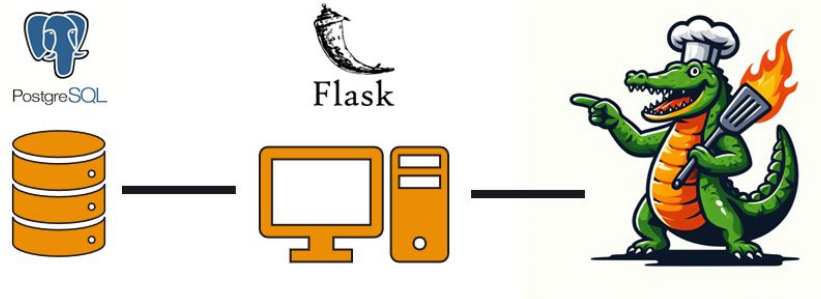


CAPTURAS DE EJECUCIÓN DE CONSULTAS



Facundo José García Gallo

alu0101406329

Daniel Felipe Gómez Aristizabal

alu0101438139

ELIMINACIONES DE LA BASE DE DATOS



Eliminación de un usuario de la tabla

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario LIMIT 3;
```

username	nombre	apellidos	descripcion_perfil	email
juan	Juan	Perez	Soy un usuario de prueba.	juan.perez@example.com
ana	Ana	Gomez	Soy otro usuario de prueba.	ana.gomez@example.com
maria	Maria	Lopez	Soy otro usuario de prueba.	maria@example.com

(3 rows)

```
tastybite=# DELETE FROM usuario WHERE username = 'juan';
```

```
DELETE 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario LIMIT 3;
```

username	nombre	apellidos	descripcion_perfil	email
ana	Ana	Gomez	Soy otro usuario de prueba.	ana.gomez@example.com
maria	Maria	Lopez	Soy otro usuario de prueba.	maria@example.com
pedro	Pedro	Garcia	Soy otro usuario de prueba.	pedro@example.com

(3 rows)

Si se elimina un usuario, se eliminan la relaciones con las recetas y las recetas que tenía dicho usuario.

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario_receta WHERE username = 'maria';
username | receta_id
-----+-----
maria    |         3
maria    |        20
maria    |        21
maria    |        22
maria    |        23
maria    |        24
(6 rows)
```

```
tastybite=# DELETE FROM usuario WHERE username = 'maria';
DELETE 1
tastybite=# SELECT * FROM usuario_receta WHERE username = 'maria';
username | receta_id
-----+-----
(0 rows)
```

Se eliminan todas las apariciones de “ana” en la tabla Amigo, por tanto, ya no tiene amigos (Nadie es su amigo)

```
tastybite=# SELECT * FROM amigo WHERE username1 = 'ana' OR username2 = 'ana';
username1 | username2
-----+-----
ana       | pedro
ana       | luis
ana       | jose
(3 rows)
```

```
tastybite=# DELETE FROM usuario WHERE username = 'ana';
```

```
DELETE 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM amigo WHERE username1 = 'ana' OR username2 = 'ana';
username1 | username2
-----+-----
(0 rows)
```

Si se elimina un usuario, se eliminan toda referencia que exista en la tabla Patrocinador de dicho usuario.

```
tastybite=# SELECT * FROM patrocinador WHERE username = 'pedro';
patrocinador_id | username | cantidad_donada
-----+-----+-----
                4 | pedro   |          1500.75
(1 row)
```

```
tastybite=# DELETE FROM usuario WHERE username = 'pedro';
DELETE 1
tastybite=# SELECT * FROM patrocinador WHERE username = 'pedro';
patrocinador_id | username | cantidad_donada
-----+-----+-----
(0 rows)
```


Si se elimina un usuario,
también cualquier
referencia en la tabla
Ranking de dicho
usuario.

Si un usuario se borra,
sus recetas también.

```
tastybite=# SELECT username, n_recetas FROM ranking GROUP BY  
username, n_recetas ORDER BY n_recetas DESC limit 5;
```

username	n_recetas
daniel	17
carmen	12
beatriz	8
francisco	7
jose	7

(5 rows)

```
tastybite=# DELETE FROM usuario WHERE username = 'beatriz';  
DELETE 1
```

```
tastybite=# SELECT username, n_recetas FROM ranking GROUP BY  
username, n_recetas ORDER BY n_recetas DESC limit 5;
```

username	n_recetas
daniel	17
carmen	12
francisco	7
jose	7
adrian	6

(5 rows)

Si se elimina un usuario, se elimina cualquier referencia del mismo en la tabla Interacción. Se eliminan sus interacciones de la base de datos.

```
tastybite=# SELECT * FROM interaccion WHERE username = 'adrian';
```

interaccion_id	comentario_id	puntuacion_id	username	receta_id
16		16	adrian	71
17		17	adrian	112
18		18	adrian	113
19		19	adrian	114
20		20	adrian	50
42	12		adrian	12

```
(6 rows)
```

```
tastybite=# DELETE FROM usuario WHERE username = 'adrian';  
DELETE 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM interaccion WHERE interaccion_id = 16;
```

interaccion_id	comentario_id	puntuacion_id	username	receta_id
----------------	---------------	---------------	----------	-----------

```
(0 rows)
```

```
tastybite=# SELECT * FROM interaccion WHERE interaccion_id = 42;
```

interaccion_id	comentario_id	puntuacion_id	username	receta_id
----------------	---------------	---------------	----------	-----------

```
(0 rows)
```


Si eliminamos una receta, se elimina su relación con el usuario. Pero NO se elimina el usuario.

