

Control N°2: Consultas SQL

Considere el siguiente esquema:

```
CREATE TABLE Receta
  (rec_cod INTEGER PRIMARY KEY,
   rec_nombre VARCHAR(20),
   rec_tipo VARCHAR(20));

INSERT INTO Receta VALUES
(1, 'QUEQUE', 'PASTELERIA'),
(2, 'SPAGUETTI', 'PASTA'),
(3, 'TORTILLA VER', 'VEGETARIANA'),
(4, 'PAN', 'MASA');

CREATE TABLE Chef
  (che_id INTEGER PRIMARY KEY,
   che_nombre VARCHAR(20),
   che_nacionalidad VARCHAR(10));

INSERT INTO Chef VALUES
(1, 'GORDON RAMSAY', 'INGLES'),
(2, 'ENRIQUE OLVERA', 'MEXICANO'),
(3, 'PAUL BOCUSE', 'FRANCES'),
(4, 'DANIELA SOTO', 'MEXICANO'),
(5, 'MASSIMO BOTTURA', 'ITALIANO');

CREATE TABLE Prepara
  (che_id INTEGER,
   rec_cod INTEGER,
   pre_fecha DATE,
   pre_resultado VARCHAR(15),
   PRIMARY KEY (che_id, rec_cod, pre_fecha),
   FOREIGN KEY (che_id) REFERENCES Chef,
   FOREIGN KEY (rec_cod) REFERENCES Receta);

INSERT INTO Prepara VALUES
(1, 1, '05/03/2020', 'INSUFICIENTE'),
(1, 3, '20/03/2020', 'SATISFACTORIA'),
(1, 1, '25/07/2020', 'SATISFACTORIA'),
(2, 1, '15/03/2020', 'SATISFACTORIA'),
(2, 2, '22/04/2020', 'REGULAR'),
(2, 4, '18/05/2020', 'INSUFICIENTE'),
(2, 4, '18/07/2020', 'SATISFACTORIA'),
(3, 3, '05/04/2020', 'SATISFACTORIA'),
(3, 4, '12/05/2020', 'SATISFACTORIA'),
(4, 4, '18/05/2020', 'INSUFICIENTE'),
(5, 2, '06/07/2020', 'SATISFACTORIA'),
(5, 1, '01/08/2020', 'SATISFACTORIA');
```

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

Entrega: Saque una foto a PostgreSQL donde se visualice el código de la consulta y el resultado que arroja, y cópielo en la hoja de respuesta que se encuentra en Plataforma. Suba el archivo a la plataforma.

1.- Muestre el nombre de los chefs y la cantidad de recetas que han preparado que no sean de tipo vegetariana, muestre sólo aquellos chefs que han preparado más de 2 recetas.

```
--1.- Muestre el nombre de los chefs y la cantidad de recetas que han preparado que
--no sean de tipo vegetariana, muestre sólo aquellos chefs que han preparado más de 2 recetas.

SELECT CHE_NOMBRE, COUNT(1)
FROM CHEF C, PREPARA P
WHERE C.CHE_ID=P.CHE_ID AND P.REC_COD
NOT IN (SELECT REC_COD FROM RECETA WHERE REC_TIPO='VEGETARIANA')
GROUP BY CHE_NOMBRE
HAVING COUNT(1)>2;
```

--2.- Muestre el nombre y tipo de las recetas que no ha preparado el Chef Gordon Ramsay durante el mes de

che_nombre	count
ENRIQUE OLVERA	4

2.- Muestre el nombre y tipo de las recetas que no ha preparado el Chef Gordon Ramsay durante el mes de julio del 2020

```
--2.- Muestre el nombre y tipo de las recetas que no ha preparado el Chef Gordon Ramsay
-- durante el mes de julio del 2020

SELECT REC_NOMBRE, REC_TIPO
FROM RECETA R
WHERE R.REC_COD NOT IN ( SELECT P.REC_COD FROM PREPARA P, CHEF C
WHERE P.PRE_FECHA BETWEEN '01/07/2020' AND '31/07/2020'
AND C.CHE_NOMBRE= 'GORDON RAMSAY' AND C.CHE_ID=P.CHE_ID )
```

rec_nombre	rec_tipo
SPAGUETTI	PASTA
TORTILLA VER	VEGETARIANA
PAN	MASA

3.- Muestre la o las nacionalidades de los chefs que han realizado la mayor cantidad de recetas (usar vistas)

```
1  --3.- Muestre la o las nacionalidades de los chefs que
2  -- han realizado la mayor cantidad de recetas (usar vistas)
3
4
5  CREATE VIEW CANT_REC AS
6  SELECT C.CHE_NACIONALIDAD, COUNT(1) AS CANTIDAD
7  FROM CHEF C, PREPARA P
8  WHERE C.CHE_ID=P.CHE_ID
9  GROUP BY C.CHE_NACIONALIDAD
10
11 SELECT CHE_NACIONALIDAD FROM CANT_REC WHERE CANTIDAD =(SELECT MAX(CANTIDAD) FROM CANT_REC)
```

ata Output Explain Messages Notifications Query History

che_nacionalidad
character varying (10)
MEXICANO

4.- Muestre el nombre del chef y el porcentaje de recetas que han resultado satisfactorias (pre_resultado=satisfactoria) con respecto al total de recetas preparadas por él. (usar vistas).

Consideré esta respuesta correcta, porque para resolverla correctamente se debía utilizar comandos no vistos en clases (CASE)

```

CREATE VIEW REC_SAT AS
SELECT CHE_NOMBRE, COUNT(1) AS CAN
FROM CHEF C LEFT JOIN PREPARA P ON
WHERE P.PRE_RESULTADO= 'SATISFACTORIA' AND C.CHE_ID=P.CHE_ID
GROUP BY CHE_NOMBRE

CREATE VIEW REC_PRE AS
SELECT CHE_NOMBRE, COUNT(1) AS CANT
FROM CHEF C PREPARA P
WHERE C.CHE_ID=P.CHE_ID
GROUP BY CHE_NOMBRE

SELECT S.CHE_NOMBRE, (CAN*100)/CANT AS PRCT
FROM REC_PRE P, REC_SAT S
WHERE P.CHE_NOMBRE=S.CHE_NOMBRE

```

[Output](#)
[Explain](#)
[Messages](#)
[Notifications](#)
[Query History](#)

che_nombre character varying (20)	prct bigint
GORDON RAMSAY	66
MASSIMO BOTTURA	100
ENRIQUE OLVERA	50
PAUL BOCUSE	100