

## Desafío 3 - Consultas en Múltiples Tablas

En este desafío pondremos en práctica nuestros conocimientos de consultas en múltiples tablas. Para lograrlo, necesitarás aplicar cruces de información combinando todo lo aprendido de SQL hasta ahora.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo individual para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

### Descripción

#### Setup

Para este desafío debes crear una base de datos con las siguientes tablas.

Usuarios:

id	email	nombre	apellido	rol
1				
2				
3				
4				
5				

Donde:

- El id es serial.
- El rol es un varchar que puede ser administrador o usuario, no es necesario limitarlo de ninguna forma para el ejercicio. Los otros campos debes definirlo utilizando tu mejor criterio.

Luego ingresa 5 usuarios en la base de datos, debe haber al menos un usuario con el rol de administrador.

Posts (artículos):

id	título	contenido	fecha_creacion	fecha_actualizacion	destacado	usuario_id
1						
2						
3						
4						
5						

Donde:

- fecha\_creacion y fecha\_actualizacion son de tipo timestamp.
- destacado es boolean (true o false).
- usuario\_id es un bigint y se utilizará para conectarlo con el usuario que escribió el post.
- El título debe ser de tipo varchar.
- El contenido debe ser de tipo text.

Luego Ingresa 5 posts

- El post con id 1 y 2 deben pertenecer al usuario administrador.
- El post 3 y 4 asignarlos al usuario que prefieras (no puede ser el administrador).
- El post 5 no debe tener un usuario\_id asignado.

Comentarios

id	contenido	fecha_creacion	usuario_id	post_id
1				
2				
3				
4				
5				

Donde:

- fecha\_creacion es un timestamp.
- usuario\_id es un bigint y se utilizará para conectarlo con el usuario que escribió el comentario.
- post\_id es un bigint y se utilizará para conectarlo con post\_id.

Luego ingresa 5 comentarios

- Los comentarios con id 1,2 y 3 deben estar asociado al post 1, a los usuarios 1, 2 y 3 respectivamente.
- Los comentarios 4 y 5 deben estar asociado al post 2, a los usuarios 1 y 2 respectivamente.

## Requerimientos



Para que este desafío sea evaluado, el entregable debe ser en formato .sql y al principio del script debe crear una base de datos llamada desafio3-tuNombre-tuApellido-3digitos donde los 3 dígitos son escogidos por ti al azar.

Las consultas deben funcionar con datos distintos a los que tú ingresaste.

1. Crea y agrega al entregable las consultas para completar el setup de acuerdo a lo pedido. **(1 Punto)**
2. Cruza los datos de la tabla usuarios y posts mostrando las siguientes columnas. nombre e email del usuario junto al título y contenido del post. **(1 Punto)**
3. Muestra el id, título y contenido de los posts de los administradores. El administrador puede ser cualquier id y debe ser seleccionado dinámicamente. **(1 Punto)**.
4. Cuenta la cantidad de posts de cada usuario. La tabla resultante debe mostrar el id e email del usuario junto con la cantidad de posts de cada usuario. **(1 Punto)**



**Hint importante:** Aquí hay diferencia entre utilizar inner join, left join o right join, prueba con todas y con eso determina cual es la correcta. No da lo mismo la tabla desde la que se parte.

5. Muestra el email del usuario que ha creado más posts. Aquí la tabla resultante tiene un único registro y muestra solo el email. **(1 Punto)**

6. Muestra la fecha del último post de cada usuario. (1 Punto)



**Hint:** Utiliza la función de agregado MAX sobre la fecha de creación.

7. Muestra el título y contenido del post (artículo) con más comentarios. (1 Punto)
8. Muestra en una tabla el título de cada post, el contenido de cada post y el contenido de cada comentario asociado a los posts mostrados, junto con el email del usuario que lo escribió. (1 Punto)
9. Muestra el contenido del último comentario de cada usuario. (1 Punto)
10. Muestra los emails de los usuarios que no han escrito ningún comentario. (1 Punto)



**Hint:** Recuerda el uso de Having

Total: **10 puntos**

😊 ¡Mucho éxito!