Si eliminamos una relación de una receta y un usuario, se elimina la receta.

Esto debido a que, **una receta NO debe existir por sí misma** (Entidad Débil), **depende de Usuario** (Entidad Fuerte)

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario_receta WHERE username = 'jose';
username | receta_id
-----+-----
jose     |         6
jose     |        14
jose     |        15
jose     |        16
jose     |        17
jose     |        18
jose     |        19
(7 rows)
```

```
tastybite=# DELETE FROM receta WHERE receta_id = 19;
DELETE 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario_receta WHERE username = 'jose';
username | receta_id
-----+-----
jose     |         6
jose     |        14
jose     |        15
jose     |        16
jose     |        17
jose     |        18
(6 rows)
```

```
tastybite=# SELECT * FROM receta WHERE receta_id = 5;
receta_id | titulo | categoria_id | instrucciones | tiempo | raciones | dificultad
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
5 | Pollo Teriyaki | 14 | Marina el pollo en salsa teriyaki. Asa el pollo. Sirve con arroz y verduras al vapor. | 45 | 4 | 2
(1 row)
```

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario_receta WHERE receta_id = 5;
username | receta_id
-----+-----
luis     |         5
(1 row)
```

```
tastybite=# DELETE FROM usuario_receta WHERE receta_id = 5;
DELETE 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM receta WHERE receta_id = 5;
receta_id | titulo | categoria_id | instrucciones | tiempo | raciones | dificultad
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
(0 rows)
```

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario_receta WHERE username = 'luis';
username | receta_id
-----+-----
(0 rows)
```

Si eliminamos una receta, se elimina toda aparición de dicha receta en la tabla receta_ingredientes.

Si no existe la receta, no tiene sentido que tenga ingredientes asociados.

```
tastybite=# SELECT * FROM receta_ingredientes WHERE receta_id = 2;  
receta_id | ingrediente_id  
-----+-----  
         2 |              3  
         2 |             15  
         2 |              2  
(3 rows)
```

```
tastybite=# DELETE FROM receta WHERE receta_id = 2;  
DELETE 1  
tastybite=# SELECT * FROM receta_ingredientes WHERE receta_id = 2;  
receta_id | ingrediente_id  
-----+-----  
(0 rows)
```

Si eliminamos toda aparición de un usuario en la tabla amigo. No hay ninguna amistad entre alguien y ese usuario.

```
tastybite=# SELECT * FROM amigo WHERE username1 = 'juan' OR username2 = 'juan';
username1 | username2
-----+-----
ana       | juan
juan      | carlos
juan      | david
juan      | pablo
juan      | marta
juan      | laura
(6 rows)
```

```
tastybite=# DELETE FROM amigo WHERE username1 = 'juan' OR username2 = 'juan';
DELETE 6
tastybite=# SELECT * FROM amigo WHERE username1 = 'juan' OR username2 = 'juan';
username1 | username2
-----+-----
(0 rows)
```

Eliminación de una entrada en la tabla patrocinador.

```
tastybite=# SELECT * FROM patrocinador WHERE username = 'juan';  
patrocinador_id | username | cantidad_donada
```

```
-----+-----+-----  
1 | juan | 3400.00
```

(1 row)

```
tastybite=# DELETE FROM patrocinador WHERE patrocinador_id = 1;  
DELETE 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM patrocinador WHERE username = 'juan';  
patrocinador_id | username | cantidad_donada
```

```
-----+-----+-----
```

(0 rows)

La tabla Ranking tiene inserciones automáticas. Al indicar que un usuario ha creado una receta, se inserta o actualiza su entrada asociada en el ranking

```
tastybite=# SELECT * FROM ranking WHERE username = 'daniel';
```

username	n_recetas
daniel	17

(1 row)

```
tastybite=# DELETE FROM ranking WHERE username = 'daniel';
```

DELETE 1

```
tastybite=# SELECT * FROM ranking WHERE username = 'daniel';
```

username	n_recetas
----------	-----------

(0 rows)

```
tastybite=# INSERT INTO usuario_receta (username, receta_id) VALUES ('daniel', 150);
```

INSERT 0 1

