

Libri

Egy könyvesboltnak szeretnénk a leltárát rendszerezni. Ehhez készítsen egy programot ami képes beolvasni egy json fájlt.

A fájl alapján készítse el az adatbázis sémát és a tábla kapcsolatokat. Első indításkor ha még nincs adat, kérjünk be a felhasználótól egy fájlt kezdésnek.

Legyen lehetőség az alap műveletekre az egyes entitásokra. Létrehozás, frissítés, törlés.

Ha veszünk fel egy új könyvet, de egyébként már létezik, akkor süssünk el egy eseményt, hogy létező könyvet akarunk felvenni. Ha viszont sikeres felvétel történt akkor erről is menjen egy külön esemény.

Tegye lehetővé a könyvek listázást és a keresést, a könyvek címe szerint. A jobb olvashatóság érdekében valósítson meg lapozást, egyszerre maximum 10 darab könyvet jelenítsen meg és két választható billentyűvel lehessen lapozni.

Hozzunk létre programozottan egy főkönyvtárat, és az almappák legyenek az egyes szerzők neveivel létrehozva. Legyen lehetőség a programban arra, hogy elmentsük egy txt-be a szerzőhöz éppen aktuálisan elérhető könyvek listáját. Mindig jöjjön létre ezzel egy új fájl az aktuális dátummal amikor a felhasználó general egy riportot.

Valósítsa meg a következő riportokat:

A könyvek és oldalszám viszonya. Ez a riport egyfajta ár/érték arány elemzés, amely összehasonlítja a könyvek árát az oldalszámukkal.

Adott évben kiadott könyvek Ez a riport segít meghatározni, hogy melyik könyvek jelentek meg egy adott évben. Ez lehetővé teszi az éves trendek és a legújabb kiadások elemzését.

Legnépszerűbb kategória Ez a riport az egyes kategóriákba tartozó könyvek népszerűségét (elérhető készlet alapján) elemzi, ami segít megérteni, hogy melyik típusú könyvekből érdemes többet raktáron tartani.

Kiadási év szerinti könyvek riportja. Ez a riport felsorolja a könyveket kiadási év szerint csoportosítva. Segíthet azonosítani, hogy mely időszakokban jelentek meg a legfontosabb vagy legkeresettebb könyvek. Ezt legyen lehetőség a felhasználónak egy xml fájlba elmentenie a főkönyvtárba.

Kategóriánkénti könyvforgalom Ez a riport bemutatja, hogy hány könyv van egy adott kategóriában, illetve ezek átlagos árait és oldalainak számát.

```

{
  "books": [
    {
      "id": 1,
      "title": "The Great Gatsby",
      "author": {
        "id": 1,
        "name": "F. Scott Fitzgerald",
        "birth_year": 1896,
        "nationality": "American"
      },
      "category": {
        "id": 1,
        "name": "Classic Literature",
        "description": "Timeless works of fiction that have influenced modern culture"
      },
      "price": 10.99,
      "publication_year": 1925,
      "isbn": "9780743273565",
      "pages": 180
    },
    {
      "id": 2,
      "title": "To Kill a Mockingbird",
      "author": {
        "id": 2,
        "name": "Harper Lee",
        "birth_year": 1926,
        "nationality": "American"
      },
      "category": {
        "id": 1,
        "name": "Classic Literature",
        "description": "Timeless works of fiction that have influenced modern culture"
      },
      "price": 8.99,
      "publication_year": 1960,
      "isbn": "9780061120084",
      "pages": 281
    },
    {
      "id": 3,
      "title": "1984",
      "author": {
        "id": 3,
        "name": "George Orwell",
        "birth_year": 1903,
        "nationality": "British"
      }
    }
  ]
}

```