

Exercicis mètodes autenticació

1.- Explica quina configuració ha de tenir el postgresql i quines sentències s'han executat per tal que un usuari només pugui accedir a la base de dades "db123" des de qualsevol ordinador. L'usuari s'ha d'anomenar "us123"

Para permitir la conexión remota, tendremos que editar el archivo pg_hba.conf y añadir la siguiente información:

IPv4 local connections:

```
host all all 127.0.0.1/32 md5
host [nombre de base de datos] [usuario autorizado] [dirección de red] [método de autenticación]
```

También tendremos que editar el archivo postgresql.conf y buscar la línea
#listen_addresses = 'localhost', la cual descomentaremos y cambiaremos por
listen_addresses = '*'

Después de realizar los cambios tendremos que reiniciar el servicio postgresql (sudo systemctl restart postgresql).

Para el ejemplo usaremos la dirección de red 192.168.1.0/24, supondremos que la BBDD se aloja en el host con IP 192.168.1.35 y usaremos md5 como método de autenticación, por lo que deberíamos añadir la siguiente línea:

```
host db123 us123 192.168.1.0/24 md5
```

En los ordenadores desde los cuales nos vayamos a conectar, tendremos que tener instalado el cliente de postgresql. Podemos instalarlo con el comando sudo dnf install postgresql.x86_64 en Fedora y apt-get install postgresql-client, en Ubuntu:

Una vez instalado, tendremos que usar la siguiente orden para conectarnos a la base de datos:

```
psql -h 192.168.1.35 -U us123 -d db123
```

2.- Explica la sentencia que s'ha de fer servir per poderse conectar a una base de dades de

Pc remot: 192.69.2.52

Usuari: comercial

DB: facturacio

Port: 5896

Password: Conguito18

```
psql -h 192.69.2.52 -p 5896 -U comercial -W 'Conguito18' -d facturacio
```

3.- Explica quina configuració ha de tenir el postgresql i quines sentències s'han executat per tal que cap usuari es pugui connectar a cap base de dades des d'un ordinador concret de l'aula, però s'ha d'acceptar connexions des de tots els altres ordinadors de l'aula.

Xarxa: 192.198.30.0/24

IP Ordinador Prohibit: 192.168.30.16

En el archivo postgresql.conf cambiamos la línea #listen_addresses = 'localhost', por
listen_addresses = '*'

-Archivo pg_hba.conf

IPv4 local connections:

```
host    all             all    192.168.30.16/24    reject
host    all             all    192.168.30.0/24     md5
```

-Reiniciamos el servidor psql:

```
sudo systemctl restart postgresql
```

4.- Exercici mètode reject: Afegiu una entrada al fitxer de configuració per denegar a un usuari concret l'accés a una bd concreta.

-Archivo pg_hba.conf

IPv4 local connections:

```
host    training        ronald    192.168.1.35/24     reject
```

5.- Afegiu una entrada al fitxer de configuració per permetre accés al pc del company, però només si es connecta amb un usuari concret.

-Archivo pg_hba.conf

IPv4 local connections:

```
host    all             iam2671090    192.168.1.35/24     md5
```