Adatbázis alapú rendszerek  
2021-2022/2

**Fényképalbumok alkalmazás**

**Készítette:**

Szabó Sándor

**Munka felosztás**

A diagramokat és a dokumentációt egyedül készítettem el.

**A feladat leírása**

A projekt címe: Photoz.

A projekt célja egy fotóalbumok (képmegosztó) alkalmazás, ahol a felhasználók tudnak regisztrálni, képeket tudnak megtekinteni és keresni. Ha regisztálnak a vendégfelhasználók, akkor belépés után tudnak saját képeket feltölteni, profilt szerkeszteni és albumokba rendezni fotóikat.

A projekt elkészítéséhez Oracle 12c adatbázist fogok használni.

A projekt frontendjét és szerverét webes alkalmazással tervezem elkészíteni (Angular + node.js).

**Követelmény katalógus:**

- Felhasználók kezelése (regisztráció, majd belépési lehetőség, profil oldal)

- Képek feltöltése (saját albumba, amelyet bárki megtekinthet a felhasználó oldalán)

- Kategóriák megadása (fénykép feltöltéskor kategóriát lehet hozzáadni)

- Adott kategóriában hány kép van? (keresés kategóriákra)

- Legtöbb képpel rendelkező felhasználók. (külön oldal, ahol a legtöbb képpel rendelkező felhasználók vannak listázva profillal)

- Képek értékelése. (Képeknek 1-5-ig lehet értékelést adni)

- A kategóriák legjobb képei. (Legmagasabb értékeléssel rendelkező képek kategória alapján)

- Országok, megyék, városok felvitele. (Külön adatbázis tábla, mely tartalmaz várost és ezt hozzárendelni a fotókhoz, mint attribútum)

- Képhez megjelölni, hogy hol készült. (Képfeltöltéskor földrajzi megadási lehetőség az adatbázisból)

- Felhasználóknál a település megjelölése. (a városok adattáblából kiválasztható a felhasználó települése)

- Településenként hány fénykép készült.

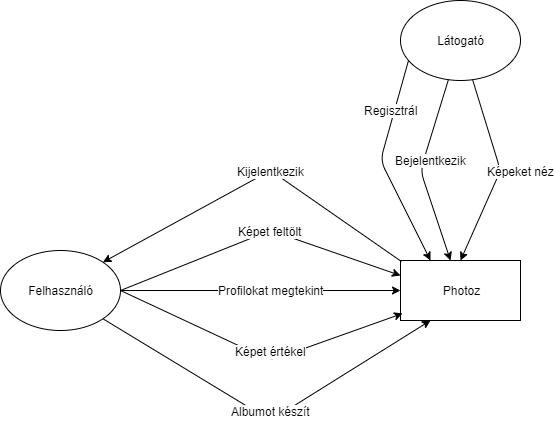
- Városok „arcai” a feltöltött képek alapján. (A legmagasabbra értékelt képek városonként azokból megnyitható albummal)

- Legnépszerűbb úti célok (azokból a képekből, amelyet nem azok a felhasználók töltöttek fel, akik ott laknak)

