Adatbázis alapú rendszerek

2023-2024/2

IB152L-5

Fényképalbum

**Készítette:**

Név1

Név2

Név3

## Munka felosztása

* ETK - Roli
* Egyedmodell - Roli
* Relációsémák - Roli
* Normalizálás - Roli
* 2 Fizikai DFD - Tomi
* 2 Logikai DFD - Tomi
* Egyedesemény, szerep-funkció, funkció leírás - Balázs
* Követelménykatalógus - Balázs

## Értékelési mód:

Egyéni / Csapat

A csoportok az alábbi két értékelési módból választhatnak:

* A csoport tagjai közösen dolgoznak, minden tag ugyanannyi pontot kap. (Csapat)
* A csoport tagjai felosztják a munkát, értékelés egyénenként. (Egyéni)

## Feladat szöveges leírása

Részletes leírás az elkészítendő projektről.

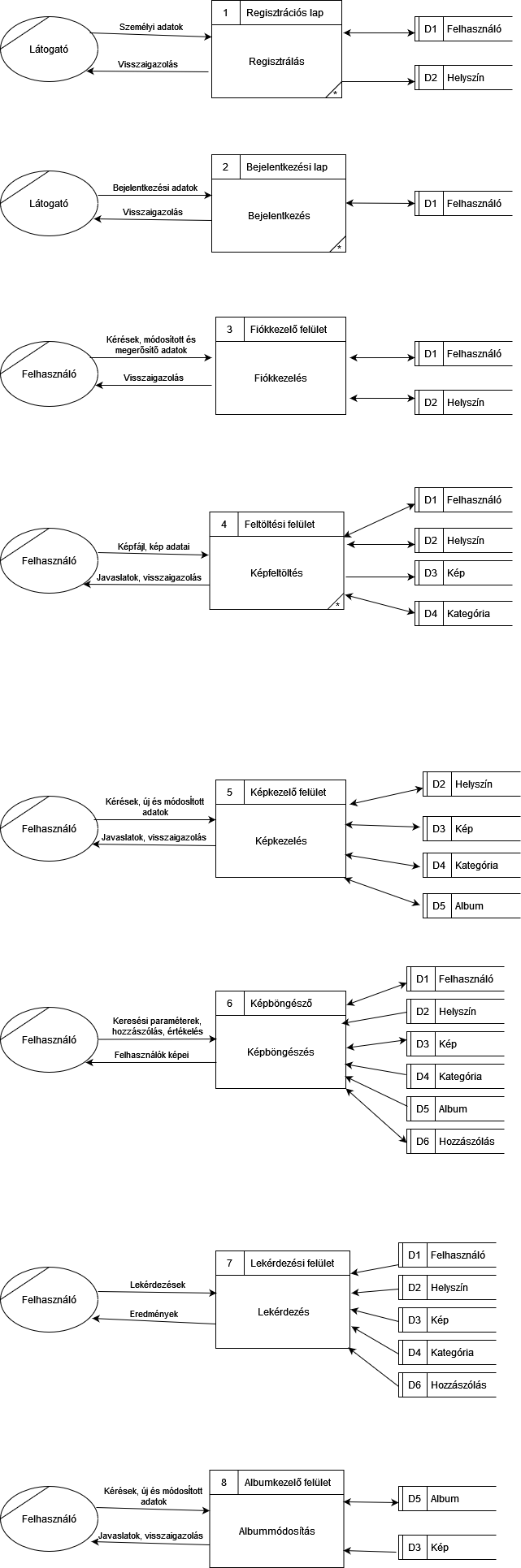
## Követelménykatalógus

1. Felhasználó regisztrációja
2. Felhasználó bejelentkezése
3. Fényképek feltöltése, vagy böngészése
4. Fényképek albumba helyezése
5. Fényképek értékelése, véleményezése

