- témája hiv TémakörID

- létrehozó hiv FelhasznalóID

- hozzáférhetőség logikai alapértelmezett hamis //privát vagy nyílt mappa

1. Témakör – kategória

- TémakörID egész elsődleges kulcs, automatikus kitöltés

- név szöveg kötelező adat

1. Felhasználó

- FelhasznalóID egész elsődleges kulcs, automatikus kitöltés

- fióknév szöveg kötelező adat

- neme szöveg

- regisztrálás ideje idő automatikus kitöltés

- email cím szöveg kötelező adat

- jelszó karakter kötelező adat

- születési dátum dátum

- profilképe hiv KépID

- hozzáférhetőség logikai alapértelmezett igaz //privát vagy nyílt fiók

- inaktív logikai alapértelmezett hamis

1. Hozzászólások

- HozzászólásID egész elsődleges kulcs, automatikus kitöltés

- hozzászólás hosszú szöveg kötelező adat

- hozzászólás ideje idő automatikus kitöltés

- képhozzaszolás hiv KépID

- válaszhozzászólásra hiv HozzászólásID

1. jelentés kettő felhasználó között

- JelentésID egész elsődleges kulcs, automatikus kitöltés

- jelentő hiv FelhasznalóID

- jelentetttart hiv KépID

- kategória enum (erőszakos tartalom, terrorizmus, nem engedélyezett értékesítés, kéretlen tartalom, hamis információ, önsértés/öngyilkosság, zaklatás )

Kapcsolatok:

1. Kép\_téma: Kép – Témakör N-M (több képtémakörnek több kategóriája lehet)

KapcsID egész elsődleges kulcs, automatikus kitöltés

TémakörID hiv

KépID hiv

1. Kép\_megjelöl: Kép – Felhasználó N-M a képen szereplő személyek (a feltöltő meg tudja jelölni ismerőseit)

KapcsID egész elsődleges kulcs, automatikus kitöltés

KépID hiv

FelhasznalóID hiv (max 3, alapértelmezetten 0)

1. Kép\_feltöltése: Kép – Felhasználó 1 – N (1 felhasználó több képet is fel tud töletni)

KépID hiv

FelhasznalóID hiv

1. Mappa\_képei: Mappa-Kép N – M ( Egy mappában több kép lehet, és egy kép több mappához tartozhat)

KapcsID egész elsődleges kulcs, automatikus kitöltés

MappaID hiv

KépID hiv

1. Mappa\_témája: Mappa-Témakör N-M ( Egy mappának több témaköre lehet, és egy témakör több mappához tartozhat)

KapcsID egész elsődleges kulcs, automatikus kitöltés

MappaID hiv

TémakörID hiv (max 3, alapértelmezetten 1)

1. Mappa\_feltöltése: Mappa – Felhasználó 1 – N (1 felhasználó több mappát is létre tud hozni, 1 mappa 1 felhasználóhoz tartozik)

MappaID hiv

FelhasznalóID hiv

1. Mappa\_követés: Felhasználó – Mappa N-M (1 felhasználó több mappát is követni tud 1 mappát több felhasználó tud követni)

KapcsID egész elsődleges kulcs, automatikus kitöltés

MappaID hiv

FelhasznalóID hiv

1. Felhasznaló\_követés: Felhasználó-Felhasználó N-M (több felhasználó több felhasználót is követni tud)

KapcsID egész elsődleges kulcs, automatikus kitöltés

FelhasznalóID hiv

FelhasznalóID hiv (másik felhasználó)

1. Felhasznaló\_profil: Felhasználó- Kép 1-1 (egy felhasználónak 1 profiképe lehet, és egy kép egy felhasználóhoz tartozhat)

KépID hiv

FelhasznalóID hiv

1. Kép\_értékel: Felhasználó-Kép N-M (egy felhasználó több képet tud értékelni, és egy képet több felhasználó is értékelhet )

KapcsID egész elsődleges kulcs, automatikus kitöltés

Értékelés logikai alapértelmezetten hamis

//képet csak egyféleképpen tud értékelni( vagy like-olja vagy nem)

KépID hiv

FelhasznalóID hiv

1. Kép\_hozzászólás: Hozzászólások-Kép 1-N (Egy képnek több hozzászólása lehet, és egy hozzászólás egy kép alatt jelenhet meg )

HozzászólásID hiv

KépID hiv

1. Válasz\_hozzászólásra: Hozzászólások- Hozzászólások 1-N (Egy hozzászolásra több válasz is jöhet, és egy válasz csak egy hozzászólásra érvényes)

HozzászólásID hiv

HozzászólásID hiv

Táblák:

1. Kép

- KépID INT PK

- címe varchar(100) NOT NULL

- feltöltési dátum date

- kép készítési helye varchar(100) NOT NULL

- kép mérete (byte ) INT

- kép arány varchar(100)

