Adatbázis alapú rendszerek

2020-2021/2

IB152L-2021

**Fényképalbumok**

**Készítette:**

Fekete Tomaj Erk

Falusi Sándor Viktor

Székely Norbert

## Munka felosztása

Adatbázis: Székely Norbert

Front-end: Falusi Sándor Viktor

## Feladat szöveges leírása

Egy fényképmegosztó portált készítünk, ahol lehetséges fényképeket feltölteni, törölni, értékelni, fényképek alá megjegyzéseket írni. Ezenkívül természetesen lehetséges a regisztráció, tehát saját fiókodban tárolhatod a képeidet, oszthatod meg a többi felhasználóval. A fényképek kereséséhez többféle módszer is van, lehet a településenként, kategóriánként, értékelés és cím szerint is. Ezenkívül vannak pályázatok, amelyekre lehetőség van jelentkezni, és képeket beküldeni.

## Követelménykatalógus

A felhasználók adatai: (ID, név, email, jelszó, lakcím)  
A felhasználó regisztrációkor megadhatja a nevét, email címét, jelszavát és lakcímét, illetve majd lekérdezheti, módosíthatja.

Az adminok felhasználói jogokkal is rendelkeznek, az admin jogokon kívül.  
Az admin törölhet bármilyen képeket, kommenteket, illetve kategóriákat törölhet és felvehet.

Legyen be- és kijelentkeztetés.  
A bejelentkezéskor email/jelszó párost kell megadni.  
Hibás jelszó esetén a rendszer hibaüzenetet küld.

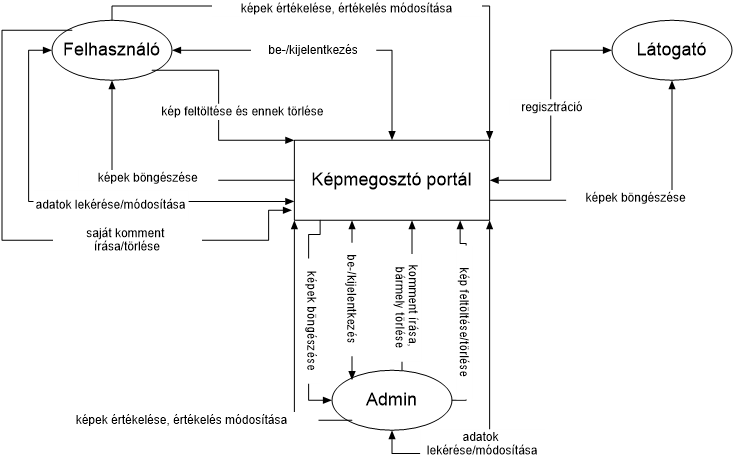
Képet feltölteni/törölni csak bejelentkezett felhasználó teheti meg.

A feltöltéskor a képnek meg lehet adni címet, kategóriát, illetve települést.  
Képekhez kommentelni, képeket értékelni is csak bejelentkezett felhasználó tud.

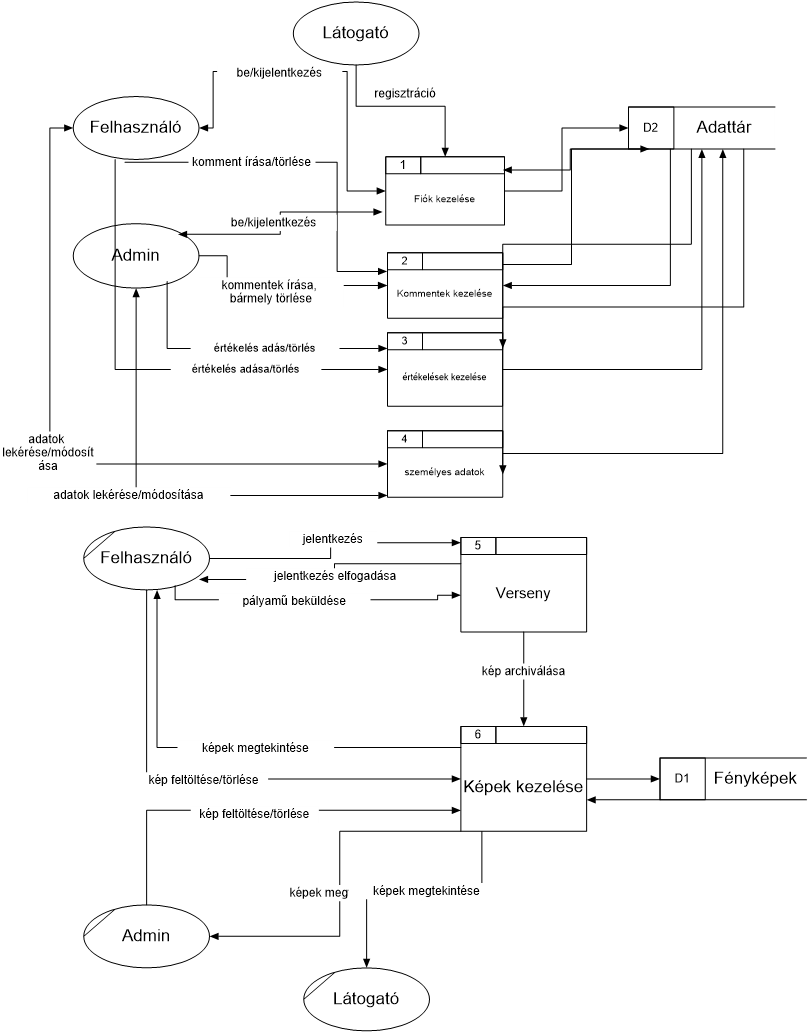
A felhasználók megváltoztathatják saját értékeléseiket, illetve törölhetik saját kommentjeiket.

