

A Halálcsillag

A halálcsillag megépítésének során rengeteg szállítmány jön. Ezekről a szállítmányokról kimutatásokat kell készíteni.

A json minta alapján készítse el az adatbázis sémát a tábla kapcsolatokkal.

A program indításakor legyen egy kezdő fájl amivel feltöltjük az adatbázist. Készítse el mellette a mappa szerkezetet is. Egy fő mappa alá (Shipments) almappákban helyezzük el szállítmányokat a birodalmi azonosító szerint.

Fő program indítása során a felhasználó tudjon felvenni új szállítmányt és rakományt is. Utólag lehessen szerkeszteni ezeket. Ha olyan szállítmányt veszünk fel, aminek a shipment date-je korábbi időpont akkor a program automatikusan rendelje hozzá, hogy késés van az adott szállítmányba és mentés után süssünk el egy eseményt ami visszajelzést ad erről a felhasználónak.

Vannak szállítmányok amik ha már teljesültek akkor a valóságban van olyan rakománya amik nem voltak végül a hajókon. Adjon lehetőséget rakomány törlésre. Sikeres törlés esetén egy eseménnyel értesítsük a felhasználót, hogy melyik rakományt törölte a program.

Legyen lehetőség készíteni egy riportot, hogy egyes birodalmi hajók mikor mit szállítottak, vagy szállítanak majd. Az XML fájl-t mentse el a hajók saját mappájába. Szerepeljen bennük a szállítás dátuma, rakományok száma, összértékük birodalmi kreditben.

Legyen lehetőség néhány riport kimutatására:
Szeretnénk lekérni a biztosított szállítmányokat. Szerepeljen a hajó típusa, az azonosítója, milyen rakomány van szó és mennyi birodalmi kreditet ér

Kapitányok szállítmányait

Hajókapacitások kihasználtságát. Felsorolás szerint Melyik hajó, mikor, mekkora kapacitással és mekkora rakománnyal érkezett/érkezik. Jelenítse meg mellette, hogy százalékosan mekkora a kihasználtság

A felhasználó tudjon keresni a rakomány típusa alapján. Ha rákeres egy rakomány típusra akkor adja ki hajókat akik tartalmaznak ilyen rakományt azzal a dátummal amikor szállításra kerül illetve a mennyiséggel.

```
"shipments": [
  {
    "shipType": "Imperial Star Destroyer",
    "shipmentDate": "2024-09-28",
    "cargoCapacity": {
      "unit": "tons",
      "amount": 50000
    },
    "status": "in transit",
    "imperialPermitNumber": "DS-9984-INT",
    "crew": {
      "captainName": "Admiral Thrawn",
      "crewCount": 250
    },
    "cargo": [
      {
        "cargoType": "Steel",
        "quantity": 1000,
        "imperialCredits": 5000000,
        "insurance": true,
        "riskLevel": "low"
      },
      {
        "cargoType": "Tibanna Gas",
        "quantity": 500,
        "imperialCredits": 3000000,
        "insurance": true,
        "riskLevel": "medium"
      }
    ]
  },
  {
    "shipType": "Lambda-class Shuttle",
    "shipmentDate": "2024-09-25",
    "cargoCapacity": {
      "unit": "tons",
      "amount": 1000
    },
    "status": "delayed",
    "imperialPermitNumber": "DS-1204-EXP",
    "crew": {
      "captainName": "Commander Krennic",
      "crewCount": 50
    },
    "cargo": [
```