```
tastybite=# SELECT * FROM ranking WHERE username = 'daniel';
```

username	n_recetas
daniel	18

(1 row)

Si elimino las relaciones entre un usuario y una receta, se elimina la receta y la relación, pero no el usuario.

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario_receta WHERE username = 'maria';
username | receta_id
-----+-----
maria    |         3
maria    |        20
maria    |        21
maria    |        22
maria    |        23
maria    |        24
(6 rows)
```

```
tastybite=# DELETE FROM usuario_receta WHERE username = 'maria';
DELETE 6
tastybite=# SELECT * FROM usuario_receta WHERE username = 'maria';
username | receta_id
-----+-----
(0 rows)
```

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario_receta WHERE username = 'maria';
username | receta_id
-----+-----
maria    |         3
maria    |        20
maria    |        21
maria    |        22
maria    |        23
maria    |        24
(6 rows)
```

```
tastybite=# DELETE FROM usuario_receta WHERE username = 'maria';
DELETE 6
tastybite=# SELECT * FROM usuario_receta WHERE username = 'maria';
username | receta_id
-----+-----
(0 rows)
```

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario WHERE username = 'maria';
username | nombre | apellidos | descripcion_perfil | email
-----+-----+-----+-----+-----
maria    | Maria  | Lopez    | Soy otro usuario de prueba. | maria@example.com
(1 row)
```


Eliminación de una categoría.

```
tastybite=# SELECT * FROM categoria LIMIT 5;
```

categoria_id	nombre	descripcion
1	Saludables	Recetas con pocas calorías
2	Reposteria	Recetas deliciosas con mucha azucar
3	Gourmet	Recetas de mucha calidad y precios elevados
4	Veganas	Recetas sin alimentos derivados de animales
5	Rapidas	Recetas que se pueden hacer en menos de 30 minutos

(5 rows)

```
tastybite=# DELETE FROM categoria WHERE categoria_id = 1;
```

DELETE 1

```
tastybite=# SELECT * FROM categoria LIMIT 5;
```

categoria_id	nombre	descripcion
2	Reposteria	Recetas deliciosas con mucha azucar
3	Gourmet	Recetas de mucha calidad y precios elevados
4	Veganas	Recetas sin alimentos derivados de animales
5	Rapidas	Recetas que se pueden hacer en menos de 30 minutos
6	Economicas	Recetas con ingredientes de bajo costo

(5 rows)

Eliminación de todos los ingredientes de una receta, a partir de la eliminación de la relación entre el ingrediente y la receta.

```
tastybite=# SELECT * FROM receta_ingrediente WHERE receta_id = 1;
```

```
  receta_id | ingrediente_id
```

```
-----+-----
```

```
         1 |             1
```

```
         1 |            50
```

```
         1 |            10
```

```
         1 |             4
```

```
(4 rows)
```

```
tastybite=# DELETE FROM receta_ingrediente WHERE receta_id = 1;
```

```
DELETE 4
```

```
tastybite=# SELECT * FROM receta_ingrediente WHERE receta_id = 1;
```

```
  receta_id | ingrediente_id
```

```
-----+-----
```

```
(0 rows)
```

Al eliminar un ingrediente, se eliminan las relaciones que existían con recetas. Es decir, se elimina dicho ingrediente de todas las recetas.

```
tastybite=# SELECT * FROM ingrediente LIMIT 5;
```

ingrediente_id	nombre	descripcion	unidad_medida
1	Manzana	Fruta de color verde	g
2	Zanahoria	Verdura de color naranja	g
3	Aceite	Líquido graso que se obtiene de frutos o semillas	ml
4	Sal	Cloruro sódico	g
5	Pimienta	Condimento que se obtiene de la planta del mismo nombre	g

(5 rows)

```
tastybite=# DELETE FROM ingrediente WHERE ingrediente_id = 1;
DELETE 1
tastybite=# SELECT * FROM ingrediente LIMIT 5;
```

ingrediente_id	nombre	descripcion	unidad_medida
2	Zanahoria	Verdura de color naranja	g
3	Aceite	Líquido graso que se obtiene de frutos o semillas	ml
4	Sal	Cloruro sódico	g
5	Pimienta	Condimento que se obtiene de la planta del mismo nombre	g
6	Cebolla	Planta de la familia de las liliáceas	g

(5 rows)

```
tastybite=# SELECT * FROM receta_ingredientes WHERE ingrediente_id = 1;
receta_id | ingrediente_id
-----+-----
(0 rows)
```

Si se eliminan las interacciones asociadas a un usuario. Se están borrado los comentarios y puntuaciones que Tuviese un usuario en la plataforma.

```
tastybite=# SELECT * FROM interaccion WHERE username = 'ana';
```

interaccion_id	comentario_id	puntuacion_id	username	receta_id
1		1	ana	1
2		2	ana	3
3		4	ana	7
31	1		ana	1

(4 rows)

```
tastybite=# DELETE FROM interaccion WHERE username = 'ana';
```

```
DELETE 4
```

```
tastybite=# SELECT * FROM interaccion WHERE username = 'ana';
```

interaccion_id	comentario_id	puntuacion_id	username	receta_id
----------------	---------------	---------------	----------	-----------

