

3. feladat: Adatbázis-kezelés

Összesen: 20 pont

Autóverseny

Az előző feladatban megismert autóverseny-sorozat adatait SQL adatbázisba exportáltuk, mellyel 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:

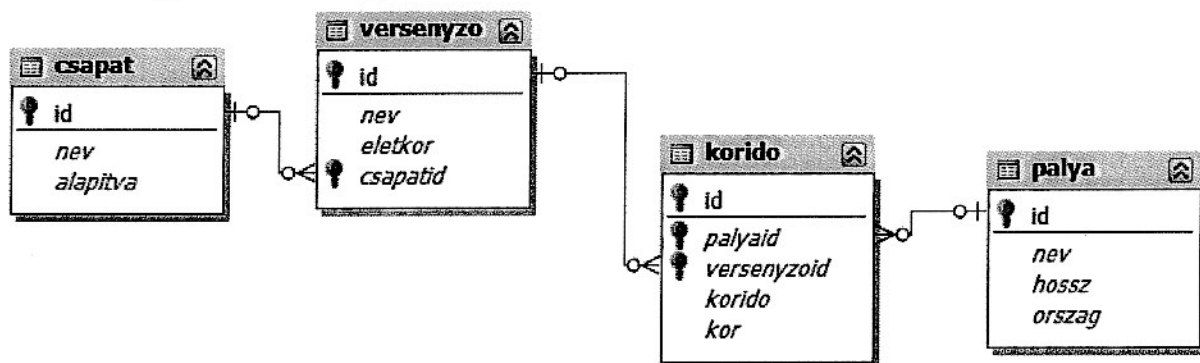
A **versenyző** tábla tartalmazza a versenyzők nevét és életkorát.

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

A **pálya** 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:



- Hozzon létre a lokális SQL serveren *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:)
- 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 rendben legyenek! **(3. feladat:)**

nev
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	versenyző
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 név	versenyző név	köridő
Red Ring	Fürge Ferenc	00:01:11
Red Ring	Sebes Szilárd	00:01:11
Red Ring	Szopora 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
...		