

3. Euroskills 2018

20 pont

A Szakmák Európa-bajnoksága néven ismert nemzetközi versenysorozat 2018-as döntőjének Magyarország adott otthont. Ebben a feladatban a megmérettetésen induló versenyzők adataival és eredményeivel kell dolgoznia!

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

szakma

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| <i>id</i> | Szöveg, a szakma azonosítója, PK |
| <i>szakmaNev</i> | Szöveg, a szakma magyar megnevezése |

orszag

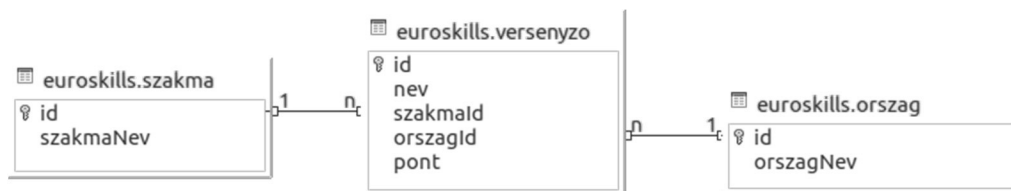
| | |
|------------------|--------------------------------------|
| <i>id</i> | Szöveg, az ország azonosítója, PK |
| <i>orszagNev</i> | Szöveg, az ország magyar megnevezése |

versenyzo

| | |
|-----------------|---|
| <i>id</i> | Egész szám, a versenyző azonosítója, PK |
| <i>nev</i> | Szöveg, a versenyző neve |
| <i>szakmaId</i> | Szöveg, a versenyző szakmájának azonosítója, FK |
| <i>orszagId</i> | Szöveg, a versenyző országának azonosítója, FK |
| <i>pont</i> | Egész szám, a versenyző által elért pontszám |

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük!

Az adattáblák közti kapcsolatokat az alábbi ábra mutatja:



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!

- Hozzon létre a lokális SQL szerveren euroskills 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:)**
- A `tablak.sql` és az `adatok.sql` állományok tartalmazzák a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa elsőként a `tablak.sql`, majd az `adatok.sql` parancsfájlt a euroskills adatbázisban!
- Az ünnepélyes eredményhirdetésen számos arany-, ezüst- és bronzérmeszt osztottak ki. Azoknak, akik lemaradtak a dobogóról, de legalább 700 pontot kaptak, „kiválósági érem” lett a jutalma! (Tudjuk, hogy egyik dobogós sem kapott 700 pontnál kevesebbet.) Lekérdezéssel határozza meg, hogy hány érmet osztottak ki! A számított mező címkéjét a minta szerint állítsa be! **(3. feladat:)**

| ermek |
|-------|
| 265 |

A feladat a következő oldalon folytatódik

4. Az ország táblában szereplő nemzetek közül nem mindegyik vett részt a budapesti versenyen. Lekérdezéssel jelenítse meg ismétlődések nélkül azoknak az országoknak a nevét ábécé rendben, melyek indítottak versenyzőt a 2018-as EuroSkillsen! (4. feladat:)

| országNev |
|-----------|
| Ausztria |
| Belgium |
| Ciprus |
| ... |

5. Hány versenyző vett részt a megmérettetésen az egyes szakmákban? Lekérdezéssel jelenítse meg a szakmák megnevezését és a részt vevő versenyzők számát úgy, hogy a legnépesebb szakmával kezdődjön a lista! A számított mező címkéjét a minta szerint állítsa be! (5. feladat:)

| szakmaNev | versenyzok szama |
|---------------------------------|------------------|
| Informatikai rendszerüzemeltető | 30 |
| Mechatronika | 28 |
| Ruhaipari technikus | 24 |
| ... | |

6. Lekérdezéssel készítse el a versenyzők összesített eredménylistáját! A lekérdezés a versenyzők nevét, országának nevét, szakmájának nevét és az elért pontszámot tartalmazza! Az eredményt rendezze a minta alapján pontszám szerint csökkenően! Azonos pontszám esetén ábécé rendben jelenjenek meg a versenyzők nevei! A lekérdezés által megjelenített sorokat korlátozza a legjobb 25 eredményre! (6. feladat:)

| nev | országNev | szakmaNev | pont |
|----------------------|-------------|------------------------------|------|
| Daniel Gerber | Svájc | Villanyszerelő | 796 |
| Anastasia Raspopova | Oroszország | Dekorátor, kirakattervező | 771 |
| Aleksandra Valuikina | Oroszország | Grafikus | 769 |
| ... | | | |