(0 rows)

```
tastybite=# SELECT * FROM comentario WHERE comentario_id = 3;
comentario_id | fecha | contenido
-----+-----+-----
3 | 2023-12-18 | El guiso de lentejas que compartiste es muy nutritivo y sabroso, lo recomiendo.
(1 row)

tastybite=# DELETE FROM comentario WHERE comentario_id = 3;
DELETE 1
tastybite=# SELECT * FROM comentario WHERE comentario_id = 3;
comentario_id | fecha | contenido
-----+-----+-----
(0 rows)
```

Eliminación de un comentario

```
tastybite=# SELECT * FROM puntuacion WHERE puntuacion_id = 3;
puntuacion_id | fecha | nota
-----+-----+-----
3 | 2023-12-18 | 4
(1 row)

tastybite=# DELETE FROM puntuacion WHERE puntuacion_id = 3;
DELETE 1
tastybite=# SELECT * FROM puntuacion WHERE puntuacion_id = 3;
puntuacion_id | fecha | nota
-----+-----+-----
(0 rows)
```

Eliminación de una puntuación

INSERCIONES Y MODIFICACIONES EN LA BASE DE DATOS



Insertar un usuario y modificarlo

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario WHERE username = 'pepe';
username | nombre | apellidos | descripcion_perfil | email
-----+-----+-----+-----+-----
(0 rows)
```

```
tastybite=# INSERT INTO usuario (username, nombre, apellidos, descripcion_perfil,
email) VALUES ('pepe', 'Pepe', 'Pepe', 'Soy pepe.', 'pepe@gmail.com');
INSERT 0 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario WHERE username = 'pepe';
username | nombre | apellidos | descripcion_perfil | email
-----+-----+-----+-----+-----
pepe     | Pepe  | Pepe     | Soy pepe.         | pepe@gmail.com
(1 row)
```

```
tastybite=# UPDATE usuario SET nombre = 'Manuel' WHERE username = 'pepe';
UPDATE 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario WHERE username = 'pepe';
username | nombre | apellidos | descripcion_perfil | email
-----+-----+-----+-----+-----
pepe     | Manuel | Pepe     | Soy pepe.         | pepe@gmail.com
(1 row)
```

```
tastybite=# SELECT * FROM patrocinador WHERE username = 'pepe';
patrocinador_id | username | cantidad_donada
-----+-----+-----
(0 rows)

tastybite=# INSERT INTO patrocinador (username, cantidad_donada) VALUES ('pepe', 1);
INSERT 0 1
tastybite=# SELECT * FROM patrocinador WHERE username = 'pepe';
patrocinador_id | username | cantidad_donada
-----+-----+-----
                23 | pepe    |             1.00
(1 row)

tastybite=# UPDATE patrocinador SET cantidad_donada = 2 WHERE username = 'pepe';
UPDATE 1
tastybite=# SELECT * FROM patrocinador WHERE username = 'pepe';
patrocinador_id | username | cantidad_donada
-----+-----+-----
                23 | pepe    |             2.00
(1 row)
```

Inserción y modificación de un patrocinador, es decir, se modificó la cantidad donada

Inserción y modificación de dos amigos

```
tastybite=# SELECT * FROM amigo WHERE username1 = 'pepe' OR username2 = 'pepe';
username1 | username2
-----+-----
(0 rows)
```

```
tastybite=# INSERT INTO amigo (username1, username2) VALUES ('pepe', 'pedro');
INSERT 0 1
tastybite=# SELECT * FROM amigo WHERE username1 = 'pepe' OR username2 = 'pepe';
username1 | username2
-----+-----
pepe      | pedro
(1 row)
```

```
tastybite=# UPDATE amigo SET username2 = 'daniel' WHERE username1 = 'pepe';
UPDATE 1
tastybite=# SELECT * FROM amigo WHERE username1 = 'pepe' OR username2 = 'pepe';
username1 | username2
-----+-----
pepe      | daniel
(1 row)
```

Añadir un usuario como creador de una receta y modificar para que sea el creador de otra receta

```
tastybite=# SELECT * FROM usuario_receta WHERE username = 'pepe';
username | receta_id
-----+-----
(0 rows)

tastybite=# INSERT INTO usuario_receta (username, receta_id) VALUES ('pepe', 1);
INSERT 0 1
tastybite=# SELECT * FROM usuario_receta WHERE username = 'pepe';
username | receta_id
-----+-----
pepe     |          1
(1 row)

tastybite=# UPDATE usuario_receta SET receta_id = 2 WHERE username = 'pepe';
UPDATE 1
tastybite=# SELECT * FROM usuario_receta WHERE username = 'pepe';
username | receta_id
-----+-----
pepe     |          2
(1 row)
```

```
tastybite=# SELECT * FROM interaccion WHERE interaccion_id = 62;
interaccion_id | comentario_id | puntuacion_id | username | receta_id
-----+-----+-----+-----+-----
(0 rows)
```