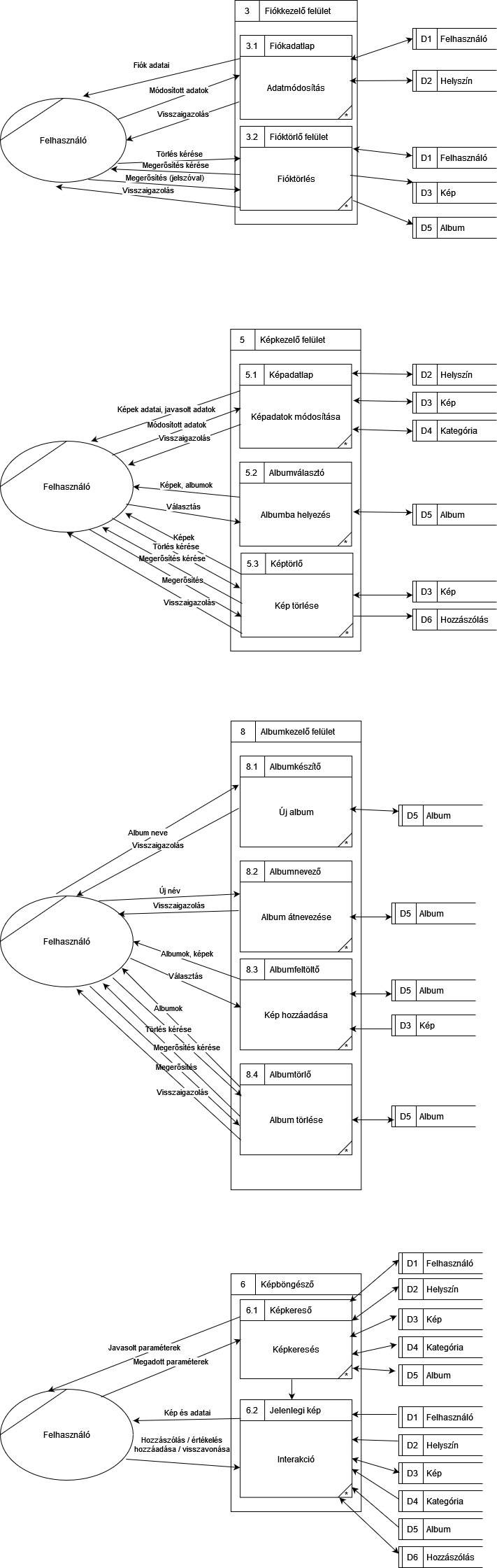
## Adatfolyam diagram (DFD):

Fizikai:

A DFD 1. szintje:

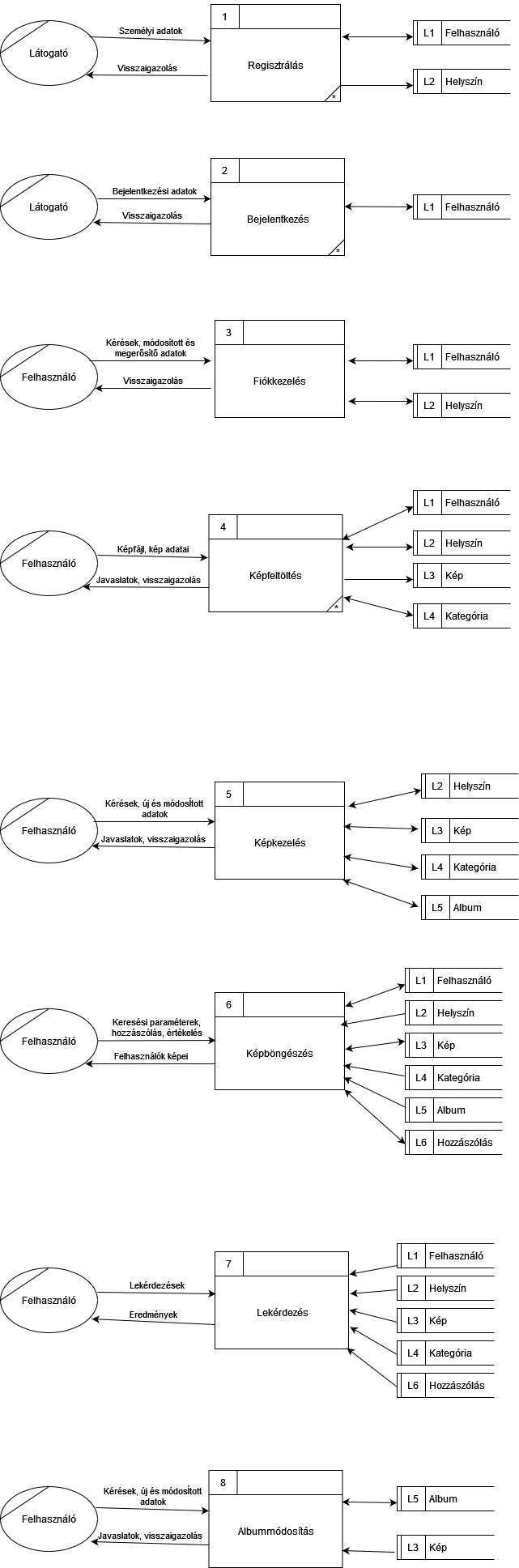


A DFD 2. szintje:

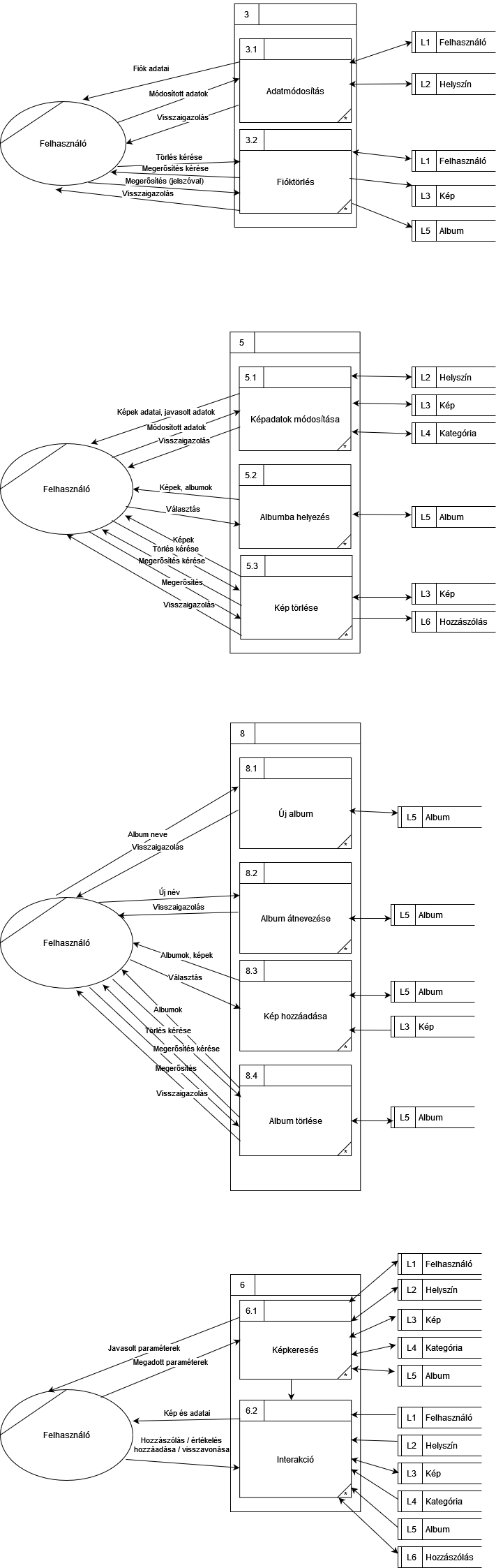


Logikai

A DFD 1. szintje:

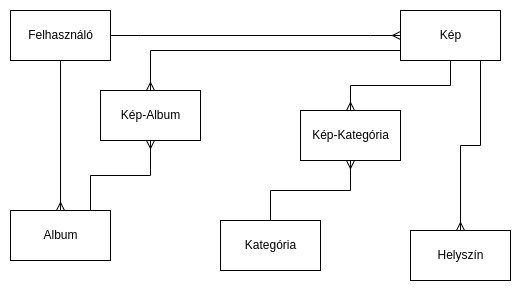


A DFD 2. szintje:



