**Rubik-kocka verseny**

2023. június 3. és 4-e között rendeztek Magyarországon Rubik-kocka versenyt. A versenyen több számban is megmérettethették magukat a versenyzők. Az adatbázis ennek a versenynek az eredményeit tartalmazza a klasszikus, azaz 3x3-as kockakirakásban.

1. Készítsen új adatbázist rubikverseny néven. A mellékelt kettő – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (versenyzok.txt, eredmenyek.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (**versenyzok, eredmenyek**)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat.

**Táblák:**

**versenyzok** (*id, nev, nemzetiseg*)

*id* A versenyző azonosítója (szám), ez a kulcs

*nev* A versenyző neve (szöveg)

*nemzetiseg* A versenyző származási országa (szöveg)

**eredmenyek** (*id, versenyzo\_id, sikeres, eredmeny*)

*id* A kirakás azonosítója (szám), ez a kulcs

*versenyzo\_id* A versenyző azonosítója (szám)

*hanyadik* Hányadik próbálkozása a versenyzőnek (szám)

*sikeres* A kirakás sikeressége (logikai)

*eredmeny* A versenyző által elért idő másodpercben (szám)

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, diagram látható

Automatikusan generált leírás

Amennyiben egy kirakás sikertelen volt, akkor az eredmeny mezőben üres érték található.

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

1. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat a versenyzőket, akik külföldiként indultak a hazai versenyen. A versenyzők neve és származási országa jelenjen meg, azon belül név szerinti ábécérendben! (***2kulfoldi***)
2. Készítsen lekérdezést, amely megadja, azoknak a versenyzőknek a nevét, akiknek volt sikertelen próbálkozásuk a versenyen! Minden versenyző neve csak egyszer jelenjen meg! (**3sikertelen**)

Azoknak a számára, akiknek a legjobb próbálkozásuk 25 másodperc alatt volt, lehetőségük volt kvalifikálni magukat a következő fordulóba. Azonban a második fordulóba csak a legjobb húsz versenyzőnek volt lehetősége továbbjutnia.

1. Készítsen lekérdezést, amely megadja a továbbjutott versenyzők nevét és nemzetiségét! (**4tovabbjutott**)
2. Az egyik francia versenyző nevében elírás történt. Az egyik karaktert nem ismerte fel a rendszer, ezért ahelyett felkiáltójelet írt be. Módosítsa lekérdezéssel a versenyzok tábla adatait, hogy a versenyző neve helyesen szerepeljen benne: *Thibaut Mézieres.* A lekérdezést nem szükséges lefuttatnia. (**5thibaut**)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja azoknak a versenyzőknek nevét, akiknek a legjobb és a legrosszabb eredményük között legalább 10 másodperc különbség van. Jelenítse meg a neveket és az eltérést a legjobb és a legrosszabb idő között, utóbbi szerint csökkenő sorrendben! Az oszlopneveket a képnek megfelelően nevezze el! (**6nagy**)

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

1. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik versenyzőknek sikerült első próbálkozásra a legjobb eredményt elérnie! (**7elsore**)
2. Készítsen jelentést, amely a versenyzők eredményét jeleníti meg. Az adatokat országok szerint csoportosítva, a versenyzők neve szerint rendezve jelenítse meg! A jelentést – az oszlopok sorrendjét, a jelentésfej és oszlopfejek tartalmát tekintve – az alábbi minta szerint alakítsa ki! Ügyeljen a jelentésfej ékezethelyességére! A jelentést lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! (**7eredmeny**)

A képen szöveg, képernyőkép, szám, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

1. A kapott jelentést exportálja pdf formátumban a jelentés nevével megegyezően!