

Desafío - Consultas en Múltiples Tablas

2. Cruza los datos de la tabla usuarios y posts, mostrando las siguientes columnas:
nombre y email del usuario junto al título y contenido del post.

```
64 SELECT u.nombre, u.email, p.titulo, p.contenido
65 FROM usuarios AS u
66 INNER JOIN posts AS p
67 ON u.id = p.usuario_id;
```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying	email character varying	titulo character varying	contenido text
1	Esteban	esteban@test.test	01 Lorem ipsum dolor sit amet	01 Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci vel...
2	Esteban	esteban@test.test	02 Lorem ipsum dolor sit amet	02 Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci vel...
3	Antonio	antonio@test.test	03 Lorem ipsum dolor sit amet	03 Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci vel...
4	Jane	jane@test.test	04 Lorem ipsum dolor sit amet	04 Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci vel...

3. Muestra el id, título y contenido de los posts de los administradores.

- a. El administrador puede ser cualquier id.

```
69 SELECT p.id, p.titulo, p.contenido, u.nombre AS autor, u.rol
70 FROM usuarios AS u
71 INNER JOIN posts AS p
72 ON u.id = p.usuario_id
73 WHERE u.id = (SELECT id FROM usuarios WHERE rol = 'administrador');
```

Data Output Messages Notifications

	id integer	titulo character varying	contenido text	autor character varying	rol character varying
1	1	01 Lorem ipsum dolor sit amet	01 Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci vel...	Esteban	administrador
2	2	02 Lorem ipsum dolor sit amet	02 Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci vel...	Esteban	administrador

4. Cuenta la cantidad de posts de cada usuario.

```
75 SELECT u.id, u.email, COUNT(p.id) as cantidad_posts
76 FROM usuarios AS u
77 INNER JOIN posts AS p
78 ON u.id = p.usuario_id
79 GROUP BY u.id, u.email
80 ORDER BY cantidad_posts DESC;
```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	email character varying	cantidad_posts bigint
1	1	esteban@test.test	2
2	2	antonio@test.test	1
3	3	jane@test.test	1

5. Muestra el email del usuario que ha creado más posts.

a. Aquí la tabla resultante tiene un único registro y muestra solo el email.

```
82 SELECT u.id, u.email, COUNT(p.id) as cantidad_posts
83 FROM usuarios AS u
84 INNER JOIN posts AS p
85 ON u.id = p.usuario_id
86 GROUP BY u.id, u.email
87 ORDER BY cantidad_posts DESC
88 LIMIT 1;
```

Data Output				Messages	Notifications
	id [PK] integer	email character varying	cantidad_posts bigint		
1	1	esteban@test.test	2		

6. Muestra la fecha del último post de cada usuario.

```
90 SELECT u.nombre AS autor, p.titulo, p.fecha_creacion
91 FROM usuarios AS u
92 INNER JOIN posts AS p
93 ON u.id = p.usuario_id;
```

Data Output				Messages	Notifications
	autor character varying	titulo character varying	fecha_creacion timestamp without time zone		
1	Esteban	01 Lorem ipsum dolor sit amet	2023-12-01 00:00:00		
2	Esteban	02 Lorem ipsum dolor sit amet	2023-12-05 00:00:00		
3	Antonio	03 Lorem ipsum dolor sit amet	2023-12-11 00:00:00		
4	Jane	04 Lorem ipsum dolor sit amet	2023-12-15 00:00:00		

7. Muestra el título y contenido del post (artículo) con más comentarios.

```
95 SELECT p.titulo, p.contenido, count(c.id) AS cantidad_comentarios
96 FROM posts AS p
97 INNER JOIN comentarios AS c
98 ON p.id = c.post_id
99 GROUP BY p.id
100 ORDER BY COUNT(*) DESC
101 LIMIT 1;
```

Data Output				Messages	Notifications
	titulo character varying	contenido text	cantidad_comentarios bigint		
1	01 Lorem ipsum dolor sit amet	01 Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci vel...	3		

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.

```
103 SELECT p.titulo, p.contenido, c.contenido, u.email
104 FROM posts AS p
105 INNER JOIN comentarios AS c
106 ON p.id = c.post_id
107 INNER JOIN usuarios AS u
108 ON c.usuario_id = u.id;
```

	titulo character varying	contenido text	contenido text	email character varying
1	01 Lorem ipsum dolor sit amet	01 Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci vel...	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed ...	esteban@test.test
2	01 Lorem ipsum dolor sit amet	01 Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci vel...	consectetur adipiscing elit, sed do	antonio@test.test
3	01 Lorem ipsum dolor sit amet	01 Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci vel...	sit amet, consectetur adipisci	jane@test.test
4	02 Lorem ipsum dolor sit amet	02 Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci vel...	consectetur adipiscing elit	esteban@test.test
5	02 Lorem ipsum dolor sit amet	02 Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci vel...	psum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed d	antonio@test.test

9. Muestra el contenido del último comentario de cada usuario.

```
110 SELECT DISTINCT ON (u.email)
111     u.email,
112     c.fecha_creacion,
113     c.contenido
114 FROM usuarios u
115 INNER JOIN comentarios c
116 ON u.id = c.usuario_id
117 ORDER BY u.email, c.fecha_creacion DESC;
```

	email character varying	fecha_creacion timestamp without time zone	contenido text
1	antonio@test.test	2023-12-19 00:00:00	psum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed...
2	esteban@test.test	2023-12-15 00:00:00	consectetur adipiscing elit
3	jane@test.test	2023-12-11 00:00:00	sit amet, consectetur adipisci

10. Muestra los emails de los usuarios que no han escrito ningún comentario.

```
119 SELECT u.email
120 FROM usuarios u
121 LEFT JOIN comentarios c
122 ON u.id = c.usuario_id
123 WHERE c.id IS NULL;
```

	email character varying
1	roberto@test.test
2	maria@test.test