

Guía de Ejercicios –Vistas

Valeria Beratto Ulloa

Considere el siguiente esquema:

```
CREATE TABLE Producto
    (pro_cod INTEGER PRIMARY KEY,
     pro_nombre VARCHAR(20),
     pro_tipo VARCHAR(10),
     pro_unidadmedida VARCHAR(10));

INSERT INTO Producto VALUES
(1, 'MANTEQUILLA', 'LACTEO', 'G'),
(2, 'HARINA', 'CEREAL', 'G'),
(3, 'AZUCAR', 'OTRO', 'G'),
(4, 'MANZANA', 'FRUTA', 'UNIDAD'),
(5, 'HUEVO', 'HUEVO', 'UNIDAD'),
(6, 'PLATANO', 'FRUTA', 'UNIDAD'),
(7, 'ACELGA', 'VERDURA', 'G'),
(8, 'SAL', 'OTRO', 'G');

CREATE TABLE Receta
    (rec_cod INTEGER PRIMARY KEY,
     rec_nombre VARCHAR(20),
     rec_tipo VARCHAR(10));
INSERT INTO Receta VALUES
(1, 'QUEQUE', 'PASTELERIA'),
(2, 'SPAGUETTI', 'PASTA'),
(3, 'TORTILLA VER', 'VEGETARIA'),
(4, 'PAN', 'MASA');

CREATE TABLE Requiere
    (pro_cod INTEGER,
     rec_cod INTEGER,
     req_cantidad INTEGER,
     PRIMARY KEY (pro_cod, rec_cod),
     FOREIGN KEY (pro_cod) REFERENCES Producto,
     FOREIGN KEY (rec_cod) REFERENCES Receta);
INSERT INTO Requiere VALUES
(1,1,500),(2,1,600),(5,1,3),(6,1,3),
(2,2,500), (5,2,6),
(2,3,600),(5,3,3),(6,3,600),
(1,4,100),(2,4,1000),(8,4,20);
```

Ejecute el script de creación de las tablas e inserción de datos en PostgreSQL y resuelva las siguientes consultas en SQL.

1. Genere una vista que obtenga el nombre de las recetas y la cantidad de productos que requieren las recetas que no sean de tipo masa y que utilizan más de 2 productos. Utilizando la vista muestre el promedio de productos utilizados en las recetas.
2. Genere una vista donde pueda obtener el nombre de la receta y los productos utilizados (nombre, cantidad y unidad de medida). Utilizando la vista, muestre el nombre de los productos y el total necesario para la preparación de todas las recetas de los productos que son medidos por gramos.
3. Genere una vista que obtenga el nombre y tipo de las recetas que no contienen el producto manzana y que sea de tipo distinto a pastelería. Utilizando la vista el tipo de recetas la cantidad de recetas asociadas a ese tipo.
4. Muestre los tipos de recetas que han utilizado la mayor cantidad de producto de tipo lácteos.
5. Muestre el o los tipos de receta que tiene la menor cantidad de recetas registradas,
6. Muestre el nombre de los productos y el porcentaje de uso de productos con respecto al total de recetas (usar vistas)