

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.

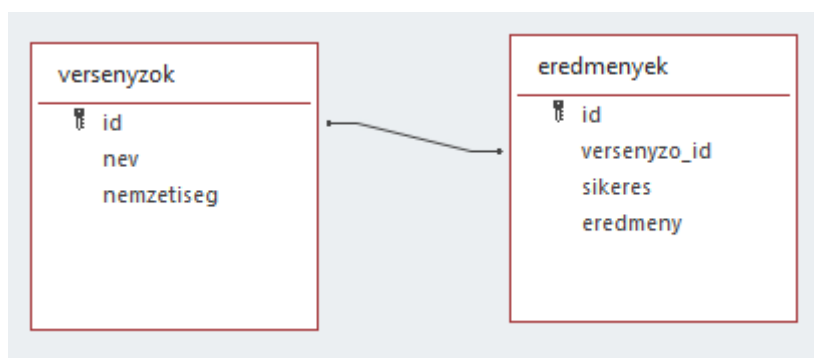
Táblák:

versenyzok (*id, nev, nemzetiseg*)

<i>id</i>	A versenyző azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A versenyző neve (szöveg)
<i>nemzetiseg</i>	A versenyző származási országa (szöveg)

eredmenyek (*id, versenyzo_id, sikeres, eredmény*)

<i>id</i>	A kirakás azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>versenyzo_id</i>	A versenyző azonosítója (szám)
<i>hanyadik</i>	Hányadik próbálkozása a versenyzőnek (szám)
<i>sikeres</i>	A kirakás sikeressége (logikai)
<i>eredmeny</i>	A versenyző által elért idő másodpercben (szám)



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!

2. 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**)
3. 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.

4. Készítsen lekérdezést, amely megadja a továbbjutott versenyzők nevét és nemzetiségét! (**4tovabbjutott**)
5. 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**)
6. 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**)

Név ▾	Eltérés ▾
László Tibor Baglyas	39,08
Bence Ónodi	24,09
Gyula Pap	21,95

7. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik versenyzőknek sikerült első próbálkozásra a legjobb eredményt elérnie! (**7elsore**)
8. 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 ékezhelyességére! A jelentést lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! (**7eredmeny**)

A versenyzők eredményei

Ország	Név	Legjobb (mp)	Legrosszabb (mp)	Átlag (mp)
Ausztria	Alwin Federsel	6,76	8,94	8,092
	Dieter Amberger	17,74	24,23	21,176
	Maxim Pürstinger	10,94	13,01	11,614
	Simon Praschl	10,25	11,76	10,85
	Thomas Strasser	7,7	10,57	8,746
	Viktor Kalmar	8,07	10,76	9,176
Csehország	Jáchym Střelec	14,28	24,65	17,878
	Jan Křížka	22,19	27,28	24,984
	Michal Černý	10,8	16,05	13,312

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