1. Fájlstruktúra előkészítése

2. Berles osztály létrehozása

3. Adatok beolvasása a fájlból

static void Main(string[] args)

{

var rentals = new List<Rental>();

foreach (var line in File.ReadAllLines("RentalData2024.csv").Skip(1))

{

var parts = line.Split(',');

rentals.Add(new Rental

{

RentalId = int.Parse(parts[0]),

UserId = parts[1],

JewelryId = int.Parse(parts[2]),

JewelryName = parts[3],

DailyPrice = int.Parse(parts[4]),

StartDate = DateTime.Parse(parts[5]),

EndDate = DateTime.Parse(parts[6])

});

}

**TELJES**

using System;

using System.Globalization;

using System.Collections.Generic;

using System.IO;

using System.Linq;

namespace jewelry\_console

{

class Rental

{

public int RentalId { get; set; }

public string UserId { get; set; }

public int JewelryId { get; set; }

public string JewelryName { get; set; }

public int DailyPrice { get; set; }

public DateTime StartDate { get; set; }

public DateTime EndDate { get; set; }

public int Duration => (EndDate - StartDate).Days + 1;

public int TotalPrice => DailyPrice \* Duration;

}

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

var rentals = new List<Rental>();

foreach (var line in File.ReadAllLines("RentalData2024.csv").Skip(1))

{

var parts = line.Split(',');

rentals.Add(new Rental

{

RentalId = int.Parse(parts[0]),

UserId = parts[1],

JewelryId = int.Parse(parts[2]),

JewelryName = parts[3],

DailyPrice = int.Parse(parts[4]),

StartDate = DateTime.Parse(parts[5]),

EndDate = DateTime.Parse(parts[6])

});

}

var mostRented = rentals

.GroupBy(r => r.JewelryName)

.OrderByDescending(g => g.Count())

.First();

Console.WriteLine($"1. Legnépszerűbb ékszer: {mostRented.Key} ({mostRented.Count()} alkalom)");

int totalRevenue = rentals.Sum(r => r.TotalPrice);

Console.WriteLine($"2. Összbevétel: {totalRevenue:N0} Ft");

var topUser = rentals

.GroupBy(r => r.UserId)

.Select(g => new { UserId = g.Key, Total = g.Sum(r => r.TotalPrice) })

.OrderByDescending(u => u.Total)

.First();

Console.WriteLine($"3. Legtöbbet költő felhasználó: {topUser.UserId} ({topUser.Total:N0} Ft)");

string keresettEkszer = "Hanga szett";

int totalDays = rentals

.Where(r => r.JewelryName == keresettEkszer)

.Sum(r => r.Duration);

Console.WriteLine($"4. '{keresettEkszer}' összes bérlési napja: {totalDays} nap");

var busiestMonth = rentals

.GroupBy(r => r.StartDate.Month)

.OrderByDescending(g => g.Count())

.First().Key;

string monthName = new DateTime(2024, busiestMonth, 1).ToString("MMMM", new CultureInfo("hu-HU"));

Console.WriteLine($"5. Legforgalmasabb hónap: {monthName}");

}

}

}