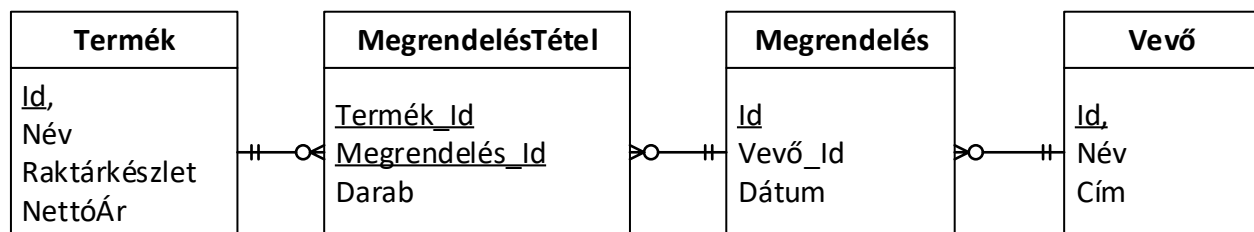


Feladat	Pontszám	Informatika 2 Pót zárthelyi dolgozat MEGOLDÁSOK 2017.04.24. A rendelkezésre álló idő 50 perc. Elégséges szint: 45% (18 pont).	NÉV (nyomtatott nagybetűvel!!!)	
1 [6]				
2 [6]				
3 [6]				
4 [9]				
5 [8]				
6 [5]			NEPTUN	
Σ [40]				

Adott az alábbi ábrán látható adatbázis séma.



1. Feladat Írjon SQL lekérdezést, amely kilistázza, hogy a vevők egyes megrendelései hány tételből állnak! A megoldásban a vevő név - megrendelés dátum oszlopok mellett az adott megrendeléshez tartozó tételek száma szerepeljen! (Feltételezhetjük, hogy minden megrendelés legalább egy tételből áll!) [6 pont]

```

SELECT v.Név, m.Datum, COUNT(mt.*)           -- 2 pont
FROM Vevo v                                  -- 1 pont
INNER JOIN Megrendeles m on m.Vevo_Id = v.Id -- 1 pont
INNER JOIN MegrendelesTetel mt on mt.Megrendeles_Id = m.Id -- 1 pont
GROUP BY v.Id, m.Id                         -- 1 pont (v.Id elmaradhat)

```

2. Feladat Írjon SQL lekérdezést, amely kilistázza, hogy az egyes termékekből összesen hányat rendeltek! Az eredmény tartalmazza a termékek neveit és az összes darabszámot! Előfordulhat, hogy egy terméket még egyszer sem rendeltek meg, ekkor 0 jelenjen meg az összesítés oszlopban! [6 pont]

```

SELECT t.Név, SUM(IFNULL(mt.Darab, 0)) AS Osszesites -- 2 pont (nem kötelező elnevezni az oszlopot)
FROM Termek t                                       -- 1 pont
LEFT OUTER JOIN MegrendelesTetel mt ON mt.Termek_Id = t.Id -- 2 pont
GROUP BY t.Id                                     -- 1 pont

```

3. Feladat Írjon SQL nyelvű lekérdezést, amely kilistázza, hogy az egyes vevők milyen termékekre adtak le rendelést! Az eredményben a vevők neve és a termékek nevei szerepeljenek! Egy vevő-termék páros csak egyszer szerepeljen az eredményben! [6 pont]

```

SELECT DISTINCT v.Név, t.Név -- 2 pont
FROM Vevo v                 -- 1 pont
INNER JOIN Megrendeles m ON m.Vevo_Id = v.Id -- 1 pont
INNER JOIN MegrendelesTetel mt ON mt.Megrendeles_Id = m.Id -- 1 pont
INNER JOIN Termek t ON t.Id = mt.Termek_Id -- 1 pont

