

2018ko 2. partzialaren erantzunak

Transakzioei buruzko galderak:

- 1- a
- 2- d
- 3- c
- 4- b

SQL-ri buruzko galderak

- 5- d
- 6- a
- 7- a
- 8- b
- 9- b
- 10- a
- 11- b
- 12- d
- 13- b
- 14- b
- 15- b
- 16- b
- 17- a
- 18- a
- 19- a
- 20- a
- 21- b
- 22- c
- 23- c
- 24- b

2. atala (1 puntu): suposatuko dugu Autobus datu-basearen taulak dagoeneko sortuak daudela, baina daturik gabe. Idatzi beharrezkoak diren eragiketak (orden egokian) ondorengo informazioa datu-basean gordetzeko. Ez asmatu informazio gehiago.

12345678K NAN-a duen ikasleak EUITI-n ikasten du. Ikastegi horren kodea 363 da eta bere helbidea Rafael Moreno, 3, Bilbo, Bizkaia da. Ikasleak gaur eman du izena 9876-XYZ matrikula duen autobusean ikastegi honetara bidaiatzeko. Autobus hori Pesa enpresakoa da. Ikaslea Eibar-ren (Gipuzkoa) bizi da. Herri honen kodea 85 da, eta 9876-XYZ autobusak bertako Santa Barbara kalean du galekua.

```
INSERT INTO IKASTEGIA VALUES (363, "EUITI", "Rafael Moreno, 3, Bilbo, Bizkaia")
INSERT INTO HERRIA VALUES (85, "Eibar", "Gipuzkoa")
INSERT INTO IKASLEA VALUES ("12345678K", null, 85, 363)
INSERT INTO AUTOBUSA VALUES ("9876-XYZ", null, "Pesa", 363)
INSERT INTO GERALEKUA VALUES (85, "Santa Barbara kalea")
INSERT INTO BIDAIATU VALUES ("12345678K", "9876-XYZ", "2020-04-22")
INSERT INTO GELDITU VALUES ("9876-XYZ", 85, "Santa Barbara kalea")
```

3. atala (3 puntu): SQL ariketak

1) (0,5 puntu) Lortu Bilbon dauden ikastegien izena eta helbidea.

```
SELECT izena, helbidea  
FROM ikastegi  
WHERE helbidea like “%Bilbo%”
```

2) (0,5 puntu) Lortu Durangon dauden geraleku guztiak.

```
SELECT HerriKodea, Kalea  
FROM Geralekua JOIN Herria ON HerriKodea = Kodea  
WHERE Izena = “Durango”
```

3) (0,5 puntu) Lortu Bilbokoa den ikasle bakoitzeko matrikulatuta dagoen irakasgai kopurua.

```
SELECT NAN, COUNT(irakasgaia)  
FROM Ikaslea NATURAL JOIN Irakasgaiak  
WHERE herriKodea = (SELECT Kodea FROM Herria WHERE izena = “Bilbo”)  
GROUP BY NAN
```

4) (0,5 puntu) Lortu 5 irakasgai baina gehiago matrikulatuta dauzkaten ikasleen zerrenda.

```
SELECT NAN, Izena  
FROM Ikaslea JOIN Irakasgaiak ON Ikaslea.NAN = Irakasgaia.NAN  
GROUP BY NAN, Izena  
HAVING COUNT(irakasgaia) > 5
```

5) (puntu 1) Lortu ikaslearen izena, bere ikastegiaren izena eta ikasle horrek 2014 urtetik hona erabili dituen autobusen matrikula, ikasleak Leioa edo Amurrión kokatutako ikastegi batean ikasten badu. Emaiztan ez da errenkada errepikaturik agertu behar.

```
SELECT Ikaslea.izena, Ikastegia.izena, Matrikula  
FROM (Ikaslea JOIN ikastegia ON ikastegiKodea = Kodea) JOIN bidaiatu ON NAN = ikasleNAN  
WHERE data > ‘2014-01-01’ AND (Helbidea like “%Leioa%” OR Helbidea like “%Amurrio%”)
```