- a kép alatt leírás varchar(255) NOT NULL

- feltöltő fiók INT FK FelhasznalóID

1. Mappa

- MappaID INT PK

- mappa neve varchar(100) NOT NULL

- létrehozó INT FK FelhasznalóID

- hozzáférhetőség BOOLEAN DEFAULT 0 //privát vagy nyílt mappa

1. Témakör – kategória

- TémakörID INT PK

- név varchar(100) NOT NULL

1. Felhasználó

- FelhasznaloID INT PK

- fióknév varchar(100) NOT NULL

- neme varchar(100)

- regisztrálás ideje date DEFAULT

- email cím varchar(100) NOT NULL

- jelszó varchar(100) NOT NULL

- születési dátum date

- profilképe INT FK KépID

- hozzáférhetőség BOOLEAN DEFAULT 1 //privát vagy nyílt fiók

- inaktív BOOLEAN DEFAULT 0

1. Hozzászólások

- hozzászólásID INT PK

- tartalom varchar(255) NOT NULL

- hozzászólás ideje date

- képhozzaszolás INT FK KépID

-válaszhozzászólásra INT FK HozzaszólásID

1. jelentés 2 felhasználó között:

- JelentésID INT PK

- jelentő INT FK FelhasznalóID

- jelentetttart INT FK KépID

- kategória enum (’erőszakos tartalom’, ’terrorizmus’,’ nem engedélyezett értékesítés’, ’kéretlen tartalom’, ’hamis információ’, ’önsértés/öngyilkosság’,’ zaklatás’ )

Kapcsolat- és táblák:

1. Kép\_téma: Kép – Témakör N-M (több képtémakörnek több kategóriája lehet)

kapcsID INT PK

kepID INT FK KépID,

temakorID INT FK TémakörID,

1. Kép\_megjelöl: Kép – Felhasználó N-M a képen szereplő személyek (a feltöltő meg tudja jelölni ismerőseit)

kapcsID INT PK

kepID INT FK KépID

felhasznaloID INT FK FelhasznalóID

1. Mappa\_képei: Mappa-Kép N – M ( Egy mappában több kép lehet, és egy kép több mappához tartozhat)

kapcsID INT PK

mappaID INT FK MappaID

kepID INT FK KépID

1. Mappa\_téma: Mappa-Témakör N-M ( Egy mappának több témaköre lehet, és egy témakör több mappához tartozhat)

kapcsID INT PK

mappaID INT FK MappaID

temakorID INT FK TémakörID

1. Mappa\_követes: Felhasználó – Mappa N-M (1 felhasználó több mappát is követni tud 1 mappát több felhasználó tud követni)

kapcsID INT PK

mappaID INT FK MappaID

felhasznaloID INT FK FelhasznalóID

1. Felhasznaló\_követés: Felhasználó-Felhasználó N-M (több felhasználó több felhasználót is követni tud)

kapcsID INT PK

felhasznaloID INT FK FelhasznalóID

felhasznaloID2 INT FK FelhasznalóID

1. Kép\_értékel: Felhasználó-Kép N-M (egy felhasználó több képet tud értékelni, és egy képet több felhasználó is értékelhet ) //képet csak egyféleképpen tud értékelni( vagy like-olja vagy nem)

kapcsID INT PK

kepID INT FK KépID

felhasznaloID INT FK FelhasznalóID

értékelés BOOLEAN DEFAULT 0

DATABASE :

CREATE DATABASE galeria CHARACTER SET utf8

Táblalétrehozások:

CREATE TABLE Temakor(

temakorID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nev varchar(100) NOT NULL

)

CREATE TABLE Kep (

kepID int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

cime varchar(100) NOT NULL,

feltoltesi\_datum date,

kep\_keszitesi\_helye varchar(100) NOT NULL,

kep\_merete INT,

kep\_arany varchar(100),

kep\_leiras varchar(255) NOT NULL,

feltolto\_fiok INT

)

CREATE TABLE Felhasznalo(

felhasznaloID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

fioknev varchar(100) NOT NULL,

neme varchar(100),

regisztralas\_ideje DATE,

email\_cim varchar(100) NOT NULL,

jelszo varchar(100) NOT NULL,

szuletesi\_datum date,

profilkepe INT,

hozzaferhetoseg BOOLEAN DEFAULT 1,

inaktiv BOOLEAN DEFAULT 0,

FOREIGN KEY(profilkepe) REFERENCES Kep(kepID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE SET NULL

)

CREATE TABLE Mappa (

mappaID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

mappa\_neve varchar(100) NOT NULL,

letrehozo INT,

hozzaferhetoseg BOOLEAN DEFAULT 0,

FOREIGN KEY (letrehozo) REFERENCES Felhasznalo (felhasznaloID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE SET NULL