```
tastybite=# INSERT INTO interaccion(comentario_id, puntuacion_id, username, receta_id) VALUES (32, null, 'daniel', 72);
INSERT 0 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM interaccion WHERE interaccion_id = 62;
interaccion_id | comentario_id | puntuacion_id | username | receta_id
-----+-----+-----+-----+-----
62 | 32 | | daniel | 72
(1 row)
```

```
tastybite=# UPDATE interaccion SET receta_id = 73 WHERE interaccion_id = 62;
UPDATE 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM interaccion WHERE interaccion_id = 62;
interaccion_id | comentario_id | puntuacion_id | username | receta_id
-----+-----+-----+-----+-----
62 | 32 | | daniel | 73
(1 row)
```

Inserción y modificación de una interacción

```

tastybite=# SELECT * FROM comentario WHERE comentario_id = 55;
comentario_id | fecha | contenido
-----+-----+-----
(0 rows)

tastybite=# INSERT INTO comentario(contenido) VALUES ('Comentario');
INSERT 0 1
tastybite=# SELECT * FROM comentario WHERE comentario_id = 55;
comentario_id | fecha | contenido
-----+-----+-----
55 | 2023-12-18 | Comentario
(1 row)

tastybite=# UPDATE comentario SET contenido = 'Modificado' WHERE comentario_id = 55;
UPDATE 1
tastybite=# SELECT * FROM comentario WHERE comentario_id = 55;
comentario_id | fecha | contenido
-----+-----+-----
55 | 2023-12-18 | Modificado
(1 row)

```

Insertión y modificación de un comentario

Inserción y modificación de una puntuación

```
tastybite=# SELECT * FROM puntuacion WHERE puntuacion_id = 31;
 puntuacion_id | fecha | nota
-----+-----+-----
(0 rows)
```

```
tastybite=# INSERT INTO puntuacion(nota) VALUES (2);
INSERT 0 1
tastybite=# SELECT * FROM puntuacion WHERE puntuacion_id = 31;
 puntuacion_id | fecha | nota
-----+-----+-----
              31 | 2023-12-18 | 2
(1 row)
```

```
tastybite=# UPDATE puntuacion SET nota = 4 WHERE puntuacion_id = 31;
UPDATE 1
tastybite=# SELECT * FROM puntuacion WHERE puntuacion_id = 31;
 puntuacion_id | fecha | nota
-----+-----+-----
              31 | 2023-12-18 | 4
(1 row)
```

```
tastybite=# SELECT * FROM receta WHERE receta_id = 151;
```

receta_id	titulo	categoria_id	instrucciones	tiempo	rationes	dificultad
-----------	--------	--------------	---------------	--------	----------	------------

(0 rows)

```
tastybite=# INSERT INTO receta (titulo, categoria_id, instrucciones, tiempo, raciones, dificultad) VALUES ('a', 19, 'a', 45, 6, 3);  
INSERT 0 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM receta WHERE receta_id = 151;
```

receta_id	titulo	categoria_id	instrucciones	tiempo	rationes	dificultad
151	a	19	a	45	6	3

(1 row)

```
tastybite=# UPDATE receta SET titulo = 'b' WHERE receta_id = 151;
```

```
UPDATE 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM receta WHERE receta_id = 151;
```

receta_id	titulo	categoria_id	instrucciones	tiempo	rationes	dificultad
151	b	19	a	45	6	3

(1 row)

Insertión y modificación de una receta

```
tastybite=# SELECT * FROM receta_ingredientes WHERE receta_id = 1;
```

```
receta_id | ingrediente_id
```

```
-----+-----  
1 | 1  
1 | 50  
1 | 10  
1 | 4
```

```
(4 rows)
```

```
tastybite=# INSERT INTO receta_ingredientes (receta_id, ingrediente_id) VALUES (1,40);
```

```
INSERT 0 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM receta_ingredientes WHERE receta_id = 1;
```

```
receta_id | ingrediente_id
```

```
-----+-----  
1 | 1  
1 | 50  
1 | 10  
1 | 4  
1 | 40
```

```
(5 rows)
```

```
tastybite=# UPDATE receta_ingredientes SET ingrediente_id = 41 WHERE receta_id = 1 AND ingrediente_id = 40;
```

```
UPDATE 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM receta_ingredientes WHERE receta_id = 1;
```

```
receta_id | ingrediente_id
```

```
-----+-----  
1 | 1  
1 | 50  
1 | 10  
1 | 4  
1 | 41
```

```
(5 rows)
```

Agregar un ingrediente a una receta y modificación de ese ingrediente para que aparezca en otra receta

```
tastybite=# SELECT * FROM ingrediente WHERE ingrediente_id = 108;
ingrediente_id | nombre | descripcion | unidad_medida
-----+-----+-----+-----
(0 rows)
```

```
tastybite=# INSERT INTO ingrediente (nombre, descripcion, unidad_medida) VALUES ('Mero', 'Pez', 'g');
INSERT 0 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM ingrediente WHERE ingrediente_id = 108;
ingrediente_id | nombre | descripcion | unidad_medida
-----+-----+-----+-----
          108 | Mero   |  Pez       |          g
(1 row)
```

