



DEZSŐ FELADATA

Télapó a karácsonyi körútjának elemzését **Dezsőre**, a Pingvinre bízta. Azonban Dezsőnek még az összeadás is nehezen megy, így hát **felkereste a Baross Gábor Technikum végzős Szoftverfejlesztő és -tesztelő diákjait**, hogy segítsenek neki elemezni a télapótól kapott feladatokat C# nyelven, LINQ-lekérdezések segítségével.

Az adatokat a feladathoz tartozó backend GET-es */korut* végpont meghívásakor, a szerver visszaadja. Minden elem egy-egy megállót (egy gyereket) ír le az alábbi mezőkkel

id	A megálló azonosítója (szám), ez a kulcs.
orszag	Az ország neve (szöveg).
varos	A város neve (szöveg).
gyerek_nev	A meglátogatott gyerek neve (szöveg).
viselkedes	A gyerek viselkedése (szöveg), lehetséges értékek: Jó, Rossz, Változó.
kivant_ajandek	Amit a gyerek kért ajándékba (szöveg).
kapott_ajandek	Amit a gyerek ténylegesen kapott (szöveg)

Az adatokat a télapó útvonalának, illetve az ajándékozás statisztikáinak elemzéséhez gyűjtötték össze. A feladat során ezeket az adatokat kell feldolgoznia, és különböző LINQ-lekérdezésekkel kell elemeznie. Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

- Adatbázis importálása és backend tesztelése. Importálja a **forrásban található adatbázist** a phpmyadmin rendszerébe! A backend alkalmazásban javítsa a hiányos beállításokat az adatbázisnak megfelelően, majd indítsa el a kész backend alkalmazást! Postman segítségével hívja meg a GET-es */korut* végpontot, és ellenőrizze, hogy:
 - a végpont elérhető,
 - a válaszban a télapó megállóinak listája érkezik (JSON formátumban),
 - az egyes rekordok tartalmazzák a fent felsorolt mezőket.
- Készítsen LINQ-lekérdezést, amely a gyerekek nevét, városát és országát listázza, és a gyerek neve szerint ábécé sorrendbe rendezi az eredményt.
- Számolja meg LINQ-kal, hogy összesen hány gyerek van, akinek a Viselkedés értéke "Rossz".
- Számolja meg, hogy hány különböző ország szerepel a listában!
- Listázza ki az összes különböző ország nevét ismétlődés nélkül, ábécé sorrendben!
- Listázza ki az összes Magyarországi és Olaszországi gyermeket, aki szemet kapott karácsonyra!
- Számolja meg, hogy hány gyerek kapott szemet ajándékba.
- Vizsgálja meg, hogy van-e legalább egy olyan gyerek, akinél a Kívánt Ajándék és a Kapott Ajándék nem egyezik meg.
- Keresse meg azt a gyereket, akinek a Kapott Ajándék szövege a leghosszabb (legtöbb karakter). Az eredményben jelenítse meg legalább a gyerek nevét, országát és a kapott ajándék nevét!

10. Csoportosítsa a gyerekeket a Viselkedés mező alapján, és írja ki, hogy az egyes viselkedés típusokhoz (Jó / Rossz / Változó) hány gyerek tartozik. Az eredményt a gyerekek száma szerint csökkenő sorrendben rendezze!
11. Országonként írja ki:
- a. mennyi gyereket látogatott ott meg a télapó,
 - b. mennyi "Jó" viselkedésű gyerek volt ott,
 - c. valamint mennyi olyan gyerek volt, aki nem azt kapta, amit kért az adott országban
- Az eredményt ország név szerint ábécé sorrendben rendezze!
12. Csoportosítson Kívánt Ajándék szerint, és határozza meg:
- a. melyik kívánt ajándék fordul elő a legtöbbször,
 - b. és azt hány gyerek kérte.
- Az eredményben jelenjen meg az ajándék neve és az előfordulások száma!
13. Országonként számolja meg, hány "Jó" viselkedésű gyerek van, és írja ki, hogy:
- a. melyik országban van belőlük a legtöbb,
 - b. és ez hány gyereket jelent.

