Adatbázis alapú rendszerek

2023-24/2  
IB152L

Web-tárhely regisztráció

Csávás István  
Erdélián Zoltán  
Paksy Hunor

Munka felosztása

|  |  |
| --- | --- |
| Munka felosztása | Közös |
| Címoldal | Paksy Hunor |
| Értékelési mód | Közös |
| Feladat szöveges leírása | Paksy Hunor |
| Követelménykatalógus | Paksy Hunor |
| Logikai adatfolyam-diagramok | Paksy Hunor |
| Fizikai adatfolyam-diagramok | Paksy Hunor |
| Egyedmodell | Erdélián Zoltán |
| E-K diagram | Erdélián Zoltán |
| E-K leképezése relációsémákra | Erdélián Zoltán |
| Sémák normalizálása | Erdélián Zoltán |
| Adattáblák leírása | Erdélián Zoltán |
| Funkciómeghatározás | Paksy Hunor |
| Egyed-esemény mátrix | Erdélián Zoltán |
| Funkcióleírások | Csávás István |
| Képernyőtervek | Csávás István |
| Menütervek | Csávás István |
| Szoftverkörnyezet | Paksy Hunor |

Értékelési mód

Csapat

Feladat szöveges leírása

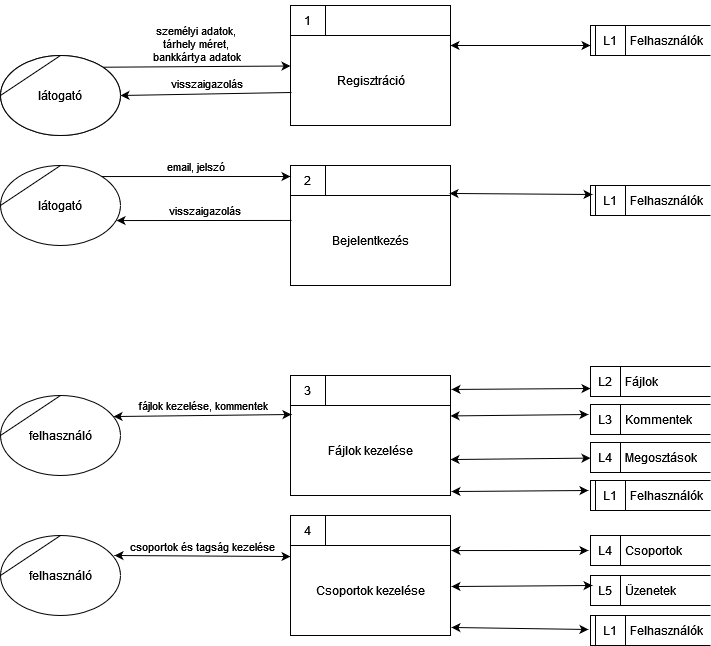
Az alkalmazásunk több weblapból áll, amelyek dinamikusan, többször felhasználható HTML/EJS részletekből állnak össze.  
A főoldalon - bejelentkezés és regisztrálás mellett - alapvető információk olvashatók a kínált szolgáltatásról, különböző opciók árairól.  
Bejelentkezést követően lesznek elérhetőek a saját fájlok, azok letöltése, fájl feltöltése, fájl megosztása más felhasználókkal és hozzászólás írása fájlokhoz.  
Jogosultsággal rendelkező felhasználók/moderátorok képesek mások dokumentumait és hozzászólásait, valamint más felhasználókat törölni.