```

4. Feladat Írjon SQL utasításokat, amelyek a következő módosításokat hajtják végre az adatbázison: [9 pont]

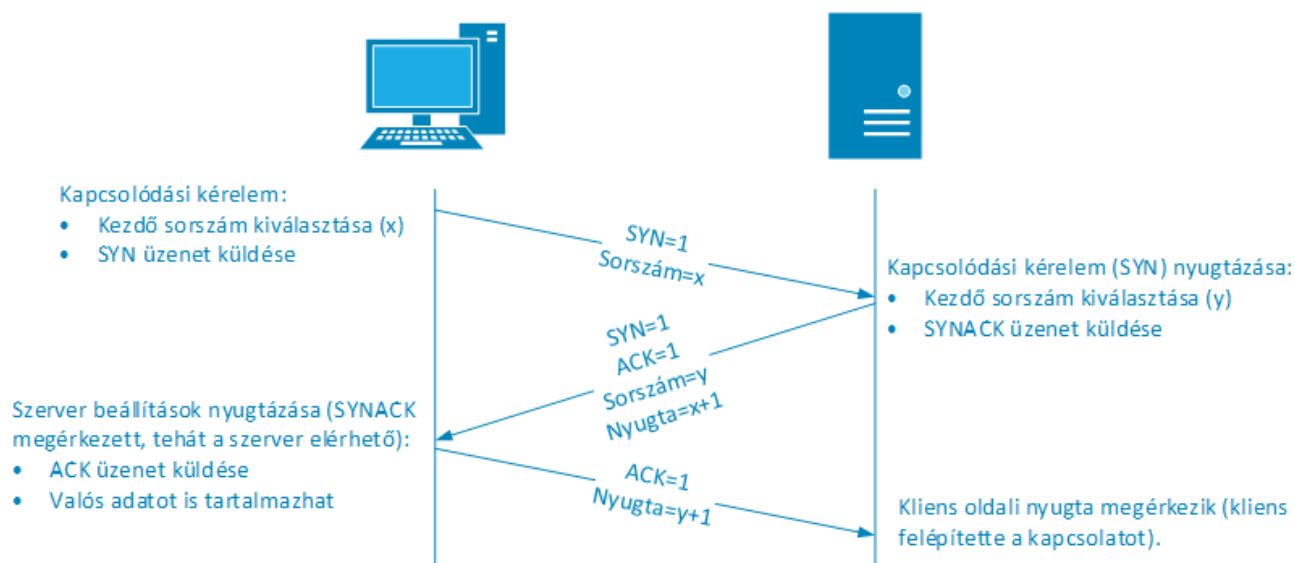
- Adjon le egy új megrendelést az 1-es azonosítójú vevő nevében a 2-es azonosítójú termékre a mai dátummal! 15 darabot rendeljen a termékből! Az új megrendelés azonosítója legyen 10!
- Csökkentse 15-tel a fenti termék raktárkészletét!

```
INSERT INTO Megrendeles (Id, Vevő_Id, Dátum) VALUES (10, 1, curdate()); -- 3 pont
-- az oszlopokat nem kötelező felsorolni, ha ez a sorrend
-- curdate() helyett állhat '2017-04-24'
```

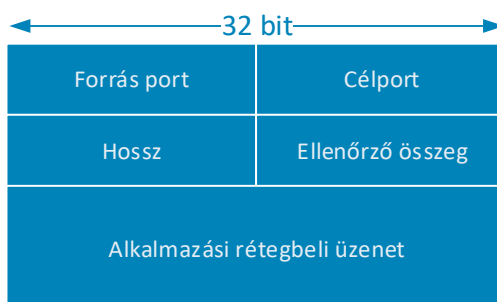
```
INSERT INTO MegrendelesTetel (Termek_Id, Megrendeles_Id, Darab) VALUES (2, 10, 15); -- 3 pont
```

```
UPDATE Termek -- 1 pont
SET Raktarkeszlet = Raktarkeszlet - 15 -- 1 pont
WHERE Id = 2 -- 1 pont
```

5. Feladat Ismertesse a TCP kapcsolat felépítésének forgatókönyvét! (Üzenetek típusa, sorrendje, jelzőbitek, sorszámok.) Magyarázza el az egyes mezők jelentését! [8 pont]



6. Feladat Ismertesse az UDP szegmensek formátumát! Magyarázza el az egyes mezők szerepét! [5 pont]



- Forrás, (1 pont) – a küldő folyamatot azonosítja
- célport (1 pont) – a célfolyamat azonosítója
- Hossz: (az alkalmazási rétegbeli üzenet hossza) (1 pont)
- Ellenőrző összeg – az adatokból speciális algoritmus szerint számított redundáns érték, amely segítségével könnyebben felderíthető, ha az átvitt adat sérült. (1 pont)
- Alkalmazási rétegbeli üzenet (1 pont)