

## 2. feladat – Adatbázis-kezelés

Összesen: 40 pont

## Webshop

A következő feladatban egy sportklub szurkolói webshopjának adataival kell dolgoznia. Az adatbázisban a 2018. januári értékesítési adatok találhatók. Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza (félkövér betűvel a tábla neve, alatta a mezőnevek):

**termek**

id	Egész szám, a termék kódja, PK
megnevezes	Szöveg, a termék neve
ar	Numerikus, a termék bruttó egységára

**vevok**

id	Egész szám, a vevő azonosítója, PK
nev	Szöveg, a vevő neve
iranyitoszam	Szöveg, a vevő szállítási címéből az irányítószám
telepules	Szöveg, a vevő szállítási címéből a település neve
utcahazszam	Szöveg, a vevő szállítási címéből az utca és a házszám

**szamlafej**

id	Egész szám, a számla azonosítója, PK
szamlaszam	Szöveg, a kiállított számla száma, egyedi
kelt	Dátum, a számla kiállításának kelte
teljesites	Dátum, a számla teljesítésének, azaz a kiszállításnak a dátuma
vevoid	Egész szám, a vevő kódja a vevok táblából, FK

**szamlatétel**

id	Egész szám, a számlatétel azonosítója, PK
szamlafejid	Egész szám, a számla azonosítója a szamlafej táblából, FK
termekid	Egész szám, a termék azonosítója a termekek táblából, FK
mennyiseg	Egész szám, a termékből rendelt mennyiség
mennyisegiegyseg	Szöveg, a termék mennyiségi egysége (minden rekord esetében „db”)
bruttoegysagar	Numerikus, 1 db termék bruttó egységára az eladáskor
afaszazalek	Egész szám, az eladáskor a termékre érvényes áfaszázalék (minden rekord esetében 27)

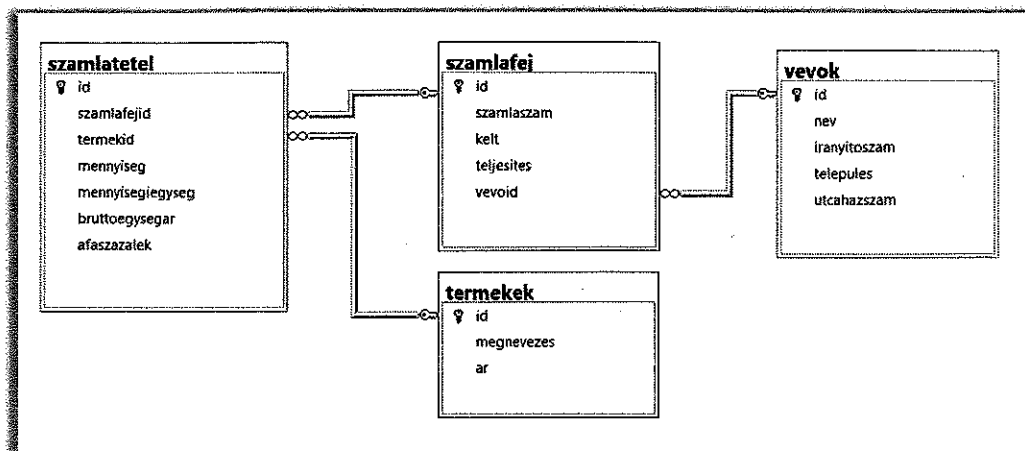
*Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük. A mező neve után annak típusa és leírása található. A feladatok pontosabb megértéséhez tanulmányozza a táblákban lévő rekordokat is!*

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 tartalma kerül értékelésre.

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

1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren webshop 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 webshop adatbázisban!

3. Állítsa be a következő ábra szerint és a fenti leírás alapján az idegenkulcsokat a számlafej és a számlatétel táblákban! (3. feladat:)



4. Készítsen lekérdezést a webshop által kínált termékekről! A listában szerepeljen a termék neve és jelenlegi bruttó ára! A listát a termékek ára szerint növekvő sorrendbe rendezze! (4. feladat:)
5. A bolt vezetése úgy döntött, hogy minden 5 000 Ft-nál drágább termék árát csökkenti 5%-kal. Végezze el az árak aktualizálását a termékek táblán (5. feladat:)
6. Lekérdezéssel határozza meg, mekkora volt a bruttó árbevétele a boltnak 2018. 01. 01 és 2018. 01. 15 között! A dátum ellenőrzésekor a számla teljesítési dátumát vegye alapul! Ügyeljen arra, hogy a számlatételben a bruttó egységár csak 1 db termékre vonatkozik! (6. feladat:)
7. Listázza ki azokat a vevőket (név, település neve), akik szerepelnek a bolt nyilvántartásában, de januárban nem vásároltak! A listát névsorban jelenítse meg! (7. feladat:)
8. Listázza ki, hogy az árbevétel alapján melyik volt a három legnépszerűbb termék a vizsgált januári időszakban! A listában szerepeljen a termék neve és a bruttó árbevétel összege, árbevétel szerint csökkenő sorrendben! (8. feladat:)

### Minták:

7. feladat

nev	telepules
Antal Andrea	Debrecen
Balázs Andrea	Siófok
Bíró Mária	Pápa
Fehér Sándor	Pécs
Fodor Eszter	Csongrád
Gál János	Balassagyarmat
Kelemen Károly	Nyíregyháza
Kovács Mária	Dunaújváros
Lakatos Szilvia	Pápa
Pintér Norbert	Törökszentmiklós
Sipos Mária	Mosonmagyaróvár
Szilágyi Csaba	Tiszaújváros

8 feladat

megnevezes	bevetel
Hivatalos mez	1194000
Szabadidő felső	652500
Vásárlási utalvány	580000