Adatbázis alapú rendszerek

2023-2024/2

kurzuskód

**Projekt címe**

**Készítette:**

Varga Bence Martin

Marik István

Varga Zoltán

## Munka felosztása

Csapattagok és a rájuk osztott feladatok felsorolása.

## 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

A követelménykatalógus tanult módon való megadása.

## 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

Relációsémák megadása.

Normalizálás „táblázatos” formában.

## Táblák leírása:

User: *Ez a tábla tartalmazza a felhasználókat*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| username | VARCHAR(100) NOT NULL | Elsődleges kulcs, a user felhasználó neve |
| email | VARCHAR(100) NOT NULL | A felhasználó email címe |
| password | VARCHAR(256) NOT NULL | A felhasználó jelszava hashelve |

Folder: *Ez a tábla tartalmazza az összes mappát (nem csak a főmappákat)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| folderID | INT NOT NULL AUTO\_INC | Elsődleges kulcs, a mappa ID-ja, egy egész szám |
| parent (Folder.folderID) | INT | Idegen kulcs, az adott mappa szülője. Ha gyökér mappa, akkor NULL |
| owner (User.username) | VARCHAR(100) NOT NULL | Idegen kulcs, A mappa tulajdonosa |
| folderName | VARCHAR(100) NOT NULL | A mappa neve |
| visibility | VARCHAR(20) NOT NULL | private/public/shared |
| createDate | DATETIME NOT NULL | A mappa létrehozásának ideje |

File: *Ez a tábla tartalmazza az összes filet*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| fileID | INT NOT NULL AUTO\_INC | Elsődleges kulcs, a file ID-ja, egy egész szám |
| parent (Folder.folderID) | INT NOT NULL | Idegen kulcs, Az adott file szülője. |
| owner  (User.username) | VARCHAR(100) NOT NULL | Idegen kulcs, A file tulajdonosa |
| fileName | VARCHAR(100) NOT NULL | A file neve |
| visibility | VARCHAR(20) NOT NULL | private/public/shared |
| createDate | DATETIME NOT NULL | A mappa létrehozásának ideje |
| fileType | VARCHAR(100) | A file formátuma |

Comment: *Ez a tábla tartalmazza az összes hozzászólást (A fileokhoz)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| commentID | INT NOT NULL AUTO\_INC | Elsődleges kulcs, a hozzászólás ID-ja, egy egész szám |
| User.username | VARCHAR(100) NOT NULL | Idegen kulcs, A hozzászólás írója |
| File.fileID | VARCHAR(100) NOT NULL | Idegen kulcs, A file, amihez a hozzászólást írtáka |
| text | VARCHAR(1000) NOT NULL | A hozzászólás szövege |
| date | DATETIME NOT NULL | A hozzászólás létrehozásának ideje |

Foldershared: *Ez a tábla tartalmazza azt, hogy melyik felhasználóval melyik mappa lett megosztva (nem azt, hogy ki osztotta meg)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| username | VARCHAR(100) NOT NULL | Elsődleges kulcs, a felhasználóneve annak, akivel megosztják a mappát |
| folderID | INT NOT NULL | Elsődleges kulcs, a mappa amit megosztanak a felhasználóval |

Fileshared: *Ez a tábla tartalmazza azt, hogy melyik felhasználóval melyik file lett megosztva (nem azt, hogy ki osztotta meg)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| username | VARCHAR(100) NOT NULL | Elsődleges kulcs, a felhasználóneve annak, akivel megosztják a filet |
| fileID | INT NOT NULL | Elsődleges kulcs, a file amit megosztanak a felhasználóval |

Bookmark: *Ez a tábla tartalmazza azt, hogy melyik felhasználó melyik filet tette könyvjelzők közé*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| username | VARCHAR(100) NOT NULL | Elsődleges kulcs, a felhasználóneve annak, aki könyvjelzőbe tett egy filet |
| fileID | INT NOT NULL | Elsődleges kulcs, a file ami könyvjelzőbe lett téve |

rating: *Ez a tábla tartalmazza azt, hogy melyik felhasználóval melyik file lett megosztva (nem azt, hogy ki osztotta meg)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| username | VARCHAR(100) NOT NULL | Elsődleges kulcs, a felhasználóneve annak, aki értékelt egy filet |
| fileID | INT NOT NULL | Elsődleges kulcs, a file amit értékelt a user |
| rate | INT NOT NULL | Az értékelés |

## 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 megadása

Űrlap segítségével.

## Képernyőtervek

## Menütervek

## Összetett lekérdezések

## Az alkalmazás telepítése

## Egyéb: