

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Base de Datos](#) / [UNIDAD 4](#)  
/ [Conceptos avanzados del SQL, Seguridad y Backups](#)

# Conceptos avanzados del SQL, Seguridad y Backups

## Accesos a usuarios

Para garantizar los accesos a un usuario o un rol, se debe ejecutar el siguiente comando:

```
</> GRANT <permiso> ON <base de datos>.<tabla> TO <usuario>;
```

Por ejemplo para el primer renglón de nuestra tabla de permisos deberíamos hacer:

```
</> SQL
```

```
GRANT select, insert, update, delete ON ventas.pedidos TO JuanV;  
GRANT select, insert, update, delete ON ventas.pedidos_productos TO JuanV;
```

Ahora ya podemos estar seguros que los usuarios tendrán el mínimo permiso necesario para realizar sus actividades. Estos son los tipos de permisos que se pueden asignar a usuarios y roles:

```
</> Permisos
```

- **ALL PRIVILEGES**: son todos los permisos listados abajo.
- **CREATE**: para crear nuevas tablas o bases de datos.
- **DROP**: para eliminar tablas o bases de datos.
- **DELETE**: para eliminar registros de tablas.
- **INSERT**: para insertar registros en tablas.
- **SELECT**: para leer registros en las tablas.
- **UPDATE**: para actualizar registros seleccionados en tablas.
- **EXECUTE**: para ejecutar procedimientos almacenados.
- **GRANT OPTION**: permite otorgar o remover privilegios a otros usuarios.

Así, como podemos dar permisos también los podemos quitar, el comando que se utiliza para quitar permisos es **REVOKE** y es diferente al GRANT en su estructura.

Por ejemplo para quitar el permiso otorgado a grVentas se haría lo siguiente:

```
</> REVOKE select, insert, update, delete ON ventas.pedidos_productos FROM
```

Hacé clic para saber más....

Hacé clic aquí para saber más...

Además de dar permisos a las tablas, recordá que con el uso de vistas podemos exponer únicamente las columnas que necesite ver el usuario con lo cual podemos agregar un nivel más a la seguridad de nuestras bases de datos. Por ejemplo podemos crear una vista de una tabla empleados que solo contenga su nombre, interno y departamento. Luego le damos permiso de SELECT sobre esa vista a los demás empleados. Solo los empleados de HR pueden tener permiso de SELECT sobre la tabla empleados completa (con todas sus columnas).

Para ver cuáles son los permisos que un cierto usuario tiene asignado se debe usar el comando siguiente:

```
</> SHOW grants FOR JuanV;
```

También podríamos haber creado usuarios para que las personas del mismo departamento que tienen los mismos permisos puedan compartir.

Por ejemplo, un usuario denominado **grVentas** para las personas del departamento de ventas. El problema con esto es que no sabríamos quién de ellos realizó una cierta tarea. Es decir que a los fines de auditar las tareas que cada uno realizó, no es una buena práctica, si bien es cierto que cada usuario accede desde su propia máquina.

Es buen momento para ver cómo se realiza la interacción entre roles usuarios y los datos. Te presentamos el video "Seguridad y Permisos":

BD U4 - Seguridad y Permisos  
from Buenos Aires Data

SQL Server Enterprise Manager - Security - Users and Privileges

Query Window: SQL File 9\*

```
grant select,insert,update,delete on ventas.Pedidos to Juan@localhost;  
grant select,insert,update,delete on ventas.Pedidos_Productos to Juan@localhost;  
grant update on ventas.Productos to Juan@localhost;  
  
grant select,insert,update,delete on ventas.Pedidos to Maria@localhost;  
grant select,insert,update,delete on ventas.Pedidos_Productos to Maria@localhost;  
grant update on ventas.Productos to Maria@localhost;
```

Results: Result 16: X

Time	Action	Message	Duration / Fetch
79	14:12:37	call venta_data(2017)	5 row(s) returned 0.047 sec / 0.000 sec
80	14:12:51	grant execute ON PROCEDURE ventas.venta_data to gr...	0 row(s) affected 0.000 sec
81	14:24:29	show grants for Juan@localhost	4 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
82	17:09:59	show grants for Juan@localhost	4 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
83	17:12:41	show grants for Juan@localhost	4 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
84	17:13:49	show grants for gventas	3 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
85	17:14:54	show grants for Juan@localhost	4 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

06:01 01:23

vimeo

&lt; Anterior

Siguiente &gt;

**Buenos Aires Ciudad**

Dirección General de Gestión Digital  
Ministerio de Modernización

[Español - Internacional \(es\)](#)[English \(en\)](#)[Español - Internacional \(es\)](#)