```
tastybite=# UPDATE ingrediente SET nombre = 'Mera' WHERE ingrediente_id = 108;
UPDATE 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM ingrediente WHERE ingrediente_id = 108;
ingrediente_id | nombre | descripcion | unidad_medida
-----+-----+-----+-----
          108 | Mera   |  Pez       |          g
(1 row)
```

Inserción y modificación de un ingrediente

Inserción y modificación de una categoría

```
tastybite=# SELECT * FROM categoria WHERE categoria_id = 26;
```

categoria_id	nombre	descripcion
--------------	--------	-------------

(0 rows)

```
tastybite=# INSERT INTO categoria (nombre, descripcion) VALUES ('Categoria', 'Categoria Ejemplo');  
INSERT 0 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM categoria WHERE categoria_id = 26;
```

categoria_id	nombre	descripcion
--------------	--------	-------------

26	Categoria	Categoria Ejemplo
----	-----------	-------------------

(1 row)

```
tastybite=# UPDATE categoria SET descripcion = 'Categoria' WHERE categoria_id = 26;
```

```
UPDATE 1
```

```
tastybite=# SELECT * FROM categoria WHERE categoria_id = 26;
```

categoria_id	nombre	descripcion
--------------	--------	-------------

26	Categoria	Categoria
----	-----------	-----------

(1 row)

CONSULTAS PARA LA COMPROBACIÓN DE LA BASE DE DATOS




```
tastybite=# SELECT COUNT(*)
tastybite=# FROM puntuacion
tastybite=# WHERE (nota > 0 AND nota <= 3);
count
-----
      18
(1 row)
```

Determina el número de interacciones de usuarios descontentos sobre las recetas, es decir, las puntuaciones que varían en el rango de 1 a 3.

```
tastybite=# SELECT username
tastybite=# FROM ranking
tastybite=# GROUP BY username, n_recetas
tastybite=# ORDER BY n_recetas DESC
tastybite=# LIMIT 10;
 username
-----
 daniel
 carmen
 beatriz
 francisco
 jose
 adrian
 maria
 victor
 claudia
 irene
(10 rows)
```

Indica el top 10 de usuarios con
más recetas aportadas a la
plataforma

Determina el tiempo medio de las recetas asociadas a la categoría Ensaladas

```
tastybite=# SELECT AVG(tiempo)
FROM receta JOIN categoria
ON receta.categoria_id = categoria.categoria_id
GROUP BY categoria.nombre
HAVING categoria.nombre = 'Ensaladas';
      avg
-----
 17.5000000000000000
(1 row)
```

```
tastybite=# SELECT receta.titulo
tastybite=# FROM receta
tastybite=# JOIN receta_ingrediente ON receta.receta_id = receta_ingrediente.receta_id
tastybite=# JOIN ingrediente ON receta_ingrediente.ingrediente_id = ingrediente.ingrediente_id
tastybite=# JOIN categoria ON receta.categoria_id = categoria.categoria_id
tastybite=# WHERE categoria.nombre = 'Desayunos'
tastybite=# GROUP BY receta.receta_id, ingrediente.ingrediente_id
tastybite=# HAVING ingrediente.nombre = 'Sal';
          titulo
-----
Sándwich de Pavo y Aguacate
Tarta de Chocolate Blanco y Frambuesa
(2 rows)
```

Nombre de las recetas que contengan sal como ingrediente y que pertenezcan a la categoría Desayunos

Determina la lista de usuarios que han realizado recetas difíciles, esto quiere decir que han realizado recetas cuya dificultad tiene el valor de 5

```
tastybite=# SELECT DISTINCT usuario.username
tastybite=# FROM usuario JOIN usuario_receta
tastybite=# ON usuario.username = usuario_receta.username
tastybite=# JOIN receta
tastybite=# ON receta.receta_id = usuario_receta.receta_id
tastybite=# GROUP BY usuario.username, receta.receta_id
tastybite=# HAVING receta.dificultad = 5;
username
-----
felipe
jose
marcos
oscar
ramon
(5 rows)
```

```
tastybite=# SELECT DISTINCT usuario.username
tastybite=# FROM usuario JOIN usuario_receta
tastybite=# ON usuario.username = usuario_receta.username
tastybite=# JOIN receta
tastybite=# ON receta.receta_id = usuario_receta.receta_id
tastybite=# JOIN categoria
tastybite=# ON receta.categoria_id = categoria.categoria_id
tastybite=# GROUP BY categoria.nombre, usuario.username, receta.receta_id
tastybite=# HAVING categoria.nombre = 'Vegetarianas';
 username
-----
 adrian
 carmen
 claudia
 daniel
 francisco
 hugo
 lucia
 maria
 ramon
 ricardo
 susana
(11 rows)
```

Determina la lista de usuarios que han aportado a la plataforma alguna receta que se asocia con la categoría Vegetarianas


