

Datu-baseko taulak

ENPRESAEKOIZLEA (IFZ, Izena, Helbidea, Informazioa)
OSAGAIA (Okodea, Izena, Deskribapena, Informazioa)
GARRAIOENPRESA (IFZ, Izena, Helbidea, Deskribapena)
SAILA (Skodea, Sizena)
GARRAIOBIDEA (Gkodea, mota, erosData, azterTekData, GEIFZ)
TRATAMENDUENPRESA (IFZ, Izena, Helbidea, SailkapenZenb)
HONDAKINA (EEIFZ, Hkodea, Izena, Toxikotasuna)
HONDAKINPRODUKZIOA (EEIFZ, Hkodea, Pkodea, Kantitatea, Data)
ARAUAK (Skodea, Artikulua, Definizioa)
OSAGAIAHONDAKINA (EEIFZ, Hkodea, Okodea, Okopurua)
ENPRESASAILA (TEIFZ, Skodea)
GARRAIOA (EEIFZ, Hkodea, Pkodea, GEIFZ, TEIFZ, IrteeraData, HeltzeData, Kopurua, GarraioMota, Kostua, Kilometroak, Ontzia, Tratamendua)

Ariketak

6) 'Karburoak' sailean dauden tratamendurako enpresa guztien izena eta helbidea lortu

```
SELECT Izena, Helbide
FROM TratamenduEnpresa, enpresaSaila, Saila
WHERE IFZ = TEIFZ and enpresaSaila.Skodea = Saila.Skodea and Sizena='Karburoak'
```

```
SELECT Izena, Helbide
FROM (TratamenduEnpresa JOIN enpresaSaila ON IFZ = TEIFZ) JOIN Saila ON
enpresaSaila.Skodea = Saila.Skodea
WHERE Sizena='Karburoak'
```

```
SELECT Izena, Helbide
FROM (TratamenduEnpresa JOIN enpresaSaila ON IFZ = TEIFZ) NATURAL JOIN Saila
WHERE Sizena='Karburoak'
```

7) 'Karburoak' saileko enpresek tratatzen dituzten hondakinen kodea (EEIFZ eta Hkodea) lortu

```
SELECT EEIFZ, HKodea
FROM (Saila NATURAL JOIN EnpresaSaila) NATURAL JOIN Garraioa
WHERE Sizena = 'Karburoak'
```

```
SELECT EEIFZ, HKodea
FROM (Saila S JOIN EnpresaSaila E ON S.Skodea=E.Skodea) JOIN Garraioa G ON E.TEIFZ =
G.TEIFZ
WHERE Sizena = 'Karburoak'
```

```
SELECT EEIFZ, HKodea
FROM Saila S, EnpresaSaila E, Garraioa G
WHERE Sizena = 'Karburoak' and S.Skodea=E.Skodea and E.TEIFZ = G.TEIFZ
```

8) 'Boliden' enpresa ekoizlearen hondakinak garraiatu dituzten garraio-enpresen kodea eta izena lortu

```
SELECT distinct GE.IFZ, GE.Izena
FROM (garraioenpresa GE JOIN garraioa G on GE.IFZ=G.GEIFZ) JOIN EnpresaEkoizlea EE ON
G.EEIFZ = EE.IFZ
WHERE EE.izena = 'Boliden'
```

9) 'Litio' osagaia duten hondakinen 2 tona baino gehiagoko garraioak egin dituzten garraio-enpresen kodea eta izena lortu.

```
SELECT GE.IFZ, GE.Izena
FROM GarraioEnpresa GE, Garraioa G, OsagaiaHondakina OH, Osagaia O
WHERE GE.IFZ = G.GEIFZ and G.EEIFZ = OH.GGIFZ and G.Hkodea = OH.Hkodea,
OH.Okodea=O.Okodea and O.izena = 'Litio' and G.kopura = 2
```

```
SELECT GE.IFZ, GE.Izena
FROM (GarraioEnpresa GE JOIN Garraioa G ON GE.IFZ = G.GEIFZ) NATURAL JOIN
OsagaiaHondakina OH) NATURAL JOIN Osagaia O
WHERE O.izena = 'Litio' and G.kopura = 2
```

10) Sarrera moduan emandako hondakinak baino toxikotasun handiagoa duten hondakinen osagaiak lortu. **ENPKODEA** eta **HONKODEA** aldagaiak dira.

```
SELECT H.EEIFZ, H.Hkodea, HO.Okodea
FROM Hondakina H NATURAL JOIN HondakinaOsaia HO
WHERE toxikotasuna > (select tokikotasuna
                      from Hondakina
                      where EEIFZ = $ENPKODEA$ and hkodea= $HONKODEA$)
```

11) Toxikotasuna ezezaguna duten hondakinen kodea eta enpresa ekoizlearen izena lortu

```
SELECT Hkodea, EE.izena
FROM Hondakina JOIN EnpresaEkoizlea EE ON IFZ.EEIFZ
WHERE toxikotasuna is null
```

12) Osagaien artean Litio, Sodio edo Potasio duten hondakinen kodea eta toxikotasuna lortu.

```
SELECT distinct H.Hkodea, H.toxikotasuna
FROM (Hondakina H NATURAL JOIN OsagaiaHondakina) NATURAL JOIN osagaia O
WHERE O.izena in ('Litio', 'Sodio', 'Potasio')
```

13) Donostiako garraio-enpresen izena eta helbide osoa lortu

```
SELECT izena, helbidea
FROM GarraioEnpresa
WHERE helbidea like '%Donostia%'
```

14) 1999 urtean zehar atera ziren garraioen deskribapena lortu (hondakin-produkzioaren kodea, tratamendu- eta garraio-enpresen kodea eta data)

```
SELECT EEIFZ, Hkodea, Pkodea, TEIFZ, GEIFZ, IrteeraData
FROM Garraioa
WHERE irteeeraData between '1999-01-01' and '1999-12-31'
```

15) Boliden' enpresa ekoizlearen hondakinak garraiatu dituztenak ezik garraio-enpresa guztien kodea eta izena lortu

```
SELECT IFZ, Izena
FROM
    EXCEPT
SELECT GE.IFZ, GE.Izena
FROM (GarraioEnpresa GE JOIN Garraioa G ON IFZ=G.GEIFZ) JOIN EnpresaEkoizlea EE ON EEIFZ
= EE.IFZ
WHERE EE.izena = 'Boliden'
```