

Els **clients de connexió a bases de dades** són eines o programes que permeten als usuaris o aplicacions connectar-se, gestionar i consultar una base de dades. La seva importància és gran perquè actuen com a pont entre la base de dades i l'usuari o el programari que la necessita.

Clients per ORACLE database (en mint21)

!! Utilitzar una màquina diferent a la dels servers !!

Client GUI : SQL Developer

** Primer, instal·lar, si no està, **java jdk**
sudo apt install -y default-jdk



Baixar sqldeveloper.zip des de la web d'oracle i descomprimir
sudo unzip sqldeveloper-...-...zip -d /opt/

Ja es pot executar polsant alt+f2 i posant en la línia
/opt/sqldeveloper/sqldeveloper.sh

O es pot crear una llançador (copia&pega en terminal)

```
sudo tee -a /usr/share/applications/sqldeveloper.desktop > /dev/null <<EOT
[Desktop Entry]
Version=1.0
Name=SQL Developer
Comment=SQL Integrated development environment
Exec=/opt/sqldeveloper/sqldeveloper.sh
Icon=/opt/sqldeveloper/icon.png
Terminal=false
Type=Application
Categories=Application;Development;
Keywords=database;db;sql;query;administration;development;
EOT
```

Client GUI : VSCode + plugin oficial de sql-developer

Visitar la pagina de VSCode, baixar el .deb i en un terminal executar:
sudo dpkg -i code_1.100.2-1747260578_amd64.deb

Client de terminal : sql*plus

Descarregar estos quatre arxius versió 23 en .rpm:

- **Basic Package (OL8 RPM) SQL*Plus (OL8 RPM)**

Convertieix els .rpm a .deb amb alien:

```
$ cd Descargas/
$ sudo apt install -y alien
$ sudo alien -i oracle-instantclient-s*.rpm
$ sudo alien -i oracle-instantclient-b*.rpm      (en este ordre)
```

Client de terminal : sqlCL

** Primer, instal·lar, si no està, **java jdk** sudo apt install -y default-jdk
java --version (deu ser 11 o més)

```
Descarregar des de https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/technologies/sqlcl/download/
cd ~/Descargas
unzip sqlcl-*.zip -d ~/sqlcl
nano ~/.bashrc
export PATH="$HOME/sqlcl/sqlcl/bin:$PATH"
source ~/.bashrc
sql
```



Clients per postgresql



psql

```
sudo apt update && sudo apt install -y postgresql-client
```

```
psql --version
```

```
psql -h <host> -U <usuari> -d <nombre_db>
```

```
sudo apt install postgresql-client-14 (versió específica)
```

pgadmin4

```
sudo curl https://www.pgadmin.org/static/packages_pgadmin_org.pub | sudo apt-key  
add -
```

```
sudo sh -c '. /etc/upstream-release/lsb-release && echo "deb  
https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/$DISTRIB_CODENAME pgadmin4  
main" > /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list && apt update'
```

```
sudo apt install -y pgadmin4
```

Arrancar pgadmin4, des de menu

Clients per mariadb



mariadb o mysql

```
sudo apt update && sudo apt install -y mariadb-client
```

```
mariadb --version o mysql --version
```

```
mariadb -h <host> -u <usuari> -p
```

```
mariadb -u root -p
```

phpmyadmin

```
sudo apt install php php-mysql php-mbstring php-zip php-gd php-json php-curl
```

```
sudo apt install phpmyadmin
```

hace preguntas, le decimos que si.

```
pregunta contraseña para usuario phpmyadmin ==> segura
```

```
sudo phpenmod mbstring
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
sudo ln -s /etc/phpmyadmin/apache.conf  
/etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
```

```
sudo a2enconf phpmyadmin
```

```
sudo systemctl reload apache2
```

Entrada desde navegador: localhost/phpmyadmin/

```
usuario : phpmyadmin / pass: segura
```

```
usuario : laraveluser / pass: segura
```

