

GRANT y REVOKE

Teoria

GRANT/REVOKE permisos ON objeto_a_los_que_se_conceden_permisos TO usuario_o_rol

GRANT/REVOKE: indica si se están concediendo o revocando permisos.

permisos: Pueden ser SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, REFERENCES.

objeto_a_los_que_se_conceden_permisos.

usuario_o_rol. Los roles son un conjunto de permisos y se pueden asignar a múltiples usuarios a la vez.

Ejemplos

Crear un usuario con permisos de lectura

CREATE USER usuario_lectura WITH PASSWORD 'password_lectura';

GRANT **SELECT** ON ejemplo TO usuario lectura;

Crear el usuario con permisos de escritura:

CREATE USER usuario_escritura WITH PASSWORD 'password_escritura';

GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON ejemplo TO usuario_escritura;

Elimina los permisos de escritura del usuario usuario_escritura en la tabla tabla1.

REVOKE INSERT, UPDATE, DELETE ON tabla1 FROM usuario escritura;

Crea permisos a un usuario para hacer referencias a unta tabla (FK)

GRANT REFERENCES ON videos, comments TO juan;

Agregar permisos a un campo específico de la tabla

GRANT SELECT (nombre_del_campo) ON tabla TO nombre_del_usuario;

¿sabías verificar qué permisos actuales tiene un usuario de una tabla?

SELECT *

FROM information_schema.table_privileges

WHERE table_name = 'nombre_de_la_tabla';

Para cambiar de usuario en PgAdmin, sigue estos pasos:

- 1. Abre PgAdmin y selecciona el servidor al que deseas conectarte en el panel de navegación del lado izquierdo.
- 2. Haz clic derecho en el servidor y selecciona "Connect Server".
- 3. En la ventana emergente "Connection Properties", cambia el usuario en la pestaña "Connection".
- 4. Ingresa la contraseña del nuevo usuario y haz clic en "Guardar".
- 5. El nuevo usuario se conectará al servidor y podrás acceder a las bases de datos y objetos correspondientes a ese usuario

La tabla Usuarios	tabla videos	tabla comentarios
Id_usuarios	id_videos	id_comentario
 username 	• titulo	 comentario
email	 descripcion 	video_id
password	• url	user_id
	user_id	



- Completa la tabla comentarios
- Inserta 5 filas nuevas en la tabla videos y comentarios

```
CREATE TABLE Comentarios (
        id_comentario serial primary key,
        comentario varchar(500) not null,
        video_id integer,
        user_id integer references Usuarios(Id_Usuario),
        foreign key(video_id) references Videos(id_video),
        foreign key(user_id) references Usuarios(Id_Usuario)
);
```



PARA PRACTICAR

 Crea un nuevo usuario con permisos de lectura para la tabla "videos". Luego, intenta realizar una inserción en la tabla "videos" y verifica si el usuario tiene permisos para realizar esta acción.

```
create user user_a with password 'user_a';
grant select on videos to user_a;
```

```
Data Output Mensajes Notificaciones

ERROR: permiso denegado a la tabla comentarios

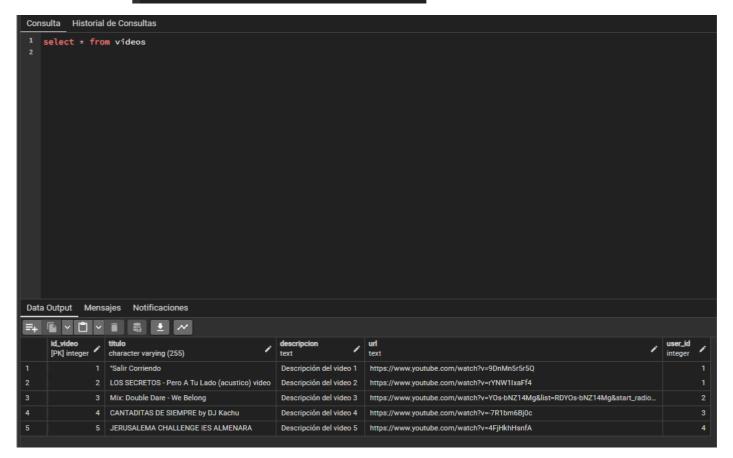
Estado SQL: 42501
```

• Crea un nuevo usuario con permisos de escritura para la tabla "videos". Luego, intenta realizar una consulta SELECT en la tabla "videos" y verifica si el usuario tiene permisos para realizar esta acción.

```
create user user_b with password 'user_b';
 grant insert, update, delete on videos to user_b;
nsulta Historial de Consul
 set role user_b;
   select * from videos;
Data Output Mensajes Notificaciones
ERROR: permiso denegado a la tabla videos
Estado SQL: 42501
```

