

Autóverseny

Egy autóverseny-sorozat adatain kell Önnek lekérdezések segítségével kell feladatokat megoldania.

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 tartalmát értékeli!

Az adatbázis minden táblájában az elsődleges kulcs `id` azonosítót kapott, az idegenkulcsok azonosítója a kapcsolódó tábla nevével kezdődik és az „`id`”-ra végződik, például: `csapatid`. Az adatbázisban a táblák az elsődleges- és az idegenkulcsokon kívül a következő mezőket tartalmazzák:

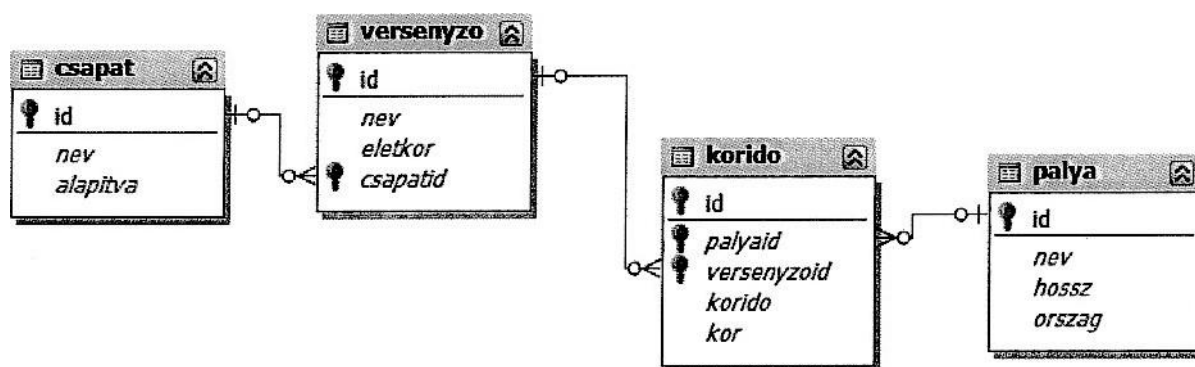
A `versenyzo` tábla tartalmazza a versenyzők nevét és életkorát.

A `csapat` táblába a csapatok nevét és alapításuk évét rögzítettük.

A `palya` táblában a pályák neveit, hosszukat és országukat tároljuk.

A `korido` táblában a versenyző által adott pályán futott kör számát és a futott köridőt tároljuk.

Az adattáblák kulcsait és kapcsolatait a következő ábra szemlélteti, az elsődleges kulcsokat egy vonal választja el a többi mezőtől:



1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren `verseny` 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:)**
2. 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 verseny adatbázisban!

Oldja meg a következő feladatokat lekérdezések segítségével! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők a megadott névvel szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

3. Listázza ki az adatbázisban található versenyzők neveit! A nevek életkor szerint csökkenő sorrendben legyenek! **(3. feladat:)**

név
Villámgyors Vilmos
Expressz Ernő
Gyors György
Heves Henrik
Fürge Ferenc
Rapid Roland

4. Határozza meg és Írja ki az adatbázisban megtalálható pályák számát! A lekérdezés fejléce a minta szerinti legyen! (4. feladat:)

Pályák Száma
6

5. Listázza ki a „z” karaktert tartalmazó csapat neveket és a csapathoz tartozó versenyzők neveit! A lekérdezés fejléce a minta szerinti legyen! A sorok a csapat név mező szerint ABC rendben legyenek! (5. feladat:)

Csapat neve	Versenyző neve
OlajozottMénkű	Égető Erik
OlajozottMénkű	Élénk Egon
SzélTiks	Szélesebes Szerpentínia
SzélTiks	Rohamos Rebeka
TeljesGőz	Expressz Ernő
TeljesGőz	Heves Henrik

6. Listázza ki, hogy az Olaszországban található versenypályákon a versenyek első körében milyen köridőket futottak a versenyzők! A lekérdezésben a pálya neve, a versenyző neve és a futott köridő szerepeljen! A lekérdezés fejléce a minta szerinti legyen! (6. feladat:)

Pálya neve	Versenyző	Köridő
Red Ring	Fürge Ferenc	00:01:11
Red Ring	Sebes Szilárd	00:01:11
Red Ring	Szaporá Szervác	00:01:30
Red Ring	Rohanó Róbert	00:01:12
Red Ring	Villámgyors Vilmos	00:01:19
Red Ring	Rapid Roland	00:01:24