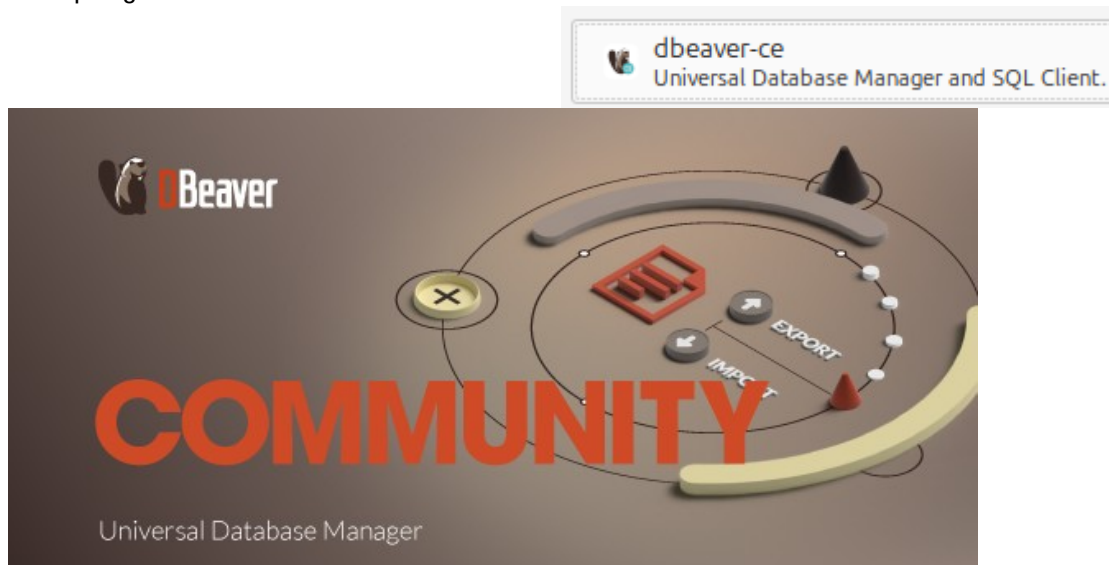
SQL Workbench

En mint21 no es pot instal·lar. El descartem. Utilitzarem altre.

DBeaver



```
En mint21
sudo apt update && sudo apt install -y default-jre
wget https://dbeaver.io/files/dbeaver-ce_latest_amd64.deb
sudo dpkg -i dbeaver-ce_latest_amd64.deb
sudo apt-get install -f
```



Adminer

```
En mint21.
sudo apt install php8.3-cli
wget https://www.adminer.org/latest.php -O adminer.php
php -S localhost:8080 adminer.php
```

Després obri el navegador i
ves a: <http://localhost:8080>

RESUM

| SGBD | Ip | Nom BD | Port | Usuari | Password |
|----------|----|----------|------|---------|----------|
| Oracle | | freepdb1 | 1521 | orauser | 1234 |
| Postgres | | dbpg | 5432 | pguser | 1234 |
| Mariadb | | dbm | 3306 | muser | 1234 |

Comprovar si des d'una maquina es pot assolir un port d'una altra
\$ nc -zv <ip> <port> o \$ nc -zv <url> <port>

RESUM CLIENTS



| SGBD | | CLIENT | | |
|----------|--|----------------------|--|--|
| Oracle | | Sql Developer | | |
| Oracle | | VSCode + plugin | | |
| Oracle | | sql*plus | | |
| Oracle | | sqlCL | | |
| Postgres | | psql | | |
| Postgres | | pgadmin4 | | |
| Mariadb | | Mariadb o mysql | | |
| Mariadb | | Phpmyadmin | | |
| tots | | Dbeaver | | |
| tots | | Adminer | | |

Instal·la 6 (els que estan en roig son obligatoris)

Documentar el procés explicant els punts més importants. Documentar els errors o dificultats trobades i documentar-les explicant la solució adoptada. Entregar treball aportant document original(docx,odt,) i PDF signat digitalment