

DATU BASEAREN SORRERA

1. **Hornitzaile** deituriko taula bat sortu behar da. Taula honek zutabe hauek ditu:
Hornitzaile_id zenbaki motakoa eta 2 zifra sartzen dira; Izena karaktere motakoa, 20 karaktere sartzen dira, ezin da nulua izan.
2. **Produktua** deituriko taula bat sortu behar da. Taula honek informazio hau gorde behar du: produktu_id zenbaki motakoa eta 2 zifrazko zenbakiak sartu daitezke; Izena zutabea karaktere motakoa, 20 karaktere sartzen dira; Prezioa zenbaki motakoa, 7 zifrazkoa eta 2 hamartar sartzen dira; Hornitzaile_id zenbaki motakoa eta 2 zifra sartzen dira. Azken honek, Hornitzaile taularekin dago erlazionatuta.
3. Orain datuak sartu taula hauetara. Horretarako INSERT INTO kontsultak erabili:

```
INSERT INTO fabricante VALUES(1, 'Asus');
```

```
INSERT INTO fabricante VALUES(2, 'Lenovo');
```

```
INSERT INTO fabricante VALUES(3, 'Hewlett-Packard');
```

```
INSERT INTO fabricante VALUES(4, 'Samsung');
```

```
INSERT INTO fabricante VALUES(5, 'Seagate');
```

```
INSERT INTO fabricante VALUES(6, 'Crucial');
```

```
INSERT INTO fabricante VALUES(7, 'Gigabyte');
```

```
INSERT INTO fabricante VALUES(8, 'Huawei');
```

```
INSERT INTO fabricante VALUES(9, 'Xiaomi');
```

```
INSERT INTO producto VALUES(1, 'Disco duro SATA3 1TB', 86.99, 5);
```

```
INSERT INTO producto VALUES(2, 'Memoria RAM DDR4 8GB', 120, 6);
```

```
INSERT INTO producto VALUES(3, 'Disco SSD 1 TB', 150.99, 4);
```

```
INSERT INTO producto VALUES(4, 'GeForce GTX 1050Ti', 185, 7);
```

```
INSERT INTO producto VALUES(5, 'GeForce GTX 1080 Xtreme', 755, 6);
```

```
INSERT INTO producto VALUES(6, 'Monitor 24 LED Full HD', 202, 1);
```

```
INSERT INTO producto VALUES(7, 'Monitor 27 LED Full HD', 245.99, 1);
```

```
INSERT INTO producto VALUES(8, 'Portátil Yoga 520', 559, 2);  
INSERT INTO producto VALUES(9, 'Portátil Ideapd 320', 444, 2);  
INSERT INTO producto VALUES(10, 'Impresora HP Deskjet 3720', 59.99, 3);  
INSERT INTO producto VALUES(11, 'Impresora HP Laserjet Pro M26nw', 180, 3);
```

TAULEI BURUZKO KONTSULTAK

1. Zerrendatu produktu taulan dauden produktu guztien izenak.
2. Zerrendatu produktu taulako produktu guztien izenak eta prezioak.
3. Fabrikatzaileen izenak zerrendatu, gorantz ordenatuta.
4. Fabrikatzaileen izenak zerrendatu, goitik behera ordenatuta.
5. Produktuen izenak zerrendatu, lehenengo izenaren arabera ordenatuta, gorantz, eta, bigarrenik, prezioaren arabera, beherantz.
6. Produktu merkeenaren izena eta prezioa erakutsi.
7. Produktu garestienaren izena eta prezioa erakutsi.
8. Fabrikatzailearen produktu guztien izenak zerrendatu, baldin eta fabrikatzailearen identifikatzailea 2 bada.
9. 120 €edo gutxiagoko prezioa duten produktuen izenak zerrendatzen dira.
10. 400 €-tik gorako prezioa duten produktuen izenak zerrendatzen dira.
11. 400 €-tik beherako prezioa duten produktuen izenak zerrendatzen dira.
12. 80 €eta 300 €arteko prezioa duten produktu guztien zerrenda.
13. 60 €eta 200 €arteko prezioa duten produktu guztien zerrenda.
14. 200 €-tik gorako prezioa duten eta fabrikatzailearen identifikatzailea 6 duten produktu guztien zerrenda.

15. Fabrikatzailearen identifikatzailea 1, 3 edo 5 duten produktu guztiak zerrendatu.
16. S letraz hasten den izena duten fabrikatzaileen izenak zerrendatu.
17. Zerrenda itzazu e bokalaren bidez amaitzen den izena duten fabrikatzaileen izenak.
18. Zerrendatu w karakterea duten izenak dituzten fabrikatzaileen izenak.
19. 4 karaktere dituzten fabrikatzaileen izenak zerrendatzen ditu.
20. Itzuli zerrenda bat izenean kate eramangarria duten produktu guztien izenarekin.
21. Itzuli zerrenda bat Monitor katea izenean duten eta 215 €-tik beherako prezioa duten produktu guztien izenarekin.
22. 180 €-tik gorako prezioa duten produktu guztien izena eta prezioa zerrendatzen ditu. Ordenatu emaitza, lehenik eta behin, prezioaren arabera (beheranzko hurrenkeran) eta, bigarrenik, izenaren arabera (goranzko hurrenkeran).

TAULAK ERLAZIONATU:

1. Itzuli zerrenda bat produktuaren izenarekin, prezioarekin eta datu-baseko produktu guztien fabrikatzailearen izenarekin.
2. Itzuli zerrenda bat produktuaren izenarekin, prezioarekin eta datu-baseko produktu guztien fabrikatzailearen izenarekin. Ordenatu emaitza fabrikatzailearen izenaren arabera, ordena alfabetikoan.
3. Itzuli zerrenda bat produktuaren identifikatzailearekin, produktuaren izenarekin, fabrikatzailearen identifikatzailearekin eta fabrikatzailearen izenarekin, datu-baseko produktu guztiena.
4. Itzuli produktuaren izena, prezioa eta fabrikatzailearen izena, produktu merkeenarena.
5. Itzuli produktuaren izena, prezioa eta fabrikatzailearen izena, produktu garestienarena.

6. Itzuli Lenovon fabrikatzailearen produktu guztien zerrenda bat.
7. Itzuli 200 €-tik gorako prezioa duten Crucial fabrikatzailearen produktu guztien zerrenda.
8. Itzuli Asus, Hewlett-Packard y Seagate fabrikatzaileen produktu guztien zerrenda. IN eragilea erabili gabe.
9. Itzuli Asus, Hewlett-Packard y Seagate fabrikatzaileen produktu guztien zerrenda. IN eragilea erabiliz.
10. Itzuli fabrikatzaileen produktu guztien izena eta prezioa jasotzen dituen zerrenda, baldin eta horien izena e bokalarekin amaitzen bada.
11. Itzuli zerrenda bat bere izenean w karakterea duen fabrikatzailearen izena duten produktu guztien izenarekin eta prezioarekin.
12. 180 eurotik gorako prezioa duten produktu guztien zerrenda itzultzen du, produktuaren izena, prezioa eta fabrikatzailearen izena adierazita. Ordenatu emaitza, lehenik eta behin, prezioaren arabera (beheranzko hurrenkeran) eta, bigarrenik, izenaren arabera (goranzko hurrenkeran)
13. Itzuli zerrenda bat identifikatzailearekin eta fabrikatzailearen izenarekin, datu-basean produktu elkartuak dituzten fabrikatzaileena soilik.
14. Datu-basean dauden fabrikatzaile guztien zerrenda itzultzen du, horietako bakoitzak dituen produktuekin batera. Horrekin lotutako produkturik ez duten fabrikatzaileak ere erakutsi beharko dira zerrendan.
15. Zerrenda bat itzuliko du, eta zerrenda horretan produktu elkarturik ez duten fabrikatzaileak bakarrik agertuko dira.
16. Fabrikatzaile batekin lotuta ez dauden produktuak egon daitezke? Justifikatu zure erantzuna.

LABURPEN KONTSULTAK

1. Kalkula ezazu zenbat produktu dauden produktu taulan guztira.
2. Kalkula ezazu fabrikatzaile taulan dagoen fabrikatzaile kopuru.
3. Kalkula ezazu produktu guztien prezioaren batez bestekoa.
4. Kalkula ezazu produktu guztien preziorik merkeena.
5. Kalkula ezazu produktu guztien preziorik garestiena.
6. Produktu merkeenaren izena eta prezioa zerrendatu.
7. produktu garestienaren izena eta prezioa.
8. Kalkula ezazu produktu guztien prezioen batura.
9. Kalkulatu Asus fabrikatzaileak dituen produktuen kopurua.
10. Kalkula ezazu Asus fabrikatzailearen produktu guztien prezioaren batez bestekoa.
11. Kalkula ezazu Asus fabrikatzailearen produktu guztien preziorik merkeena.
12. Kalkula ezazu Asus fabrikatzailearen produktu guztien preziorik garestiena.
13. Kalkula ezazu Asus fabrikatzailearen produktu guztien batura.

14. Gehienezko prezioa, gutxieneko prezioa, batez besteko prezioa eta Funtsezko fabrikatzaileak dituen produktuen guztizko kopurua erakusten ditu.
15. Fabrikatzaile bakoitzak dituen produktuen guztizko kopurua erakusten du. Zerrendan, produkturik ez duten fabrikatzaileak ere jaso behar dira. Emaizak bi zutabe erakutsiko ditu, bata fabrikatzailearen izenarekin eta bestea dituen produktuen kopuruarekin. Ordenatu emaitza beherantz, produktu-kopuruaren arabera.
16. Fabrikatzaile bakoitzaren produktuen gehieneko prezioa, gutxieneko prezioa eta batez besteko prezioa erakusten ditu. Emaizak fabrikatzailearen izena erakutsiko du, eskatzen diren datuekin batera.
17. Gehienezko prezioa, gutxieneko prezioa, batez besteko prezioa eta 200 €-tik gorako batez besteko prezioa duten fabrikatzaileen produktuen guztizko kopurua erakusten ditu. Ez da beharrezkoa fabrikatzailearen izena erakustea, fabrikatzailearen identifikatzailearekin nahikoa da.
18. Fabrikatzaile bakoitzaren izena erakusten du, prezio maximoarekin, gutxieneko prezioarekin, batez besteko prezioarekin eta 200 €-tik gorako batez besteko prezioa duten fabrikatzaileen produktuen guztizko kopuruarekin batera. Fabrikatzailearen izena erakutsi behar da.
19. Kalkula ezazu 180 eurotik gorako prezioa duten produktuen kopurua.
20. Kalkula ezazu zenbat produktu dituen fabrikatzaile bakoitzak 180 €-tik gorako prezioarekin.
21. Fabrikatzaile bakoitzaren produktuen batez besteko prezioa zerrendatzen du, fabrikatzailearen identifikatzailea bakarrik erakutsiz.
22. Fabrikatzaile bakoitzaren produktuen batez besteko prezioa zerrendatzen du, fabrikatzailearen izena bakarrik erakutsiz.

23. 150 eurotik gorako batez besteko prezioa duten produktuen fabrikatzaileen izenak zerrendatzen dira.
24. Itzuli zerrenda bat 2 produktu edo gehiago dituzten fabrikatzaileen izenekin.
25. Itzuli zerrenda bat fabrikatzaileen izenekin eta bakoitzak 220 €edo gehiagoko prezioa duen produktu kopuruarekin. Ez da beharrezkoa baldintza betetzen duen produkturik ez duten fabrikatzaileen izenak erakustea.
26. Itzuli zerrenda bat fabrikatzaileen izenekin eta bakoitzak 220 €edo gehiagoko prezioa duen produktu kopuruarekin. Zerrendak fabrikatzaile guztien izena erakutsi behar du, hau da, 220 €-tik gorako prezioa edo prezio berdina duen produkturik ez duen fabrikatzailearen bat badago, zerrendan 0 produktu-kopuruko balioa agertu beharko da.

AZPIKONTSULTAK

1. Lenovon fabrikatzailearen produkturik garestienaren izena.
2. Hewlett-Packard fabrikatzailearen produktu merkeenaren izena.
3. Itzuli datu-baseko produktu guztiak, prezio handiagoa edo berdina dutenak, fabrikatzailearen produkturik garestienari.
4. Zure produktu guztien batez besteko prezioa baino garestiagoa den Asus fabrikatzailearen produktu guztien zerrenda.
5. Itzuli lotutako produktuak dituzten fabrikatzaileen izenak. (IN edo NOT IN erabiliz).
6. Itzuli lotutako produkturik ez duten fabrikatzaileen izenak. (IN edo NOT IN erabiliz).

7. Itzuli lotutako produktuak dituzten fabrikatzaileen izenak. (EXISTS edo NOT EXISTS erabiliz).
8. Itzuli lotutako produkturik ez duten fabrikatzaileen izenak. (EXISTS edo NOT EXISTS erabiliz).
9. Zerrendatu fabrikatzaile bakoitzaren izena bere produktu garestienaren izen eta prezioarekin.
10. Itzuli fabrikatzaile beraren produktu guztien batez besteko prezio bera edo handiagoa duten produktu guztien zerrenda.
11. Prest Lenovon fabrikatzailearen produkturik garestienaren izena.
12. Itzuli zerrenda bat fabrikatzaileen izen guztiekin, Lenovon fabrikatzailearen produktu-kopuru bera dutenak.