

## Könyvnyilvántartó

Egy könyvtár digitális nyilvántartó rendszerének fejlesztése zajlik, amelynek célja a könyvvállomány adatainak tárolása, kezelése és statisztikai elemzése. A rendszer segítségével a könyvtár szeretné áttekinthetően kezelní a könyvek adatait, például a címeket, szerzőket, műfajokat, kiadási éveket és az eladott példányszámokat.

A fejlesztési projekt backend csapatának feladata egy REST API elkészítése, amely:

képes adatokat importálni egy meglévő állományból,  
lehetővé teszi a könyvek lekérdezését különböző szempontok alapján,  
statisztikákat készít (pl. műfajonkénti darabszám),  
támogatja az adatok módosítását meghatározott üzleti szabályok szerint,  
megfelelő hibakezelést biztosít.

A feladat célja egy jól strukturált, adatbázis-alapú backend szolgáltatás megvalósítása, amely megfelel a könyvtár működési igényeinek és biztosítja az adatok megbízható kezelését.

### Adatbázis létrehozása

Készítsen új adatbázist `konyvtar` néven!

Használ a kapott könyvek `.txt` (UTF-8, tabulátorral tagolt), `.csv` vagy `.sql` állományt az adatbázis létrehozásához!

Az állomány első sora tartalmazza a mezőneveket.

### Tábla szerkezete

#### `konyvek`

azon	Könyv azonosító (kulcs)	szám
cím	Könyv címe	szöveg
szerzo	Könyv szerzője	szöveg
mufaj	Műfaj (regény, vers, drama, mesé)	szöveg
eladas	Eladott példányszám	szám
ev	Kiadás éve	szám

#### 1. GET /nepszeru/:mennyiseg

Adja meg azoknak a könyveknek a címét és szerzőjét, amelyek eladása legalább a megadott mennyiség!

Példa:

`/nepszeru/500000`

#### 2. GET /mufaj

Listázza ki az adatbázisban szereplő műfajokat és azt, hogy műfajonként hány könyv található!

Példa:

/mufaj

### 3. GET /szerzo

Query paraméterben kapott szerző alapján adja vissza az adott szerző könyveit (cím + eladás)!

Példa:

/szerzo?nev=Charles Dickens

### 4. GET /regiek/:év

Adja meg azoknak a könyveknek a címét és évét, amelyek a megadott évnél korábban jelentek meg!

Példa:

/regiek/1900

### 5. GET /tobbszerzo/:darab

Adja meg azokat a szerzőket, akik legalább a megadott számú könyvvel szerepelnek az adatbázisban!

Példa:

/tobbszerzo/2

### 6. PUT /eladas

Módosítsa egy könyv eladási példányszámát.

A kérés törzsében:

```
{  
  "cim": "The Old Man and the Sea",  
  "eladas": 800000  
}
```

#### Szabályok:

Ha a könyv nem létezik → 404 hiba: "Nincs ilyen könyv"

Ha az új eladási szám kisebb, mint a jelenlegi → 400 hiba: "Nem megfelelő eladási szám"

Ha az új eladás legalább 100000 → frissítse az adatot

Ha az új eladás 100000 alatt van → 400 hiba: "Túl alacsony érték"