```
tastybite=# SELECT receta_id, count(*) AS cantidad_ingredientes
tastybite=# FROM receta_ingredientes
tastybite=# GROUP BY receta_id
tastybite=# HAVING count(*) > 7;
```

```
  receta_id | cantidad_ingredientes
```

```
-----+-----
      22 |                8
      40 |               11
      26 |                9
      30 |                9
      21 |                8
      37 |                8
      29 |                9
      34 |               10
      35 |                9
      39 |                8
      31 |                9
      32 |                8
      24 |                9
      20 |                8
      23 |                8
```

```
(15 rows)
```

Determina aquellas
recetas con más de 7
ingredientes

```
tastybite=# SELECT DISTINCT ingrediente.nombre
tastybite=# FROM receta_ingrediente
tastybite=# JOIN ingrediente
tastybite=# ON receta_ingrediente.ingrediente_id = ingrediente.ingrediente_id
tastybite=# JOIN receta
tastybite=# ON receta_ingrediente.receta_id = receta.receta_id
tastybite=# JOIN categoria
tastybite=# ON receta.categoria_id = categoria.categoria_id
tastybite=# WHERE categoria.nombre = 'Gourmet';
      nombre
-----
Aceite
Avellana
Calamares
Cereza
Comino
Gouda
Langostinos
Levadura
Lubina
Mantequilla
Orégano
Pavo
Pimienta
Tomillo
Zanahoria
(15 rows)
```

Nombre de los ingredientes
que aparecen en recetas
asociadas a la categoría
Gourmet

```
tastybite=# SELECT DISTINCT username
tastybite=# FROM usuario_receta JOIN receta
tastybite=# ON usuario_receta.receta_id = receta.receta_id
tastybite=# WHERE tiempo >= 60;
 username
-----
 claudia
 beatriz
  jose
  pablo
  lucia
  ramon
  hugo
 maria
alejandro
  javier
  daniel
 gabriel
  victor
(13 rows)
```

Lista de usuarios que
han realizado y
aportado a la
plataforma recetas de
más de una hora de
duración

Títulos de las recetas que ha hecho un usuario en específico, más concretamente, el usuario con el username oscar

```
tastybite=# SELECT titulo FROM usuario_receta
tastybite=# JOIN receta
tastybite=# ON usuario_receta.receta_id = receta.receta_id
tastybite=# WHERE username = 'oscar';
      titulo
-----
Té Helado de Melocotón
Crepes con Nutella y Plátano
Ensalada de Quinoa y Aguacate
Hummus de Garbanzos
(4 rows)
```

Amigos de una persona en concreto, en este caso se trata de los amigos de juan

```
tastybite=# SELECT *
tastybite=# FROM amigo
tastybite=# WHERE username1 = 'juan' OR username2 = 'juan';
 username1 | username2
-----+-----
 ana       | juan
 juan      | carlos
 juan      | david
 juan      | pablo
 juan      | marta
 juan      | laura
(6 rows)
```

Recetas que están asociadas a la categoría *Familiares*.

```
tastybite=# SELECT receta.receta_id, receta.titulo, categoria.nombre AS categoria
FROM categoria
JOIN receta ON categoria.categoria_id = receta.categoria_id
WHERE categoria.categoria_id = 8
GROUP BY receta.receta_id, categoria.nombre
ORDER BY receta.receta_id DESC;
```

receta_id	titulo	categoria
148	Pizza de Pollo BBQ	Familiares
112	Crostini de Champiñones	Familiares
89	Pimientos Rellenos de Quinoa	Familiares
62	Pizza Vegetariana	Familiares
59	Parrillada de Verduras	Familiares
47	Empanadas de Carne	Familiares
27	Pisto Manchego	Familiares
26	Albóndigas en Salsa	Familiares
8	Pizza Margherita	Familiares

(9 rows)

10 primeros ingredientes cuya unidad de medida sea gramos

```
tastybite=# SELECT *  
FROM ingrediente  
WHERE unidad_medida = 'g'  
LIMIT 10;
```

ingrediente_id	nombre	descripcion	unidad_medida
1	Manzana	Fruta de color verde	g
2	Zanahoria	Verdura de color naranja	g
4	Sal	Cloruro sódico	g
5	Pimienta	Condimento que se obtiene de la planta del mismo nombre	g
6	Cebolla	Planta de la familia de las liliáceas	g
7	Ajo	Planta de la familia de las liliáceas	g
8	Perejil	Planta de la familia de las apiáceas	g
9	Pasta	Alimento preparado con una masa cuyo ingrediente básico suele ser la harina	g
10	Arroz	Planta de la familia de las gramíneas	g
12	Huevo	Cuerpo redondeado producido por las hembras de algunos animales	g

(10 rows)

Top 5 de los ingredientes que más se repiten en las recetas

```
tastybite=# SELECT ingrediente_id, COUNT(ingrediente_id) AS cantidad
tastybite=# FROM receta_ingrediente
tastybite=# GROUP BY ingrediente_id
tastybite=# ORDER BY cantidad DESC
tastybite=# LIMIT 5;
```

ingrediente_id	cantidad
46	28
11	23
33	19
8	19
1	19

(5 rows)