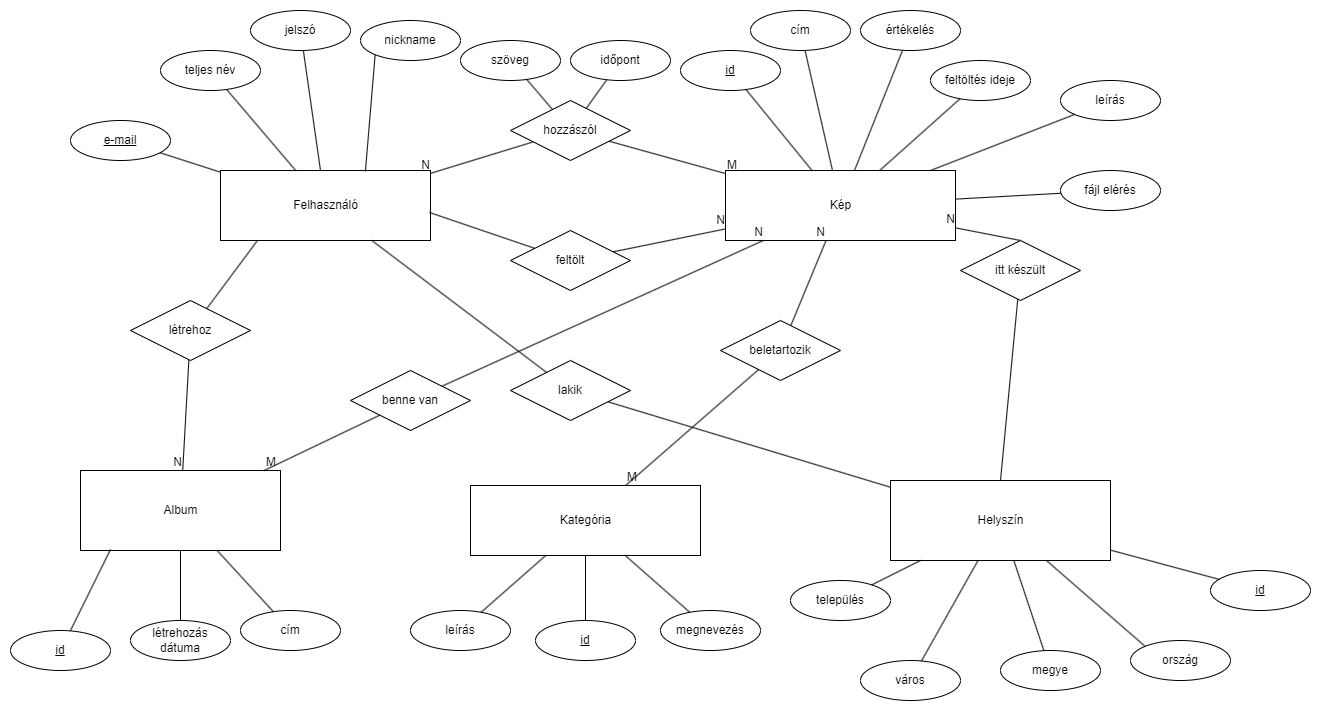
## Egyedmodell:

Egyedmodell-diagram a tanult módon.



## EKT-diagram:

EKT-diagram a tanult módon.



## Relációs adatelemzés

Adatelemzés felülről lefelé:

Felhasználó(email, jelszó, nickname, teljes név, *hely\_id*)

Kép(*email*, kép\_id, cím, leírás, értékelés, feltöltés ideje, *hely\_id,* fájl elérés)

Helyszín(hely\_id, ország, megye, város, település)

Album(album\_id, *email*, létrehozás dátuma, cím)

Kategória(kategória\_id, megnevezés, leírás)

Album\_Kép(*album\_id*, *kép\_id*)

Kategória\_Kép(*kategória\_id, kép\_id*)

Hozzászólás(*email, kép\_id*, időpont, szöveg)

Függések:

{email} → {jelszó, nickname, teljes név, hely\_id}

{kép\_id} → {kép\_cím, értékelés, feltöltés ideje, fájl elérés, hely\_id}

{hely\_id} → {ország, megye, város, település}

{kategória\_id} → {megnevezés, leírás}

{album\_id} → {létrehozás dátuma, album\_cím, email}

Normalizálás:

A megadott sémák teljesítik a 2NF és 3NF követelményeit.

## Táblák leírása:

Felhasználó tábla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Email | String | Felhasználó e-mail címe |
| Jelszó | String | Felhasználó hashelt jelszava |
| Nickname | String | Felhasználó beceneve |
| Teljes név | String | Felhasználó teljes neve |
| hely\_id | Int | Felhasználó lakóhelyének azonosítója |

Kép tábla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Email | String | Kép feltöltőjének e-mail címe |
| kép\_id | int | Kép azonosítója |
| Cím | String | Kép címe |
| Leírás | String | Leírás a képről |
| hely\_id | Int | A fotó készültének helye |
| Feltöltés ideje | Date | A fotó feltöltésének ideje |
| Értékelés | Float | Felhasználók számbeli értékelése a képről 0.0-(5.0) |
| Fájl elérés | String | A képállomány elérési útvonala/képfájl neve |

Helyszín tábla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| hely\_id | Int | Helyszín azonosítója |
| Ország | String | Helyszín országa |
| Megye | String | Helyszín megyéje |
| Város | String | Helyszín városa |
| Település | String | Helyszín pontosabb közigazgatási megnevezése |

Album tábla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| album\_id | Int | Album azonosítója |
| email | String | Album létrehozójának e-mail címe |
| Létrehozás dáruma | Date | Album létrehozásának dátuma |
| Cím | String | Album címe |

Kategória tábla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| kategória\_id | int | Kategória azonosítója |
| Megnevezés | String | Kategória megnevezése |
| Leírás | String | Kategória leírása |