)

CREATE TABLE Hozzaszolasok(

hozzaszolasID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

tartalom varchar(255) NOT NULL,

hozzaszolas\_ideje date,

kephozzaszolas INT,

valaszhozzaszolasra INT,

FOREIGN KEY(kephozzaszolas) REFERENCES Kep(kepID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE SET NULL,

FOREIGN KEY(valaszhozzaszolasra) REFERENCES Hozzaszolasok(hozzaszolasID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE SET NULL

)

CREATE TABLE Jelentes (

jelentesID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

jelento INT,

jelentetttart INT,

kategoria ENUM('erőszakos tartalom', 'terrorizmus',' nem engedélyezett értékesítes', 'kéretlen tartalom', 'hamis informació', 'önsértés/öngyilkosság',' zaklatás'),

FOREIGN KEY(jelento) REFERENCES Felhasznalo(felhasznaloID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE SET NULL,

FOREIGN KEY(jelentetttart) REFERENCES Kep(kepID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE SET NULL

)

ALTER TABLE Kep ADD FOREIGN KEY (feltolto\_fiok) REFERENCES Felhasznalo (felhasznaloID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE SET NULL

Kapcsolat- és táblák: (N-M)

CREATE TABLE Kep\_tema(

kapcsID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

kepID INT,

temakorID INT,

FOREIGN KEY (kepID) REFERENCES Kep (kepID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT,

FOREIGN KEY (temakorID) REFERENCES Temakor (temakorID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT

)

CREATE TABLE Kep\_megjelol(

kapcsID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

kepID INT,

felhasznaloID INT,

FOREIGN KEY(kepID) REFERENCES Kep(kepID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT,

FOREIGN KEY(felhasznaloID) REFERENCES Felhasznalo(felhasznaloID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT

)

CREATE TABLE Mappa\_kepei(

kapcsID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

mappaID INT,

kepID INT,

FOREIGN KEY(mappaID) REFERENCES Mappa(mappaID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT,

FOREIGN KEY(kepID) REFERENCES Kep(kepID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT

)

CREATE TABLE Mappa\_tema(

kapcsID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

mappaID INT,

temakorID INT,

FOREIGN KEY(mappaID) REFERENCES Mappa(mappaID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT,

FOREIGN KEY(temakorID) REFERENCES Temakor(temakorID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT

)

CREATE TABLE Mappa\_kovetes(

kapcsID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

mappaID INT,

felhasznaloID INT,

FOREIGN KEY(mappaID) REFERENCES Mappa(mappaID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT,

FOREIGN KEY(felhasznaloID) REFERENCES Felhasznalo(felhasznaloID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT

)

CREATE TABLE Felhasznalo\_kovetes(

kapcsID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

felhasznaloID INT,

felhasznaloID2 INT,

FOREIGN KEY(felhasznaloID) REFERENCES Felhasznalo(felhasznaloID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT,

FOREIGN KEY(felhasznaloID2) REFERENCES Felhasznalo(felhasznaloID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT

)

CREATE TABLE Kep\_ertekel(

kapcsID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

kepID INT,

felhasznaloID INT,

ertekeles BOOLEAN DEFAULT 0,

FOREIGN KEY(kepID) REFERENCES Kep(kepID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT,

FOREIGN KEY(felhasznaloID) REFERENCES Felhasznalo(felhasznaloID)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE RESTRICT

)

Lekérdezés:

1. mappába kilistázza kiket követ – keresés –

SELECT fióknév

FROM Felhasznaló

WHERE FelhasznalóID

1. mappába kilistázza milyen mappákat követ – keresés –

SELECT MappaID, mappa\_neve

FROM mappa INNER JOIN felhasznalo

ON mappa.felhasznalokov vagy mappaID = felhasznalo.felhasznaloID

WHERE

(Statisztika) lekérdezés

1. A felhasználó a képeinél megtudja nézni statisztikailag hány profilt ért el (követők & nem követőket)

SELECT fióknév, felhasznaloID

FROM felhasználó

WHERE

1. Hányan reagáltak rá (komment és like)

SELECT COUNT(felhasznaloID )

FROM felhasznalo

WHERE (

SELECT kepID

FROM kep

WHERE ertekeles = 1)

1. Ez a lekérdezés visszaadja a felhasználóhoz kapcsolódó jelentések számát

SELECT COUNT(\*) AS jelentesek\_szama

FROM jelentes

WHERE felhasznalo\_id = (

SELECT FelhasznaloID

FROM Felhasznalo

);

\*/Itt mi adjuk meg hogy melyik felhasználót szeretnénk látni/\*

1. Az összes jelentés száma kategóriánkként csoportosítva

SELECT kategoria, COUNT(\*) AS osszes\_jelentes

FROM jelentes

GROUP BY kategoria;