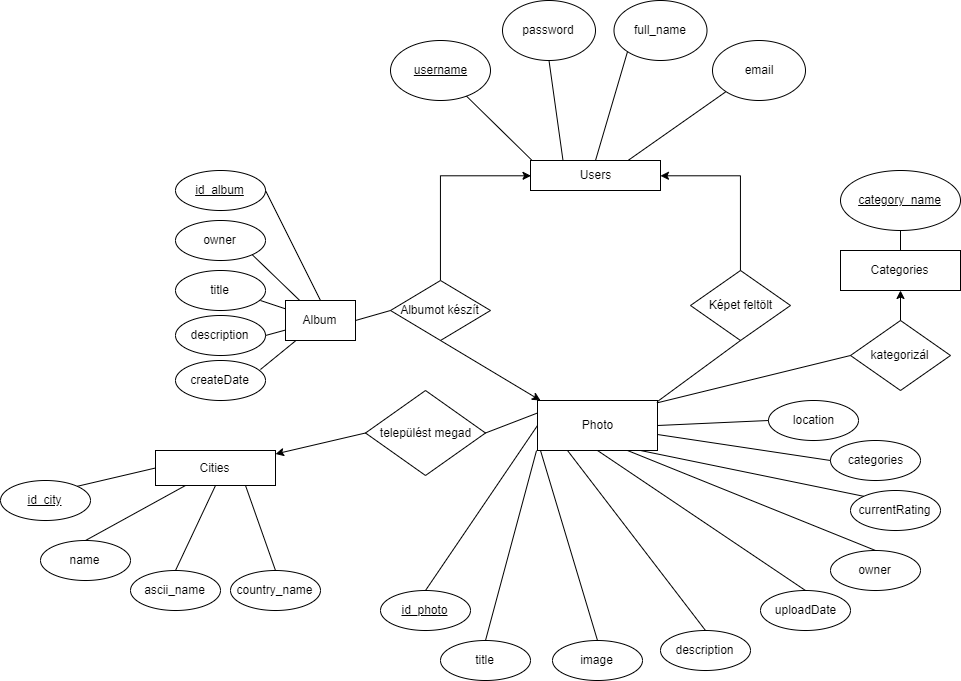
- Feltöltési statisztikák. (Hány képet töltött fel a bejelentkezett felhasználó, átlagos értékelések képenként...)

**Adatfolyam diagram:**

1. szint

****

**Egyed-kapcsolat diagram:**

****

**Egyed-kapcsolat diagram leképezése relációs adatbázis sémákká:**

Users: { username, password, full\_name, email }

Photo: { id\_photo, title, description, uploadDate, owner, image, currentRating, category, location }

Album: { id\_album, owner, title, description, createDate }

Categories: { category\_name }

Cities: { id\_city, name, ascii\_name, country\_name }

**Táblák:**

**Users:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| username | varchar2(64) | egyedi felhasználónév |
| password | char(64) | felhasználó jelszó titkosítva |
| full\_name | varchar2(40) | felhasználó teljes neve |
| email | varchar2(30) | felhasználó e-mail címe, amivel regisztrál |
| location | varchar2(40) | felhasználó lakóhelye |

**Photo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id\_photo | varchar2(40) | feltöltött kép egyedi azonosítója(generált azonosító) |
| title | varchar2(64) | Kép címe |
| description | varchar2(40) | Kép leírása |
| uploadDate | varchar2(30) | feltöltési dátum |
| owner | varchar2(30) | fotó tulajdonosa/feltöltője |
| image | blob(16M) | fotó fájl |
| currentRating | float()/double() | A kép eddigi értékelése a felhasználók által. |
| categories | varchar2(64) | A megadott kategóriák a feltöltő által. |
| location | varchar2(64) | Kiválasztott város, ahol a kép készült. |

**Album:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id\_album | varchar2(64) | album egyedi azonosítója (generált azonosító) |
| owner | varchar2(64) | album tulajdonosa |
| title | varchar2(40) | album címe |
| description | varchar2(30) | album leírása |
| createDate | varchar2(40) | album készítésének dátuma |

**Categories:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| category\_name | varchar2(64) | kategória neve |

**Cities:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id\_city | varchar2(64) | település egyedi azonosítója |
| name | varchar2(64) | település neve |
| ascii\_name | varchar2(64) | település ASCII kódolt neve |
| country\_name | varchar2(64) | település országának neve |

**Szerep-funkció mátrix:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Felhasználó** | **Látogató** |
| Képet feltölt | x |  |
| Regisztrál |  | x |
| Bejelentkezik |  | x |
| Képet feltölt | x |  |
| Képet értékel | x |  |
| Képet keres kategória alapján | x | x |
| Képet keres város alapján | x | x |
| Kijelentkezik | x |  |