

Hogy Miii?!

Sápi Vivien szeret utazni és ezeket az utazásait megosztja a követőivel is. A HSZF travel most különleges utazásokat ajánl neki de a json formátumot Ő nem érti. A hallgató feladata, hogy segítsen feldolgozni az adatokat és kiválasztani az utazásokat.

Adott egy json formátum, amiben légitársaságok és azok uti céljai találhatók meg. A program legyen képes beolvasni a felhasználó által megadott fájlt és annak adatait elmenteni egy adatbázisban. Alakítsa ki ehhez a megfelelő adatbázis sémát és a tábla kapcsolatokat.

Ügyeljen a hallgató arra, hogy egy újabb fájl megadása esetén ha az adott légitársaság létezik, akkor ahhoz adjuk hozzá az új uticélokot.

Lehessen légitársaságot felvenni, törölni illetve frissíteni azokat a programban.

Lehessen újabb és újabb utazási lehetőséget kézzel hozzáadni. Süssön el egy eseményt ha olyan utazási lehetőséget add meg a felhasználó ami minden eddigénél olcsóbb az adott légitársaságnál.

Készítsen riportot és mentse el egy fájlba-ba a következőket:

Légitársaságonként az aktív kezdvezményes utazások számát.

Légitársaságonként az utazások átlag árát megadva mellé, a legolcsóbb és legdrágább utazásiakat.

Légitársaságonként a legnépszerűbb várost.

Opcionálisan lehessen megadni egy mappa útvonalat ahová el lehet menteni a fájlt.

Legyen lehetőség kilistázni az utazásokat, de lehessen keresni is az utazások között. Ehhez tegye lehetővé egy alap keresési funkciót. Például a város, a távolság és az ár alapján. Ügyeljen arra, hogy van, hogy csak egyet add meg a felhasználó, de van, hogy kettőt és van hogy mindhármat. Város keresése esetén lehessen teljes egyezőségre vagy csak tartalmazza az adott szöveg részletet (equals - contains)

```
{
  "airlines": [
    {
      "name": "Skyline Airways",
      "departure_from": "Budapest",
      "destinations": [
        {
          "city": "Paris",
          "price": 150.50,
          "distance": 1240,
          "departure_date": "2024-09-01T10:00:00Z",
          "discount": {
            "value": 10,
            "valid_from": "2024-08-15T00:00:00Z",
            "valid_to": "2024-08-31T23:59:59Z"
          }
        },
        {
          "city": "Rome",
          "price": 120.00,
          "distance": 900,
          "departure_date": "2024-09-05T14:30:00Z"
        }
      ]
    },
    {
      "name": "Eurowings",
      "departure_from": "Budapest",
      "destinations": [
        {
          "city": "Berlin",
          "price": 100.00,
          "distance": 850,
          "departure_date": "2024-09-10T08:00:00Z",
          "discount": {
            "value": 15,
            "valid_from": "2024-08-20T00:00:00Z",
            "valid_to": "2024-09-01T23:59:59Z"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```