

Formula One budget

Forma 1-es csapatoknak az éves költségvetését kell kezelnünk. Az adott json fájl alapján alakítsunk ki egy adatbázis struktúrát.

Hozzáadni új költségvetést csak fájl vagy fájlok megadásával lehet. Viszont tegye lehetővé hogy utólag az egyes entitásokat lehessen frissíteni alkalom adtán pedig törölni is a felhasználói felületről.

Egy csapatról egy évre szóló adatot csak egyszer lehet feltölteni. Ha még is már meglévő csapathoz töltenék fel fájlt akkor a költségek listáját kell bővíteni, ne pedig a meglévőket írjuk felül.

A csapatok listázása mellett legyen lehetőség a lista szűkítésére. Tegyen lehetővé keresési funkciót. Alapvetően lehessen a csapat nevére, az adott évre, a főhadiszállásra, a csapatvezetőre és a konstruktóri címe száma alapján keresni. Készítsen el hozzá egy lapozási funkciót. Egyszerre csak 10 elemet lehessen a képernyőn látni és két választott billentyűvel előre és visszafelé lehessen lapozni.

Tegye lehetővé, hogy stringek keresése esetén megadjunk hogy egy keresési érték teljesen megegyezik (equals) vagy csak tartalmazza az adott keresési szöveget (contains)

Egy mezőre csak egyszer lehet keresni.

Riport generálás:

Az elmúlt két év adatai alapján lehessen megmondani, hogy egy csapatnak a jövőévi költségei milyenek lehetnek egy adott véletlenszerű keret alapján. A felhasználói bemenet egy csapatnév legyen és egy tervezett büdzsé. A végeredmény pedig egy új könyvtárban, egy txt fájlba mentett állomány ami tartalmazza, hogy hogyan lehet elosztani (minimum és maximum érték) az autóra, a személyekre és a műveletekre az adott összeget.

Évek szerinti Költségvetési jelentés kategóriák szerint. Felhasználó év és csapat név alapján tudjon lekérni költségvetést a kategóriák szerint. Találjon rá a hallgató egy megfelelő megjelenítést.

```
{
  "teamName": "AMG Mercedes",
  "year": 2024,
  "headquarters": "London, UK",
  "teamPrincipal": "Toto Wolf",
  "constructorsChampionshipWins": 3,
  "budget": {
    "totalBudget": 145000000,
    "expenses": [
      {
        "category": "Car Development",
        "amount": 50000000,
        "approvalStatus": "Approved",
        "expenseDate": "2024-01-15",
        "subcategory": [
          {
            "name": "Aerodynamics",
            "amount": 20000000
          },
          {
            "name": "Engine",
            "amount": 15000000
          },
          {
            "name": "Chassis",
            "amount": 15000000
          }
        ]
      },
      {
        "category": "Personnel",
        "amount": 60000000,
        "approvalStatus": "Pending",
        "expenseDate": "2024-02-01",
        "subcategory": [
          {
            "name": "Driver",
            "amount": 25000000
          },
          {
            "name": "Engineer",
            "amount": 20000000
          },
          {
            "name": "Pit Crew",
```

```
        "amount": 15000000
      }
    ]
  },
  {
    "category": "Operations",
    "amount": 35000000,
    "approvalStatus": "Approved",
    "expenseDate": "2024-03-10",
    "subcategory": [
      {
        "name": "Logistics",
        "amount": 15000000
      },
      {
        "name": "Marketing",
        "amount": 10000000
      },
      {
        "name": "Travel",
        "amount": 10000000
      }
    ]
  }
]
}
```