Album\_Kép tábal:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| album\_id | Int | Album azonosítója |
| kép\_id | Int | Albumba tartózó kép azonosítója |

Kategória\_Kép tábla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| kategória\_id | int | Kategória azonosítója |
| kép\_id | Int | Kategóriába tartozó kép azonosítója |

Hozzászólás tábla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| Email | String | Hozzászóló e-mail címe |
| kép\_id | Int | Kép, amleyhez hozzászóltak |
| Időpont | Date | Hozzászólás időpontja |
| Szöveg | String | Hozzászólás szövege |

## Szerep-funkció mátrix:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Szerep-funkció mátrix** | Fiók létrehozása | Bejelentkezés | Felhasználói adatok módosítása | Kép feltöltése | Kép módosítása | Fénykép keresése | Hozzászólás írása | Hozzászólás módosítása | Helyszín megadása | Helyszín módosítása | Kategória létrehozása | Kategória módosítása |
| Látogató | X |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |
| Fényképész |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Kritikus |  | X | X |  |  |  | X | X |  |  |  |  |

## Egyed-esemény mátrix:

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Egyed-esemény mátrix**  L= létrehozás  O= olvasás  M= módosítás  T= törlés | Fiók létrehozása | Bejelentkezés | Felhasználói adatok módosítása | Kép feltöltése | Kép módosítása | Fénykép keresése | Hozzászólás írása | Hozzászólás módosítása | Helyszín megadása | Helyszín módosítása | Kategória létrehozása | Kategória módosítása | Album létrehozása | Albumba módosítása |
| Felhasználó | L | O | MT |  |  | O |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hozzászóló |  |  |  |  |  |  | L | MT |  |  |  |  |  |  |
| Kép |  |  |  | L | MT | O |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Helyszín |  |  |  |  |  | O |  |  | L | MT |  |  |  |  |
| Kategória |  |  |  |  |  | O |  |  |  |  | L | MT |  |  |
| Kép-Kategória |  |  |  |  | LT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Album |  |  |  |  |  | O |  |  |  |  |  |  | L | MT |
| Kép-Album |  |  |  |  | LT | O |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Funkció megadása

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funkciónév: *Képfeltöltés* | | Funkció azonosító: 4 | |
| Típus: *Alkalmazás, Felhasználói* | | | |
| Felhasználói szerepek:*Jogosult: Fényképész* | | | |
| Funkció leírás:*Új fényképek feltöltése az adatbázisba. Fénykép feltöltése esetén először ki kell választani a feltölteni kívánt képet egy felugró,fájl kiválasztása” gombra kattintva, ezután ki kell találni hozzá egy címet, meg írni kell egy rövid leírást is. Helyszínt (lenyíló listával) és Kategória megnevezést hozzá kell rendelni a feltöltésre váró képhez. Feltöltési időpontot nem kell megadni, azt az alkalmazás fog hozzárendelni a képhez. Sikeres feltöltés után, a képet más felhasználók értékelni tudnják egy 1-től 5-ig terjedő skálán. Ha kedve támad a felhasználónak, akár albumba is belehelyezheti a fényképét.* | | | |
| Hibakezelés:*Ha a kötelező elemek nincsenek megadva az oldalon, akkor az adott hiányosságát megnevezve hibaüzenetet fog kapni a felhasználó. Kategória hozzárendelésnél, hogyha nem létező kategóriát ír be a felhasználó, akkor,nem létező kategória” címmel hibaüzenet fog kapni. Helyszín hozzárendelésnél mivel lenyíló listát alkalmazunk, kizárjuk a téves, vagy nem létező helyszínek kiválasztását.* | | | |
| AFD-eljárások: *4* | | | |
| Események:  *Minden új fénykép feltöltésénél* | | Esemény gyakoriság: *A weboldal aktivitásától függően* | |
| I/O leírások: | | | |
| I/O szerkezetek: | | | |
| Követelménykatalógusra hivatkozás:*3-4. követelmény* | | | |
| Tömegszerűség:*napi szintű* | | | |
| Kapcsolodó funkciók:*8. Albumkezelő felület, 5. Képkezelő felület* | | | |
| Lekérdezések: | | Lekérdezés gyakorisága:*Felhasználó igénytől függ* | |
| Közös feldogozás: | | | |
| Dialógusnevek: | | | |
| Szolgáltatási szint követelményei: | | | |
| Leírás: Fényképek *feltöltési ideje* | Célérték: *2 mp* | Tartomány: *1-6 mp* | Megjegyzések: |

## Képernyőtervek

## Menütervek

## Összetett lekérdezések

## Az alkalmazás telepítése

## Egyéb: