

Könyvnyilvántartó

Egy könyvtár digitális nyilvántartó rendszerének fejlesztése zajlik, amelynek célja a könyvállomány adatainak tárolása, kezelése és statisztikai elemzése. A rendszer segítségével a könyvtár szeretné áttekinthetően kezelni 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!

Használd a kapott `konyvek.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 (regeny, vers, drama, mese)	szöveg
eladas	Eladott példányszám	szám
ev	Kiadás éve	szám

1. GET /nepszeru/:menyiseg

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/:ev

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"