

Államok

Az **adatok.sql** állomány az afrikai és az amerikai kontinens országainak nevét, elhelyezkedését (melyik földrészhez tartozik), területét (km² egységben) és népességét (ezer fő egységben) tartalmazza.

A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a **megoldasok.sql** állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! A javítás során csak ennek az állománynak a tartalma lesz értékelve!

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

1. Hozzon létre a lokális SQL serveren **allamok** néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Ha az Ön által választott SQL szervernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! **(1. feladat:)**

Az adatbázis a következő táblát tartalmazza:

országok

allam	az adott ország neve (szöveg), PK
allamforma	az adott ország államformája (pl.: köztársaság) (szöveg)
terulet	az adott ország területe (km ² egységben) (szám)
nepesseg	az adott ország népessége (ezer fő egységben) (szám)
foldresz	az a kontinens, melyhez az ország tartozik (szöveg)

Az elsődleges kulcsot PK-val jelöltük!

Egészítse ki az adattáblát a közép-amerikai ország, Belize adataival!

allam	allamforma	terulet	nepesseg	foldresz
Belize	köztársaság	22965	189	Közép-Amerika

2. Lekérdezés készítésével adja meg azon országok összes adatát, amelyek nevében szerepel a **szigetek** szó! Az országoknak egyetlen adatát se írassa ki többször! **(2. feladat:)**
3. Lekérdezés készítésével sorba rendezve adja meg, melyek azok az afrikai, illetve dél-amerikai országok, amelyeknek a területe 500 000 km²-nél nagyobb! A felsorolást a legnagyobb területű országgal kezdje! **(3. feladat:)**
4. Lekérdezés készítésével adja meg az adatbázisban szereplő három legkisebb területű ország nevét és lakosságszámát (azaz népességét ezer fő egységben)! **(4. feladat:)**
5. Az adatbázisban rögzített adatok alapján lekérdezés készítésével határozza meg az afrikai államok számát, valamint Afrika területét és teljes népességét (ezer fő egységben)! (Azaz az afrikai országok összterületét és össznépességét!) **(5. feladat:)**

6. Készítsen lekérdezést az adatbázis adataiból, melyben földrészenként, azon belül államformák szerint csoportosítva szerepelteti az országok nevét és területük nagyságát az ország neve szerinti ábécérendben! **(6. feladat:)**
7. Egészítse ki az adattáblát egy (nem egész) számokat tartalmazó, **Nepsuruseg** nevű adatmezővel! Lekérdezés segítségével töltse fel az új adatmezőt, azaz határozza meg az országok népsűrűségét (fő/km² egységben)! (A népsűrűség számítási módja a következő hányadossal történik: népsűrűség = az ország népessége/az ország területe.) A számításnál vegye figyelembe, hogy az adattábla a népesség adatokat ezer fő egységben tartalmazza! **(7. feladat:)**