

Guía Consultas SQL con Negación – Agregación- Vistas

Prof.: Valeria Beratto Ulloa

Dado el siguiente esquema de base de datos

Producto (**modelo**, fabricante, fecha)

PC (**modelo**, velocidad, ram, hd, precio)

Impresora (**modelo**, color, tipo, precio)

- I. Ejecútelo en Postgresql el siguiente script.

```
CREATE TABLE PRODUCTO
(modelo VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
 fabricante VARCHAR(10) , fecha DATE, precio INTEGER);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('P1','DELL','2019/12/20', 200000 )
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('P2','HP','2020/05/20', 480000)
INSERT INTO PRODUCTO VALUES ('I1','HP','2019/08/12', 120000)
INSERT INTO PRODUCTO VALUES('I2','EPSON','2019/08/12', 540000)
INSERT INTO PRODUCTO VALUES('I3','CANON','2021/07/01', 200000)
```

```
CREATE TABLE PC
(modelo VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
 velocidad INTEGER,
 ram INTEGER,
 hd INTEGER,
 FOREIGN KEY (modelo) REFERENCES PRODUCTO);
INSERT INTO PC VALUES ('P1', 60,4, 512), ('P2', 100, 16,256);
```

```
CREATE TABLE Impresora (modelo VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
 color VARCHAR(10),
 tipo VARCHAR(10),
 FOREIGN KEY (modelo) REFERENCES PRODUCTO);
```

```
INSERT INTO IMPRESORA VALUES ('I1','NEGRO','LASER'), ('I2','ROJO','3D'),
('I3','AZUL','LASER');
```

- II. Resuelva las siguientes consultas en SQL:

1. Mostrar el modelo y la velocidad de los PC's con disco duro mayor a 120 gigabytes y el precio no sea superior al promedio de todos los PC's.
2. Mostrar el nombre de los fabricantes que no tengan impresoras de color rojo y azul
3. Mostrar el nombre de los fabricantes que no produce impresora de tipo 3D
4. Mostrar el nombre de los fabricantes y el costo promedio de las impresoras producidas por ellos
5. Mostrar el nombre de los modelos de los PCs que tengas el precio más alto.
6. Mostrar el nombre de los fabricantes que producen las impresoras más económicas.
7. Mostrar el modelo y tipo de impresora donde el fabricante no sea Canon o Epson.
8. Muestre el fabricante que donde el precio promedio de los PC sea el más bajo pero que tenga la velocidad más alta (utilizar vistas).
9. Mostrar el fabricante, la cantidad de impresoras y el costo promedio que tiene cada fabricante, considerando en el resultado sólo los que tiene más de 3 impresora
10. Mostrar el nombre de cada fabricante y el porcentaje de impresoras con respecto al número total de productos (pc e impresoras)