Könyvtározó rendszer

Egy olyan rendszer, amit egy könyvtár használhatna. Online felülettel ahol a felhasználók tudnak könyvet kivenni, látják hogy a könyv amit ki szeretnének venni van-e a könyvtárban, és ha van, akkor elérhető-e kivevésre, és látja a kivett könyv(ei) állapotát (mikor kell visszavinni, mennyit kell fizetni a késés miatt).

# Funkciók:

## Felhasználóé – web/mobil:

* regisztráció (az online könyv kivételhez)
  + kivett könyvek követése
  + késedelem nyomonkövetése
  + könyv lefoglalása (idejön az is, ha éppen ki van véve, akkor te kapd meg legközelebb, vagy legalább beállj a sorba
  + lehessen szavazni arra, hogy a könyvtár szerezzen be egy adott könyvet, és ha van elég szavazat akkor mondjuk megveszi a könyvtár
  + kivett könyv határidejének meghosszabbítása (korlátozott mennyiségben), csak ha nincs lefoglalva más által
* könyvtár könyveinek megtekintése és keresése

### Dolgozók/admin – asztali alkalmazás:

* felhasználó adatainak megtekintése
* könyvek felvitele
* könyvek állapotának megtekintése
* könyvek törlése
* könyv igénylések megtekintése
* könyv kiadása/visszavétele

# Adatbázis:

## Könyvtár specifikus:

* adott könyvtár könyvei tábla
  + title : varchar
  + author : varchar
  + genre : varchar
  + publisher : varchar
  + release\_date : date
  + ISBN : Primary key : varchar(10/13) depending on release\_date. Before 2007.01.01 only 10 digit
  + book\_id : int
  + lang : varchar
  + cover\_picture\_source\_path : varchar
* kategóriák kapcsolótábla
  + genre\_name : varchar
  + genre\_id : Primary key : int
* adott könyvtár felhasználói tábla
  + user\_id : Primary key : int
  + surname : varchar
  + first name : varchar
  + birth\_date : date
  + membership\_end\_date : date
  + email : varchar
  + phone\_number : int
  + password – in hash
* kölcsönzések – tárolja a könyv kivételeket (borrowing)
  + start\_date : date
  + end\_date : date
  + borrowing\_id : Primary key : int
  + user\_id : Foreign key : int
  + book\_id : Foreign key : int
* foglalások kapcsolótábla – tárolja a lefoglalásokat (booking)
  + booking\_id : Primary key : int
  + user\_id : Foreign key : int
  + book\_id : Foreign key : int
* adott könyvtár könyv beszerzésre való szavazás tábla
  + number\_of\_votes : int
  + book\_title : varchar
  + author : varchar
  + vote\_id : Primary key : int
* adott könyvtár adatai tábla:
  + free\_age : int
  + name : varchar
  + location : varchar
  + open\_hours : varchar
  + introduction : varchar/long text
  + memebership\_fee : float
  + delay\_fee : float

## Fő rendszeré:

* Könyvek tábla – ez tárolja azoknak a könyveknek az adatait, amelyek már bármelyik könyvtárban (ahol a mi rendszerünket használják) felvittek
  + title : varchar
  + author : varchar
  + genre : varchar
  + publisher : varchar
  + release\_date : date
  + ISBN : Primary key : varchar(10/13) depending on release\_date. Before 2007.01.01 only 10 digit
  + book\_id : int
  + lang : varchar
  + image\_name

Konkretizáció:

* A felhasználói felületen (web/mobil) nem lehet regisztrálni, csak személyesen a könyvtárban, ezért az az admin/dolgozói felületen történik
* Amikor egy könyvet szerkeszt egy könyvtár, akkor csak egy dolgozó jóváhagyása után frissül a fő rendszer, és ha jóvá lett hagyva, akkor az összes többi könyvtár rendszerében is frissül az adott könyv információja.
* amikor hozzáadnak egy új könyvet, olyankor a szerverről le kell másolni a képét, és át kell írni az elérési útvonalat.