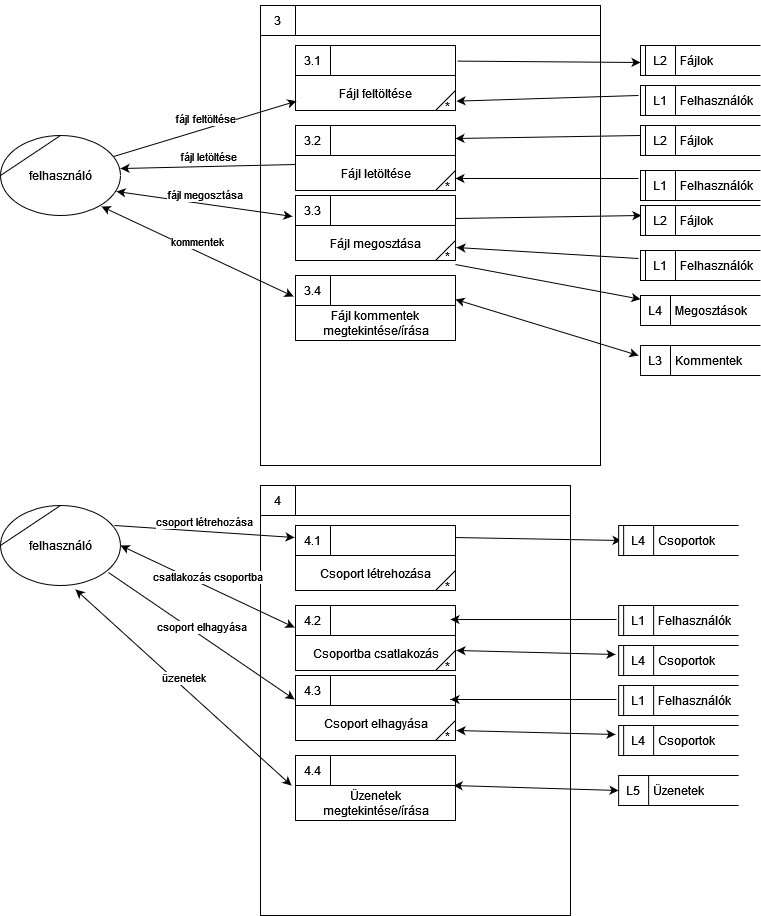
Követelménykatalógus

A rendszer a következő funkciókkal fog rendelkezni:

* Regisztráció bankkártya-adatok megadásával együtt
* Bejelentkezés
* Saját fájlok letöltése, feltöltése, törlése, megosztása, megosztás megszüntetése, komment hozzáadása
* Megosztott fájlok letöltése, komment hozzáadása
* Felhasználók közti vagy csoportos üzenetek fogadása és küldése
* Arra jogosult felhasználók képesek a rendszer moderálására, szükséges módosítások végrehajtására

Logikai adatfolyam-diagramok



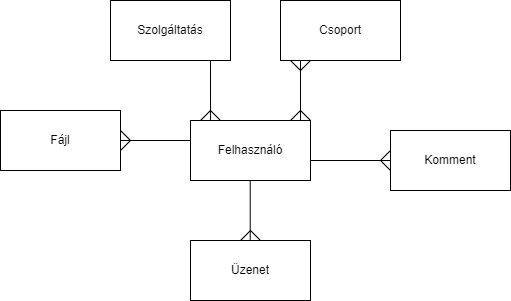


Fizikai adatfolyam-diagramokA képen szöveg, képernyőkép, diagram, Betűtípus látható

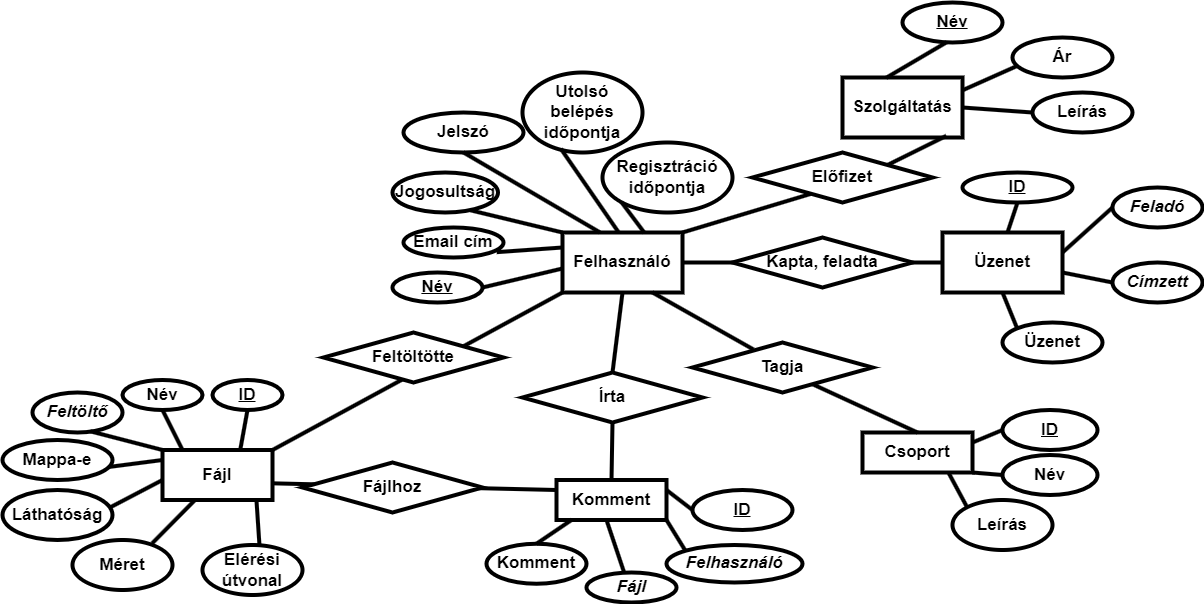
Automatikusan generált leírásA képen szöveg, diagram, Párhuzamos, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

