CICLE: ASIX **MÒDUL: ASGBD**



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) 21!

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

Client GUI: SQL Developer

** Primer, instal·lar, si no està, **java jdk** sudo apt install openjdk-17-jdk (comprovar versio >= 17 !!)

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;</pre>

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





CICLE: ASIX MÒDUL: ASGBD





Clients per postgresql

psql

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

psql --version

psql -h <host> -U <usuario> -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 mysgl

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

mariadb --version mysal --version 0

mariadb -h <host> -u <usuario> -p

mariadb -u root -p

phpmyadmin

(encara que siga un client d'SGBD, phpMyAdmin s'instal·la en el servidor perquè funciona com una aplicació web que necessita un servidor web (com Apache o Nginx) i PHP per executar-se.

Després, els usuaris hi accedeixen mitjançant un navegador web des de qualsevol ordinador client, connectant-se a l'adreça del servidor (exemple, http://servidor/phpmyadmin o des del mateix servidor http://localhost/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 des de navegador: localhost/phpmyadmin/

usuari : phpmyadmin / pass:

SQL Workbench

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







CICLE: ASIX **MÒDUL: ASGBD**





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 add-apt-repository ppa:ondrej/php

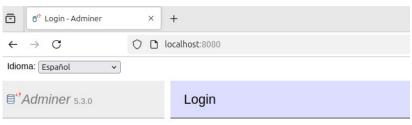
sudo apt update

sudo apt install php8.3

wget https://www.adminer.org/latest.php -0 adminer.php

php -S localhost:8080 adminer.php

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



Motor de base de datos	MySQL / MariaDB ~
Servidor	localhost
Usuario	
Contraseña	
Base de datos	

<u>RESUM</u> □ Guardar contraseña

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



CICLE: ASIX **MÒDUL: ASGBD**



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 obligatòris)

Desprès d'instal·lar, comprovar que es pot connectar amb cadascú d'ells al SGBD corresponent de la màquina dels servers.

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