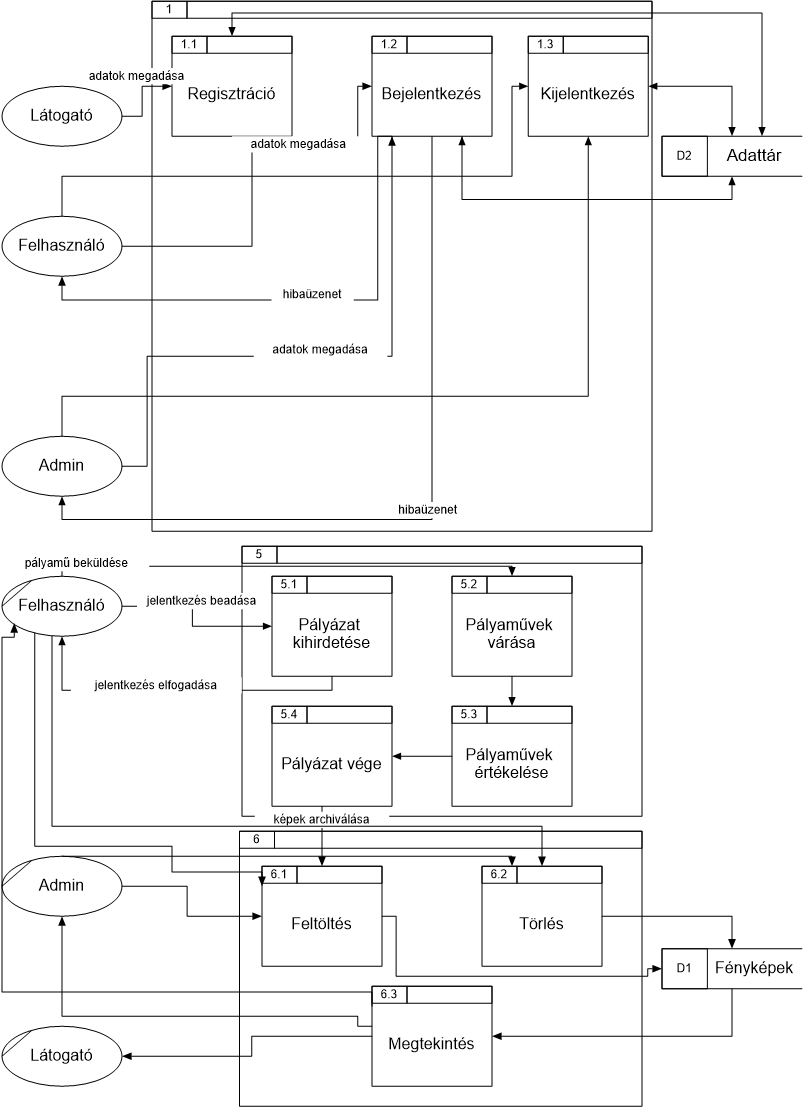
## Adatfolyam diagram (DFD):

A DFD 0. szintje:



A DFD 1. szintje:



A DFD 2. szintje:  


## Egyedmodell:

## EK-diagram:

EK-diagram a tanult módon.

## Az EK-diagram leképezése relációsémákra:

Felhasználó: ID, név, email, jelszó, lakcím, admin\_e  
Kép: ID, kategóriaID, cím, feltöltőID, település, dátum  
Kategória: ID, név

Értékelés: képID, felhasználóID, csillagok

Komment: ID, képID, felhasználóID, dátum, szöveg

## A relációsémák normalizálása:

Normalizálás „táblázatos” formában.

## Táblák leírása:

Minden tábláról: Táblázatos megadása + leírása.

Pl.:

Tábla1: *Tábla1 tartalmának leírása.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Attr1 | Típus1 | Leírás1 |
| Attr2 | Típus2 | Leírás2 |

## Szerep-funkció mátrix vagy Egyed-esemény mátrix vagy Funkció megadása

## Szerep-funkció mátrix:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 | Funkció1 |
| Szerep1 | x | ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Szerep2 | ... | ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Szerep3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ... | ... |
| Szerep4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ... | x |

## Egyed-esemény mátrix:

Táblázat L: Létrehozás , M: Módosítás, O: Olvasás, T: Törlés

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Események** | **Esemény1** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **EseményN** |
| **Egyedek** |
| **Egyed1** | [L,M,O,T] | ... |  |  |  |  |  |  |
| ... | ... | ... |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  | ... | ... |
| **EgyedN** |  |  |  |  |  |  | ... | [L,M,O,T] |

## Funkció meghatározása:

Űrlap segítségével.

## Egyéb:

Bármely más módszer alkalmazható. Az itt feltüntetett tervek pluszpontként számítanak a végső pontszámban.