

Aaron Andal : Acceso

El fichero de configuración está en `/etc/postgresql/13/main/pg_hba.conf`. locate `pg_hba.conf - updatedb`

TYPE (local o remoto o limitado)	DATABASE (En que BD o ALL)	USER (Que usuario o ALL)	ADDRESS (Que IP o METHOD (Tipo de auth))
----------------------------------	----------------------------	--------------------------	--

Ejemplo:

Ejercicio 7

Explica qué sentencias deben ejecutarse para que un usuario llamado "almacén" sólo pueda modificar los datos de la columna "stock" de la tabla "productos" de la base de datos "training" propiedad de su usuario. La contraseña del usuario debe almacenarse en el sistema gestor de base de datos. Explica cómo comprobar el correcto funcionamiento.

+ Lado servidor

Editamos el archivo `/etc/postgresql/13/main/pg_hba.conf` añadiendo las líneas:

```
...  
host training almacén 127.0.0.1/32 md5  
...
```

Reiniciamos el servicio postgresql para que vuelva a leer los archivos de configuración:

```
...  
systemctl restart postgresql  
...
```

Continuamos al lado servidor, cambiamos a usuario administrador de la base de datos, postgres.

```
...  
su -l postgres  
...
```

Nos conectamos a la base de datos `training` y añadimos al usuario almacén con los permisos correspondientes:

```
...  
CREATE USER almacén PASSWORD 'almacénpw';  
GRANT UPDATE (stock) DONDE productos TO almacén;  
...
```

+ Lado cliente.

```
...  
psql -h localhost -U almacén training  
training=> SELECT * FROM productos;
```

```
ERROR: permission denied for table productos  
training=> UPDATE productos SET stock = 3;
```

```
UPDATE 25
```

```
training=> UPDATE productos SET descripcio = 'producto cuqui';  
ERROR: permission denied for table productos  
...
```

Ejercicio 8

Explica qué sentencias deben ejecutarse para que un usuario llamado "rrhh" sólo pueda modificar los datos de la tabla "rep_ventas" de la base de datos "training" propiedad de su usuario. La contraseña del usuario debe almacenarse en el sistema gestor de base de datos. Explica cómo comprobar el correcto funcionamiento.

+ Lado servidor

Editamos el archivo `/etc/postgresql/13/main/pg_hba.conf` añadiendo las líneas:

```
...  
host all all 127.0.0.1/32 md5  
...
```

Reiniciamos el servicio postgresql para que vuelva a leer los archivos de configuración:

```
...  
systemctl restart postgresql  
...
```

Continuamos al lado servidor, cambiamos a usuario administrador de la base de datos, postgres.

```
...  
su -l postgres  
...
```

Nos conectamos a la base de datos `training` y añadimos al usuario rrhh con los permisos correspondientes:

```
...  
CREATE USER rrhh PASSWORD 'rrhhpw';  
GRANT UPDATE DONDE rep_ventas TO rrhh;  
...
```

+ Lado cliente.

```
...  
psql -h localhost -U rrhh training  
training=> SELECT * FROM rep_ventas;  
ERROR: permission denied for table productos  
training=> UPDATE rep_ventas SET cuota = 300000, ventas=500000;  
UPDATE 10  
...
```

Ejercicio 9

Explica qué sentencias deben ejecutarse para que un usuario llamado "lectura" no pueda modificar los datos ni la estructura de la base de datos "training" propiedad de su usuario. La contraseña del usuario debe almacenarse en el sistema gestor de base de datos. Explica cómo comprobar el correcto funcionamiento.

+ Lado servidor

Editamos el archivo `/etc/postgresql/13/main/pg_hba.conf` añadiendo las líneas:

```
...  
host all all 127.0.0.1/32 md5  
...
```

Reiniciamos el servicio postgresql para que vuelva a leer los archivos de configuración:

```
...  
systemctl restart postgresql  
...
```

Continuamos al lado servidor, cambiamos a usuario administrador de la base de datos, potsgres.

...

su -l postgres

...

Nos conectamos a la base de datos `training` y añadimos al usuario lecturapw con los permisos correspondientes:

...

```
CREATE USER lectura PASSWORD 'lecturapw';
GRANT SELECT ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO lectura;
```

...

+ Lado cliente.

...

psql -h localhost -U lectura training

training=> **SELECT * FROM oficinas;**

oficina | ciudad | regio | director | objetivo | ventas

-----+-----+-----+-----+-----+-----

22 | Denver | Oeste | 108 | 300000.00 | 186042.00

11 | Nueva York | Este | 106 | 575000.00 | 692637.00

12 | Chicago | Este | 104 | 800000.00 | 735042.00

13 | Atlanta | Este | 105 | 350000.00 | 367911.00

21 | Los Angeles | Oeste | 108 | 725000.00 | 835915.00

(5 rows)

training=> UPDATE oficinas SET objetivo = 50000;

ERROR: permission denied for table oficinas

...

Debería hacerse lo mismo con las demás tablas.

Ejercicio 10

Explica qué sentencias deben ejecutarse para que un usuario llamado "gestor" pueda modificar los datos y la estructura de la base de datos training propiedad de su usuario. La contraseña del usuario debe almacenarse en el sistema gestor de base de datos. Este usuario no puede tener permisos de superusuario. Explica cómo comprobar el correcto funcionamiento.

+ Lado servidor

Editamos el archivo `/etc/postgresql/13/main/pg_hba.conf` añadiendo las líneas:

...

```
host all all 127.0.0.1/32 md5
```

...

Reiniciamos el servicio postgresql para que vuelva a leer los archivos de configuración:

...

```
systemctl restart postgresql
```

...

Continuamos al lado servidor, cambiamos a usuario administrador de la base de datos, potsgres.

...

su -l postgres

...

Nos conectamos a la base de datos `training` y añadimos al usuario lecturapw con los permisos correspondientes:

...

```
CREATE USER gestor PASSWORD 'gestorpw';
```

...

Y ahora creamos la siguiente estructura

...

```
training=# CREATE ROLE training_group;  
CREATE ROLE  
training=# ALTER TABLE clientes OWNER TO training_group;  
ALTER TABLE  
training=# ALTER TABLE rep_ventas OWNER TO training_group;  
ALTER TABLE  
training=# ALTER TABLE pedidos OWNER TO training_group;  
ALTER TABLE  
training=# ALTER TABLE productos OWNER TO training_group;  
ALTER TABLE  
training=# ALTER TABLE oficinas OWNER TO training_group;  
ALTER TABLE  
training=# GRANT training_group TO jamoros, gestor;  
GRANT ROLE
```

...

+ Lado cliente.

...

```
psql -U gestor -h 127.0.0.1 training  
training=> ...
```

...