• Concede permiso de lectura y escritura en la tabla videos de tu usuario creado anteriormente. Verifica si el usuario tiene permisos para realizar esta acción.

grant select on videos to user_b;



• Revoca los permisos de escritura del usuario que has creado en el ejercicio anterior y otórgale permisos de lectura en su lugar. Intenta realizar una inserción en la tabla "videos" y verifica si el usuario tiene permisos para realizar esta acción.

```
revoke insert, update, delete on videos from user_b
```

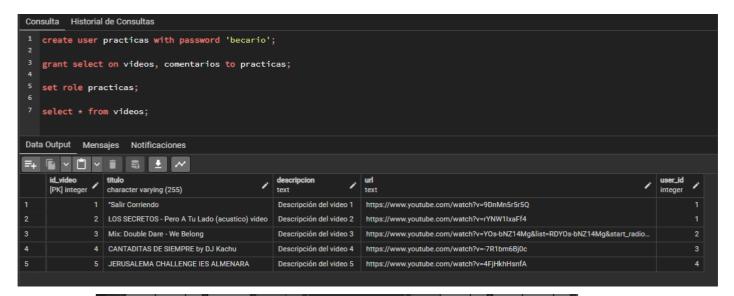
```
update videos
set titulo = 'prueba', descripcion = 'prueba', url ='prueba'

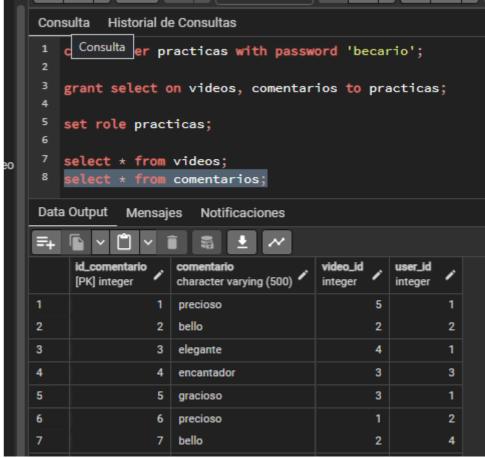
Data Output Mensajes Notificaciones

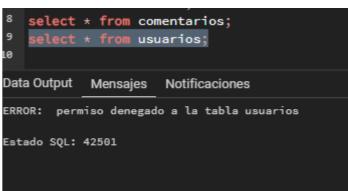
ERROR: permiso denegado a la tabla videos

Estado SQL: 42501
```

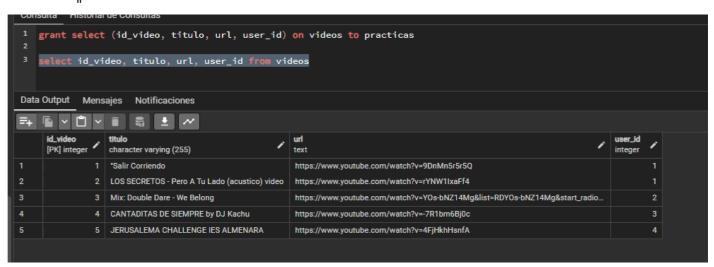
 Crea un nuevo usuario llamado "practicas" con la contraseña "becario" y otorgarle permisos de lectura en las tablas videos y comentarios. Verifica si el usuario tiene permisos para realizar esta acción.

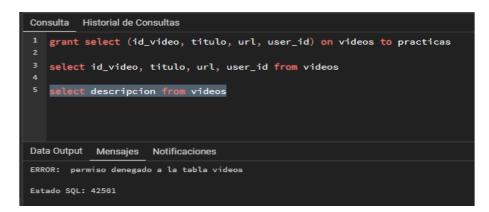






 Otorga permisos de lectura en la tabla "videos" a un usuario y luego revoca los permisos de lectura de un campo específico, por ejemplo, "descripción". Intenta realizar una consulta SELECT en la tabla "videos" y verifica si el usuario tiene permisos para ver el campo





 Permisos de lectura solo para el campo titulo de la tabla videos al usuario "practicas y verifica si el usuario tiene permisos para realizar esta acción.



Realiza las siguientes consultas.

Consulta el número de videos subidos por cada usuario.

```
select username, count(user_id) as "numero_videos"
from usuarios
left join videos on id_usuario = user_id
group by username;
```

• Consulta la cantidad de comentarios realizados por cada usuario en la tabla Comentarios.

```
Consulta Historial de Consultas

select username, count(user_id) as "numero_videos"
from usuarios

left join comentarios on id_usuario = user_id
group by username;

6
```

• Consulta los comentarios realizados por el usuario **juan** que contengan la palabra "encantador".