Könyvtározó rendszer(ÁT KELL ÍRNI AZ ACCDB ALAPJÁN AZ ADATBÁZIST)

**<Fantázianév>**

Egy olyan rendszer, amit egy adott 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
  + ÁSZF és GDPR
* 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
* könyv adatainak szerkesztése
* szerkesztési kérelem küldése fő rendszer felé
* könyv kivevése, előjegyzése adott felhasználó számára (telefonos/e-mailes foglalás miatt)

## Központi rendszer karbantartó – asztali alkalmazás

* szerkesztési kérelmek menedzselése
* általános karbantartó funkciók (törlés, módosítás)

# Feladatok:

## Novák Márton:

* Arculat
* Frontend
* Asztali alkalmazás
* Adatbázis tervezés
* Mobil felület\*

## Horti-Nagy Bálint:

* Adatbázis tervezés
* API írás
* Asztali alkamazás
* Frontend

## Bátyi Bence:

* Adatbázis tervezés
* API írás
* Mobil felület\*
* Backend

*\*-Ha lesz*

# Adatbázis:

## Könyvtár specifikus:

* adott könyvtár könyvei tábla
  + title : varchar
  + publisher\_id : int
  + release\_date : date
  + ISBN : varchar(10/13) depending on release\_date. Before 2007.01.01 only 10 digit
  + book\_id :Primary key: int
  + lang : varchar
* kiadók tábla:
  + publisher\_id
  + name : varchar
  + phone : varchar
  + email : varchar
* kategóriák tábla
  + genre\_name : varchar
  + genre\_id : Primary key : int
* kategóriák kapcsolótábla
  + book\_id: Foreign key: int
  + genre\_id: Foreign key: int
* adott könyvtár felhasználói tábla
  + user\_id : Primary key : int
  + surname : varchar
  + first name : varchar
  + birth\_date : date
  + birth\_place: varchar
  + address: varchar
  + mother\_maiden\_name: varchar
  + 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
* előjegyzés kapcsolótábla – tárolja az előjegyzéseket (reservation)
  + reservation\_id : Primary key : int
  + user\_id : Foreign key : int
  + ISBN : Foreign key : int
* foglalás kapcsolótábla – tárolja a lefoglalásokat (booking)
  + booking\_id : Primary key : int
  + user\_id : Foreign key : int
  + book\_id : Foreign key : int
  + end\_date: date
* adott könyvtár könyv beszerzésre való szavazás tábla
  + number\_of\_votes : int
  + book\_title : varchar
  + author : varchar
  + vote\_id : Primary key : int
* könyv – képek kapcsolótábla
  + book\_id:Foreign key: int
  + picture\_id:Foreign key: int
* képek tábla
  + picture\_id:Primary key: int
  + picture\_base64: text
* szavazás – felhasználó kapcsolótábla:
  + user\_id :Foreign key: int
  + vote\_id :Foreign key: int
* szerző – köny kapcsolótábla:
  + book\_id:Foreign key: int
  + author\_id:Foreign key: int
* szerzők tábla:
  + author\_id:Primary key: int
  + author\_name: varchar
* könyv – leírás kapcsoló tábla
  + book\_id: Foreign key: int
  + desc\_id: Foreign key: int
* leírás tábla
  + desc\_id: Primary key: int
  + description: text

## Fő rendszeré:

* Könyvek tábla – ez tárolja azoknak a könyveknek az adatait, amelyek már bármelyik könyvtárban (ahol a mi rendszerünket használják) felvittek
  + title : varchar
  + publisher\_id : int
  + 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\_base64:text
  + description: text
* kiadók tábla:
  + publisher\_id
  + name : varchar
  + phone : varchar
  + email : varchar
* szerző – köny kapcsolótábla:
  + book\_id:Foreign key: int
  + author\_id:Foreign key: int
* szerzők tábla:
  + author\_id:Primary key: int
  + author\_name: varchar
* kategóriák tábla
  + genre\_name : varchar
  + genre\_id : Primary key : int
* kategóriák kapcsolótábla
  + book\_id: Foreign key: int
  + genre\_id: Foreign key: int

# **Konkretizáció:**

* A felhasználói felületen (web/mobil) nem lehet regisztrálni, csak személyesen a könyvtárban, ezért az az admin/dolgozói felületen történik (hogy a megadott adatokat ellenőrizni tudják, pl.: személyi igazolvány)
* Bejelentkezni az olvasókártya azonosító és jelszó párossal lehet belépni
* 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.
* Új foglalások jelzése a dolgozói/admin felületen (lefoglalt könyvek ne legyenek kint a polcokon)
* Egyszerre egy felhasználó maximum három könyvet jegyezhet elő
* Lejárt tagság = nem tag
* Kivétel alatt lejár a tagság a végső dátum marad
* 3 hét az első kivétel + 2\*3 hét hosszabbítás

# Adatbázis ábra

# Plusz funkciók

## Dolgozó/admin -asztali alkalmazás

* adott felhasználó olvasta-e már az adott könyvet, ha igen akkor mikor

## Felhasználói oldal – web/mobil

* polc funkció (kosárhoz hasonló)