

PRIVILEGIOS Y USUARIOS

ING. MOISÉS ALVAREZ HUAMÁN

Grupos de Usuarios

Esa propiedad nos permite agrupar a varios usuarios con el objetivo de asignar privilegios de manera general para optimizar tiempo. Luego podemos crear usuarios de manera independiente y enlazarlos con algún grupo.

Sintaxis grupo:

```
CREATE GROUP [nombregrupo]
```

Sintaxis usuario:

```
CREATE USER [nombreusuario] WITH PASSWORD 'password' IN  
GROUP [nombregrupo]
```

Privilegios

Con la asignación de privilegios a usuarios se da la autorización a que este o a un grupo de usuarios para que realice cualquier acción sobre una tabla específica. Dichas acciones pueden ser otorgadas con el comando “GRANT” o a su vez eliminadas con el comando “REVOKE”.

Sintaxis:

```
GRANT [SELECT, INSERT UPDATE, DELETE, ALL] ON  
[nombretabla] TO [nombreusuario o nombreGrupo]
```

EJEMPLO

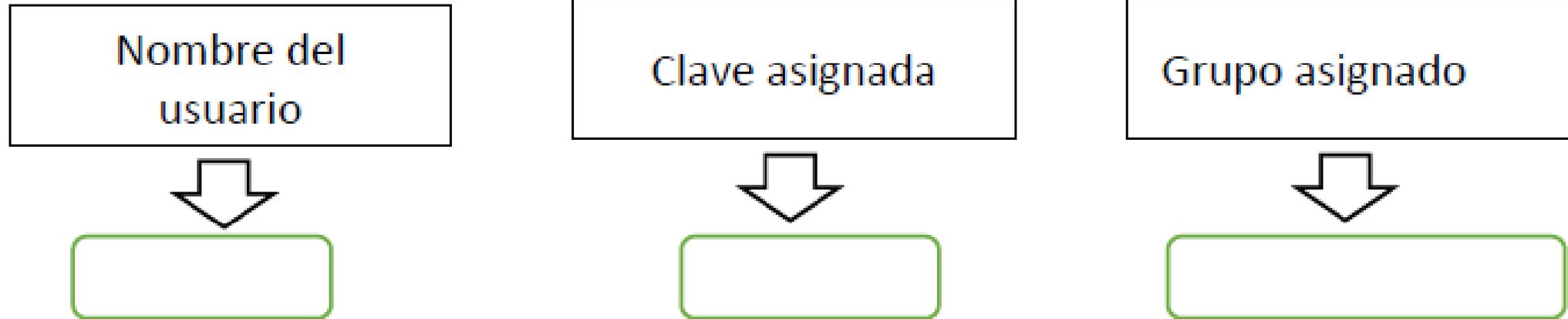
- Bajo estos conceptos aplicaremos lo mismo a la base de datos de BIBLIOTECA
- Primero creamos los 4 grupos principales (Administrativo, Bibliotecario, Usuario, Libro).

```
CREATE GROUP administrativos;  
CREATE GROUP bibliotecario;  
CREATE GROUP usuario;  
CREATE GROUP libros;
```

Luego nos guiaremos en la siguiente matriz de trazabilidad, en ella observamos que acciones se han asignado a los respectivos grupos en las diferentes tablas de nuestra base de datos.

```
GRANT ALL ON Alumno TO GROUP Usuario;  
GRANT ALL ON Libro TO GROUP Libros;
```

Una vez creado estos grupos de usuarios procedemos a crear a los respectivos usuarios, basándonos en la sintaxis presentada anteriormente. Se creará un usuario por grupo, pero se pueden añadir más dependiendo las necesidades de la empresa.



```
CREATE USER admin_moises WITH PASSWORD '1234' IN GROUP usuario;  
CREATE USER admin_juan WITH PASSWORD '1234' IN GROUP usuario;  
CREATE USER admin_maria WITH PASSWORD 'abcd' IN GROUP usuario;  
CREATE USER admin_pedro WITH PASSWORD 'abc' IN GROUP usuario;
```

Y si ejecutamos la sentencia: `SELECT * FROM pg_shadow` podremos ver como los usuarios han sido creados.

```
354 SELECT * FROM pg_shadow
```

Data Output Explain Messages Notifications

	username name	usesysid oid	usecreatedb boolean	usesuper boolean	userepl boolean	usebypassrls boolean	passwd text	valuntil abstime	useconfig text[]
1	postgres	10	true	true	true	true	md5c65a1d687c5be17b0604998f552c4184	[null]	[null]
2	admin_moi...	24625	false	false	false	false	md550630597e5a00552cdd6825a04598c5b	[null]	[null]
3	admin_juan	24626	false	false	false	false	md5747b146433fe4ca3f6cb02b21c2ae6d7	[null]	[null]
4	admin_maria	24627	false	false	false	false	md52097110e845d94c32fc2058c7b0f87c5	[null]	[null]
5	admin_pedro	24628	false	false	false	false	md5fd1f6641f501636a69f4c0293ecf9db0	[null]	[null]

Y si queremos modificar por ejemplo la contraseña solo es necesario ejecutar la sentencia ALTER USER:

```
ALTER USER admin_moises WITH PASSWORD '12345667789';
```