Adatbázis-kezelés

A rendezvényszervező cég adatbázisa a decemberben megvalósított rendezvények adatait tartalmazza. A vezetőség számára kimutatásokat kell készítenie az adatok elemzéséhez.

Az Ön feladata az SQL lekérdezések elkészítése és beillesztése a vizsgakönyvtárban található **`3_feladat\rendezvenyszervezes\lekerdezesek\lekerdezesek.sql`** fájlba. A munkája végén ezt az állományt a feladatlap „*Az elkészült munka beadása*" részében megadottak szerint a **`3_feladat\beadott`** nevű mappájába át kell másolnia. Figyeljen rá, hogy az állomány szerkezetét ne módosítsa (pl. ne törölje a *** karaktereket tartalmazó elválasztó sorokat), mert ellenkező esetben az adminisztrációs oldal nem lesz képes megjeleníteni a lekérdezések eredményét. Az SQL parancsokat több sorba is törheti.

Az elkészített lekérdezéseit a `http://localhost:8080/admin` oldal megnyitásával tesztelheti. Továbbá itt ellenőrizheti a webszerver és a MySQL adatbázis elérhetőségét is.

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

`kapcsolat`

- `id` — Egész szám, egy kapcsolattartó azonosítója, **PK**
- `nev` — Szöveg, a kapcsolattartó neve (egyedi érték)
- `telefon` — Szöveg, a kapcsolattartó telefonszáma
- `email` — Szöveg, a kapcsolattartó e-mail címe
- `cegnev` — Szöveg, a kapcsolattartó melyik cégben dolgozik

`rendezveny`

- `id` — Egész szám, egy rendezvény azonosítója, **PK**
- `kapcsolatId` — Egész szám, a kapcsolattartó azonosítója, **FK**
- `idopont` — Dátum, a rendezvény kezdőnapja
- `napokszama` — Egész szám, a rendezvény hány napos
- `helyszinId` — Egész szám, a helyszín azonosítója, **FK**
- `letszam` — Egész szám, a rendezvény hány főre van tervezve
- `tipusId` — Egész szám, a rendezvény típusa, **FK**

`tipus`

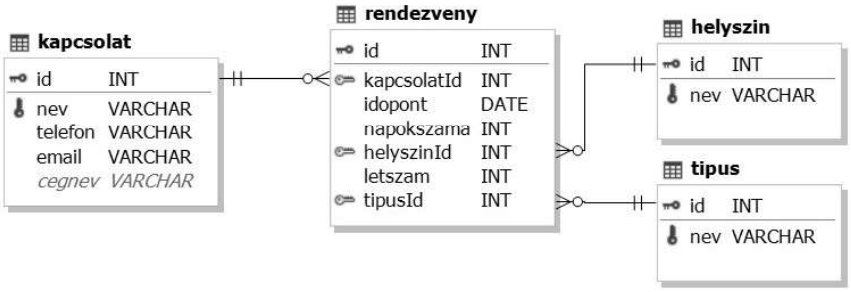
- `id` — Egész szám, egy rendezvénytípus azonosítója, **PK**
- `nev` — Szöveg, a rendezvénytípus neve (egyedi érték)

`helyszin`

- `id` — Egész szám, egy helyszín azonosítója, **PK**
- `nev` — Szöveg, a helyszín neve (egyedi érték)

Az elsődleges kulcsokat **PK**-val, az idegen kulcsokat **FK**-val jelöltük.

A feladat a következő oldalon folytatódik.



12. Hozzon létre a lokális SQL szerveren `mozaik` néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerint legyen. Állítsa be az UTF-8 kódolást alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! ***(12. feladat)***
13. A `Forras` mappában található `adatbazis.sql` állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblákba beszúró SQL parancsokat! Futtassa az `adatbazis.sql` parancsfájlt a `mozaik` adatbázisban!
14. Írja ki, hogy hány, legalább 100 fő létszámú rendezvényt rendeztek! A mező álneve „nagyrendezvények száma” legyen! ***(14. feladat)***
15. Jelenítse meg, hogy Szegeden milyen kezdőnappal, hány napos és hány fős rendezvények voltak! ***(15. feladat)***
16. Nagy Béla kapcsolattartó cége nem került tárolásra. SQL parancs segítségével módosítsa a hozzá tartozó cégnevet „BugFix IT”-ra! ***(16. feladat)***
17. Jelenítse meg, hogy melyik volt az a 2 rendezvénytípus, aminél az átlagos résztvevőszám a legmagasabb volt! Írja ki a típus nevét, ahol a mező álneve „típus” legyen, valamint a számított mezőt, melynek álneve „átlaglétszám” legyen! Feltételezheti, hogy az első 3 helyen nem alakult ki holtverseny. ***(17. feladat)***
18. Adja meg, hogy melyek voltak azok a helyszínek, ahol a rendezvényszervező cég nem tartott rendezvényt a tárolt időszakban! Eredményként csak a helyszínek neve jelenjen meg. ***(18. feladat)***
19. Jelenítse meg, hogy a tréning típusú rendezvényeken a kapcsolattartóknak hány forint szervezési díjat kell kiszámlázni! Csak a kapcsolattartók neve, e-mail címe, valamint a szervezési díj jelenjen meg, utóbbi mezőnek az álneve „szervezési díj” legyen! A „tréning” típusú rendezvények szervezési díja naponként 20 000 Ft-ba kerülnek, és ehhez jön még hozzá a résztvevőnkénti 1 000 Ft. Feltételezheti, hogy a tárolt időszakban minden kapcsolattartónak maximum 1 tréninget szervezett a cég. ***(19. feladat)***