

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Adatbázis-kezelés

A cukrászda a közeljövőben webshopot szeretne indítani. Az adatbázis a webshopban kínált termékek olyan adatait tartalmazza, amely információkra gyakran kérdeztek rá a vendégek. A cukrászda csak cukormentes és gluténmentes termékeket fog árulni a webshopjában, így ezek az információk nincsenek tárolva a termékekről, minden termék cukormentesen és gluténmentesen készül.

Az Ön feladata az SQL lekérdezések elkészítése és beillesztése a vizsgakönyvtárban található 3_feladat\cukraszda\lekerdezések\lekerdezések.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:

kiszereles

| | |
|-----------|---|
| id | Egész szám, a kiszerelés azonosítója, PK |
| mennyiseg | Szöveg, a kiszerelés neve, leírása (egyedi érték) |

termek

| | |
|--------------|---|
| id | Egész szám, a termék azonosítója, PK |
| nev | Szöveg, a termék neve (egyedi érték) |
| ar | Egész szám, a termék ára |
| kiszerelesId | Egész szám, a kiszerelés azonosítója, FK |
| szenhidrat | Valós szám, a termék szénhidrát tartalma grammban megadva, 100 gramm termékre nézve |
| kaloria | Egész szám, a termék kalória értéke 100 gramm termékre nézve |
| laktozmentes | Logikai, a termék laktózmentes-e |
| tejmentes | Logikai, a termék tejmentes-e |
| tojasmmentes | Logikai, a termék tojásmentes-e |

allergeninfo

| | |
|------------|---|
| id | Egész szám, az allergén információ azonosítója, PK |
| allergenId | Egész szám, az allergén azonosítója, FK |
| termekId | Egész szám, a termék azonosítója, FK |

allergen

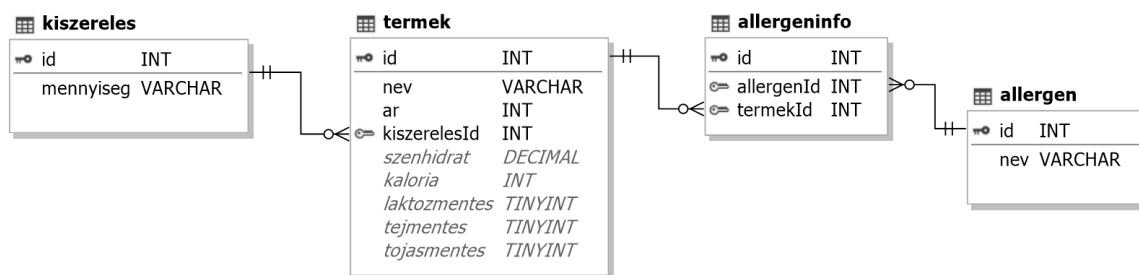
| | |
|-----|--|
| id | Egész szám, az allergén azonosítója, PK |
| nev | Szöveg, az allergén neve (egyedi érték) |

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

A feladat a következő oldalon folytatódik

Azonosító
jel:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



12. Hozzon létre a lokális SQL serveren cukraszda 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 beszűrő SQL parancsokat! Futtassa az adatbazis.sql parancsfájlt a cukraszda adatbázisban!
14. Írja ki, hogy összesen hány olyan termék van, ahol nem adták meg a kalória értékét! A számított mező neve „Hiányzó kalória érték” legyen! (14. feladat)
15. Jelenítse meg, hogy melyek azok a termékek, amelyeknek a kiszerelése grammban van megadva! Az összes ilyen kiszerelés 'g' karakterre végződik, és nincs más olyan kiszerelés, aminek az utolsó betűje 'g' lenne. A lekérdezés csak a termék nevét, valamint a mennyiségét jelenítse meg! (15. feladat)
16. Az alapanyagok drágulása miatt az Eklerfánk ára megváltozik. SQL parancs segítségével módosítsa az árat 1350 Ft-ra! (16. feladat)
17. Nagyon sok olyan termék van a kínálatban, amelyik valamilyen allergént tartalmaz. Adja meg, allergéneként, hogy hány termékben található meg! A számított mező neve „termék szám” legyen! Csak a három legtöbb termékben előforduló allergént jelenítse meg! Feltételezheti, hogy a 3. és 4. helyen nem alakult ki holtverseny. (17. feladat)
18. Adja meg azoknak a vegán termékeknek a nevét és árát, amik egyetlen allergénnel sem rendelkeznek! A vegán termékek azok, amik egyszerre laktózmentesek, tejmentesek és tojásmentesek. (18. feladat)
19. A termékek között szerepel néhány paleo termék is, melyek a nevük elején tartalmazzák a 'paleo' szót. Ezekből a termékekből 12 szeletes torta is rendelhető, melynek ára a 12 szelet sütemény ára, de szeletenként 100 Ft kedvezményt kap a vásárló. Adja meg, hogy milyen paleo torták rendelhetők, valamint hogy mennyi a fizetendő áruk! A terméknevek végére fűzze hozzá a „torta” szót, és „torta neve” néven jelenjen meg! A fizetendő ár neve „fizetendő ár” legyen! (19. feladat)