1. Azokat a felhasználókat hozza ki akik legalább 10 jelentéssel rendelkeznek

SELECT felhasznalo\_id

FROM jelentes

GROUP BY felhasznalo\_id

HAVING COUNT(\*) >=10;

1. Azokat a „hozzászolásokat” listázza ahol szerepelnek a tartalomban a keresett szavak

SELECT \*

FROM Hozzaszolasok

WHERE tartalom LIKE ’%keresett\_szo%’;

\*/Itt értelemszerűen a felhasználó adja meg a keresett szót/\*

1. Egy hozzászólásra hány válasz érkezett

SELECT hozzaszolas1ID, COUNT(\*) AS valaszok\_szama

FROM valaszhozzaszolasra

GROUP BY hozzaszolas1ID;

\*/ Itt a rekurzív táblából kérdezzük le a rekordokat, azokat csoportosítjuk az első hozzaszolasid szerint majd a csoportokat megszámoljuk/\*

1. Kiválogatjuk azokat a képeket ahol a készítés helye megeggyezik a keresett szóval.

SELECT \*

FROM Kep

WHERE kep\_keszitesi\_helye LIKE ’%keresett\_szo%’;

1. Azokat a felhasználó fiókneveket listázzuk ahol a nem férfi és a fiók aktiív

SELECT fioknev

FROM Felhasznalo

WHERE neme = 'ferfi' AND inaktiv = 0;

1. Listázza adott felhasználó mappáit feltéve ha hozzáféhertő

SELECT (\*)

FROM Mappa JOIN Felhasznalo ON felhasznalo\_id = felhasznaloID

WHERE fioknev = ’%keresett\_fiók%’ AND hozzaferhetoseg = 1

1. Listázza adott felhasználó képeit feltéve ha hozzáféhertő és rendezi növekvő sorrendben feltöltési dátum szerint

SELECT \*

FROM Kep JOIN Felhasznalo ON felhasznalo\_id = felhasznaloID

WHERE fioknev = ’keresett\_fiók’ AND hozzaferhetoseg = 1

ORDER BY feltoltesi\_datum ASC;

1. Listáz minden képet egy adott mappából

SELECT \*

FROM Kep JOIN mappa\_kepei ON KepId = Kep\_ID JOIN Mappa ON mappaID = mappa\_id

WHERE mappaID = ’%keresett\_mappa%

1. Listázza a képeken megjelölt személyeket

SELECT kepID, felhasznaloID

FROM Kep\_megjelol

WHERE kepID

1. Listázza a jelentett képek készítési helyét

SELECT KepID, Kep\_keszitesi\_hely

FROM Kep INNER JOIN Jelentes ON Kep.KepID = Jelentes.jelentetttart

1. Azokat a felhasználó fiókneveket listázzuk ahol a nem női és a fiók inaktív

SELECT fioknev

FROM Felhasznalo

WHERE neme = 'no' AND inaktiv = 1;

1. Listázza a felhasználókat név és regisztrálási idő szerint csökkenő sorrendben

SELECT fioknev, regisztralasi\_ideje

FROM Felhasznalo

ORDER BY regisztralasi\_ideje DESC;

1. Listázza a képeket méret alapján csökkenő sorrendben

SELECT Kep\_meret

FROM Kep

ORDER BY Kep\_meret DESC;

1. Listázza a mappák neveit abc sorrendben csökkenő sorrendben

SELECT mappa\_neve

FROM Mappa

ORDER BY mappa\_neve DESC;

Módosítások:

1. UPDATE Kep

SET feltoltesi\_datum = '2002.09.14.'

WHERE kepID = 1;

1. UPDATE Kep

SET kep\_keszitesi\_helye = 'Alabama'

WHERE kepID = 6;

1. UPDATE Felhasznalo

SET szuletesi\_ideje = '1983.04.20'

WHERE felhasznaloID = 3;

1. UPDATE Felhasznalo

SET fioknev ='Mikkamakka'

WHERE felhasznaloID = 4;

1. UPDATE Mappa

SET mappa\_neve = 'Autók'

WHERE mappaID = 2;

1. UPDATE Mappa

SET letrehozo = 'Mirr-Murr'

WHERE mappaID = 7;

1. UPDATE Hozzaszolas

SET hozzaszolas\_ideje = '2010.08.03.'

WHERE hozzaszolasID = 5;

1. UPDATE Jelentes

SET kategoria = 'kéretlen tartalom'

WHERE jelentesID = 6;

1. UPDATE Felhasznalo

SET neme = 'férfi'

WHERE 3;

1. UPDATE Felhasznalo

SET email\_cim ='vizipokcsodapok80@gmail.com'

WHERE felhasznaloID 2;