**Adatbáziskezelés – Access (25 pont)**

A **Formula–1** (rövidítve: **F1**, magyarul rendszerint **Forma–1**) az autóversenyek legmagasabb kategóriája, szabályait a Nemzetközi Automobil Szövetség (FIA) határozza meg. A versenysorozat több állomásból, Grand Prix-ből (nagydíjból) áll, melyeket erre a célra kialakított zárt, vagy városi pályákon rendeznek. Az eredmények alapján évente két világbajnokot avatnak, egy egyénit és egy konstruktőrit. A versenyeket több millióan nézik televízión, a világ több mint kétszáz országában.

A Formula–1 történelmi központja Európa, de ma már a világ számos pontján tartanak Formula–1-es nagydíjat, többek között Malajziában, Kínában, Bahreinben, Törökországban és Szingapúrban is.

Az ***forma1.accdb***/***forma1.mdb*** állomány, a 2010-es versenyadatokat tartalmazza.

Feladatok

1. Végezd el az adatbázis tábláinak összekapcsolását, meghatározva a táblák elsődleges kulcsait és megőrizve az adatok integritását.

3x0.5 pont – a kulcsok meghatározása

1 pont – összekapcsolás

0.5 pont- integritás megtartása

**3 pont**

1. Készítsd el a magyar nagydíj Top 10-es táblázatát (sorrendben az első tíz versenyző listáját), feltűntetve a versenyzők nevét, nemzetiségét, csapatát, a magyar nagydíjon elért pontszámát és helyezését, a helyezések növekvő sorrendjében. Mentsd a lekérdezést ***top10*** néven.

1.5 pont – megfelelő mezők kijelölése

0.5 pont – helyes rendezés

0.5 pont- első tíz kiválasztása

0.5 pont – lekérdezés mentése megfelelő névvel

**3 pont**

1. Határozd meg a nemzetenkénti örökrangsort (a nemzetenkénti összpontszám értékét csökkenő sorrendben) a 2010-es évre. Mentsd a lekérdezést ***orokrangsor*** néven.

0.5 pont – megfelelő mezők kijelölése

1 pont – jó csoportosítás

1 pont – megfelelő függvény helyes használata

1 pont – mező helyes megnevezése

0.5 pont – helyes rendezés

0.5 pont – lekérdezés mentése megfelelő névvel

**4.5 pont**

1. Írasd ki az első három legeredményesebb csapatot, a csapatra vonatkozó adatokkal együtt. Mentsd a lekérdezést ***elcsapatok*** néven.

0.5 pont – megfelelő mezők kijelölése

1 pont – jó csoportosítás

1 pont – megfelelő függvény helyes használata

1 pont – mező helyes megnevezése

0.5 pont – helyes rendezés

0.5 pont- első három kiválasztása

0.5 pont – lekérdezés mentése megfelelő névvel

**5 pont**

1. Hozz létre egy új táblát a 2010-ben megrendezett nagydijakra vonatkozó adatatokkal ***nagydijak*** néven. A tábla adatait a **nagydijak.xlsx** / **nagydijak.xls** Excel fájlból importáld. Írasd ki az egyes kontinenseken megrendezett nagydíjakon lefutott össztávolságokat (a versenypálya hosszának és a megtett körök számának szorzata), az össztávok növekvő sorrendjében. Mentsd a lekérdezést ***tavolsagok*** néven.

0.5 pont – új tábla létrehozása

1 pont - adatok helyes importálása

0.5 pont – kulcs mező kiválasztása

1 pont – jó csoportosítás

1 pont – megfelelő függvény helyes alkalmazása

1 pont – számított mező létrehozása

0.5 pont – helyes rendezés

0.5 pont – lekérdezés mentése megfelelő névvel

**6 pont**

1. Írasd ki kontinensenként a megrendezett nagydíjakat, feltűntetve a nagydíj hivatalos megnevezését, országát, valamint az illető kontinensen megrendezett nagydíjak számát. Mentsd a jelentést ***nagydijak*** néven.

0.5 pont – megfelelő mezők

1 pont – jó csoportosítás

0.5 pont – rendezés

0.5 pont – megfelelő függvény, megfelelő helyen

0.5 pont – megfelelő formátum

0,5 pont – mentés megfelelő névvel

**3.5 pont**