```
tastybite=# SELECT patrocinadores.patrocinador_id, patrocinadores.cantidad_donada
tastybite-# FROM (SELECT patrocinador_id, SUM(cantidad_donada) AS cantidad_donada
tastybite-#       FROM patrocinador
tastybite-#       GROUP BY patrocinador_id) AS patrocinadores
tastybite-# ORDER BY patrocinadores.cantidad_donada DESC;
```

patrocinador_id	cantidad_donada
21	9500.50
19	9500.00
18	9000.75
22	9000.75
17	8500.50
16	8000.25
15	7500.00
14	7000.75
13	6500.50
12	6000.25
11	5500.00
10	5000.75
9	4500.00
8	4000.50
7	3500.00
1	3400.00
5	3000.00
3	2500.00
6	2000.25
4	1500.75
2	1000.53
20	1000.25

(22 rows)

Patrocinadores ordenados
de mayor a menor
atendiendo a la cantidad
total que han donado a la
plataforma

```
tastybite=# SELECT *  
tastybite=# FROM comentario  
tastybite=# WHERE length(contenido) > 100;
```

comentario_id	fecha	contenido
49	2023-12-19	La receta de cupcakes de chocolate es fácil y rápida, los cupcakes quedaron suaves y llenos de sabor.

(1 row)

Información referente a los comentarios cuyo contenido tiene más de cien caracteres

Comentarios que contienen alguna palabra de las siguientes: "rico", "delicioso", "sabroso", "bueno", "recomendable".

```
tastybite=# SELECT *
tastybite=# FROM comentario
tastybite=# WHERE contenido LIKE '%rico%' OR
tastybite=# contenido LIKE '%delicioso%' OR
tastybite=# contenido LIKE '%sabroso%' OR
tastybite=# contenido LIKE '%bueno%' OR
tastybite=# contenido LIKE '%recomendable%';
```

comentario_id	fecha	contenido
3	2023-12-19	El guiso de lentejas que compartiste es muy nutritivo y sabroso, lo recomiendo.
18	2023-12-19	El cordero asado que preparé con tu receta fue muy tierno y sabroso.
20	2023-12-19	El pollo al horno que hice con tu receta quedó muy jugoso y sabroso.
24	2023-12-19	El salmón al horno que hice con tu receta quedó muy jugoso y sabroso.
30	2023-12-19	El cordero al curry que preparé con tu receta fue muy tierno y sabroso.
32	2023-12-19	El pollo al horno que hice con tu receta quedó muy jugoso y sabroso.
36	2023-12-19	El bacalao al pil pil que hice con tu receta quedó muy jugoso y sabroso.
40	2023-12-19	El cochinillo asado que preparé con tu receta fue muy tierno y sabroso.
42	2023-12-19	El pollo a la cerveza que hice con tu receta quedó muy jugoso y sabroso.
46	2023-12-19	El bacalao a la vizcaína que hice con tu receta quedó muy jugoso y sabroso.
48	2023-12-19	El soufflé de vainilla siguiendo tu receta quedó perfecto, muy esponjoso y delicioso.
50	2023-12-19	El cochinillo al horno que preparé con tu receta fue muy tierno y sabroso.
52	2023-12-19	El pollo a la mostaza que hice con tu receta quedó muy jugoso y sabroso.

(13 rows)

```
tastybite=# SELECT username, COUNT(*) AS total
tastybite=# FROM interaccion
tastybite=# GROUP BY username
tastybite=# ORDER BY total DESC
tastybite=# LIMIT 10;
```

username	total
-----+-----	
juan	7
adrian	6
pedro	5
maria	5
miguel	5
ana	4
irene	2
silvia	2
marta	2
beatriz	2
(10 rows)	

Usuarios que más interacciones han realizado en la plataforma, es decir, la suma de comentarios y puntuaciones.


```
tastybite=# SELECT COUNT(*)
tastybite=# FROM comentario
tastybite=# JOIN interaccion
tastybite=# ON comentario.comentario_id = interaccion.comentario_id
tastybite=# WHERE username = 'ana';
count
-----
      1
(1 row)
```

Número de comentarios que realizó una persona en concreto sobre una receta

```
tastybite=# SELECT username
            FROM ranking
            GROUP BY username, n_recetas
            ORDER BY n_recetas DESC
            LIMIT 10;
```

username

daniel

carmen

beatriz

francisco

jose

adrian

maria

victor

claudia

irene

(10 rows)

Top 10 usuarios con más recetas.

Determinar el número de puntuaciones que agregó una persona en concreto a una receta.

```
tastybite=# SELECT COUNT(*)
tastybite=# FROM puntuacion
tastybite=# JOIN interaccion
tastybite=# ON puntuacion.puntuacion_id = interaccion.puntuacion_id
tastybite=# WHERE username = 'ana';
count
-----
      3
(1 row)
```