Egyedmodell



E-K diagram



E-K leképezése relációsémákra

Felhasználó(Név,Email\_cím,Jogosultság,Jelszó,Utolsó\_belépés\_időpontja,  
Regisztráció\_időpontja)

Szolgáltatás(Név,Ár,Leírás)

Üzenet(ID,*Feladó*,*Címzett*,Üzenet)

Csoport(ID,Név,Leírás)

Fájl(ID,Név,*Feltöltő*,Mappa-e,Méret,Elérési\_útvonal,Láthatóság)

Komment(ID,*Felhasználó*,*Fájl*,Komment)

Sémák normalizálása

Az adatbázis 3. normálformában van, mivel minden nem-kulcs attribútum az összes kulcsfüggőségfüggőség egész kulcsától függ.

|  |  |
| --- | --- |
| Felhasználó | Név,Email\_cím,Jogosultság,Jelszó,Utolsó\_belépés\_időpontja, Regisztráció\_időpontja |
| Szolgáltatás | Név,Ár,Leírás |
| Üzenet | ID,*Feladó*,*Címzett*,Üzenet |
| Csoport | ID,Név,Leírás |
| Fájl | ID,Név,*Feltöltő*,Mappa-e,Méret,Elérési\_útvonal,Láthatóság |
| Komment | ID,*Felhasználó*,*Fájl*,Komment |

Adatmodellezés és relációs adatelemzés (E-K diagram, E-K diagram leképezése, normalizálás, adattáblák leírása)

Felhasználó tábla leírása

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| nev | VARCHAR2 | A felhasználó neve |
| email | VARCHAR2 | A felhasználó email címe |
| jogosultsag | VARCHAR2 | A felhasználó jogosultsága (admin, moderátor, stb.) |
| jelszo | VARCHAR2 | A felhasználó jelszava titkosítva |
| utolso\_belepes | DATE | A felhasználó legutóbbi belépésének pontos időpontja |
| regisztracio\_idopont | DATE | A felhasználó sikeres regisztrációjának időpontja |

Szolgáltatás tábla leírása

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| nev | VARCHAR2 | A szolgáltatás neve |
| ar | INTEGER | A szolgáltatás ára |
| leiras | VARCHAR2 | A szolgáltatás leírása |

Üzenet tábla leírása

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | INTEGER | Az üzenet azonosítója |
| felado | VARCHAR2 | Az üzenetet feladó felhasználó neve |
| cimzett | VARCHAR2 | Az üzenetet kapó felhasználó neve |
| uzenet | VARCHAR2 | Az üzenet szövege |

Csoport tábla leírása

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | INTEGER | A csoport azonosítója |
| nev | VARCHAR2 | A csoport neve |
| leiras | VARCHAR2 | A csoport leírása |

Fájl tábla leírása

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | INTEGER | A fájl azonosítója |
| nev | VARCHAR2 | A fájl neve |
| feltolto | VARCHAR2 | A fájlt feltöltő felhasználó neve |
| mappa | CHAR | Mappa-e vagy nem |
| meret | INTEGER | A fájl mérete |
| utvonal | VARCHAR2 | A fájl útvonala |
| lathatosag | VARCHAR2 | A fájl láthatósága (privát, nyilvános) |

Komment tábla leírása

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Név** | **Típus** | **Leírás** |
| id | INTEGER | A komment azonosítója |
| felhasznalo | VARCHAR2 | A kommentet író felhasználó neve |
| fajl | VARCHAR2 | A fájlhoz tartozó komment azonosítója |
| komment | VARCHAR2 | A komment szövege |

Funkciómeghatározás

Egyed-esemény mátrix

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Események** | **Fájl feltöltése, törlése, megosztása** | **Csoportot létrehoz, töröl, módosít** | **Csoporthoz csatlakozik, csoportból kilép** | **Fájlhoz kommentet ír** | **Üzenetet küld** | **Szolgáltatásért fizet elő** |
| **Egyedek** |
| **Felhasználó** | O, M |  | O, M, T | O | O | O |
| **Szolgáltatás** |  |  |  |  |  | L, M, O, T |
| **Üzenet** |  |  |  |  | L,M,O,T |  |
| **Csoport** |  | L,M,O,T | L, M, O, T |  |  |  |
| **Fájl** | L,M,O,T |  |  |  |  |  |
| **Komment** |  |  |  | L,M,O,T |  |  |

Szerep-funkció mátrix

Funkcióleírások

Képernyőtervek

Menütervek

Szoftverkörnyezet

* Node.JS + NPM csomagkezelő
  + Express
  + EJS
  + <oracle adatbázis csomag>
* WebStorm, VSCode, Geany