

Guía: Consultas SQL

Considere el siguiente esquema:

```
CREATE TABLE Producto
  (pro_cod INTEGER PRIMARY KEY,
   pro_nombre VARCHAR2(20),
   pro_tipo VARCHAR2(10),
   pro_unidadmedida VARCHAR2(10));

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

CREATE TABLE Receta
  (rec_cod INTEGER PRIMARY KEY,
   rec_nombre VARCHAR2(20),
   rec_tipo VARCHAR2(10));

INSERT INTO Receta VALUES (1, 'QUEQUE', 'PASTELERIA');
INSERT INTO Receta VALUES (2, 'SPAGUETTI', 'PASTA');
INSERT INTO Receta VALUES (3, 'TORTILLA VER', 'VEGETARIA');
INSERT INTO Receta VALUES (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);
INSERT INTO Requiere VALUES (2,1,600);
INSERT INTO Requiere VALUES (5,1,3);
INSERT INTO Requiere VALUES (6,1,3);
INSERT INTO Requiere VALUES (2,2,500);
INSERT INTO Requiere VALUES (5,2,6);
INSERT INTO Requiere VALUES (2,3,600);
INSERT INTO Requiere VALUES (5,3,3);
INSERT INTO Requiere VALUES (6,3,600);
INSERT INTO Requiere VALUES (1,4,100);
INSERT INTO Requiere VALUES (2,4,1000);
INSERT INTO Requiere VALUES (8,4,20);
```

CONSULTAS:

1. Muestra el nombre de las recetas que utilizan de tipo cereal o lácteos.
2. Muestre la cantidad de productos que utiliza cada receta agrupando por tipo de producto
3. Muestra el nombre de las recetas que no utilizan más de 500 gramos de harina
4. Muestre 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.
5. Muestre el nombre y tipo de las recetas que no contienen el producto manzana y que sea de tipo distinto a pastelería.
6. Muestre los tipos de recetas que han utilizado la mayor cantidad de producto de tipo lácteos (usar vistas)
7. Muestre el nombre de los productos y el porcentaje de uso de productos con respecto al total de recetas (usar vistas)