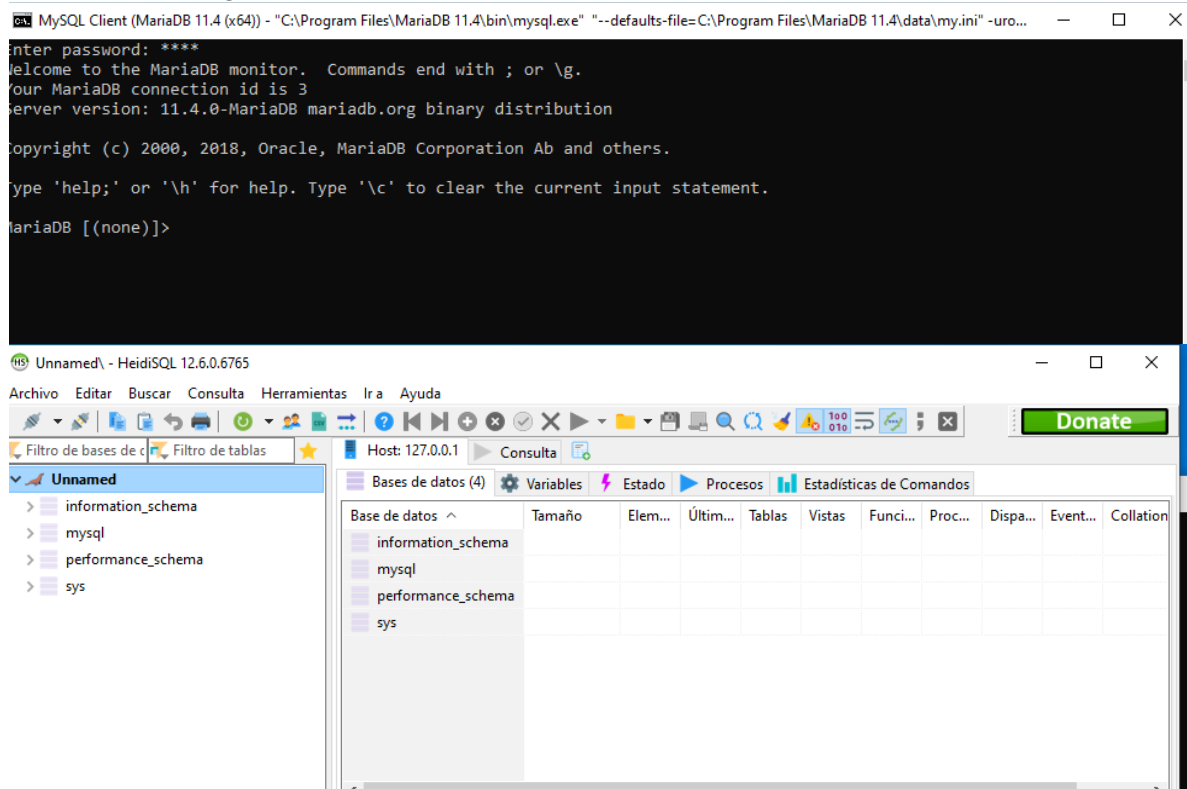


Actividades del tema

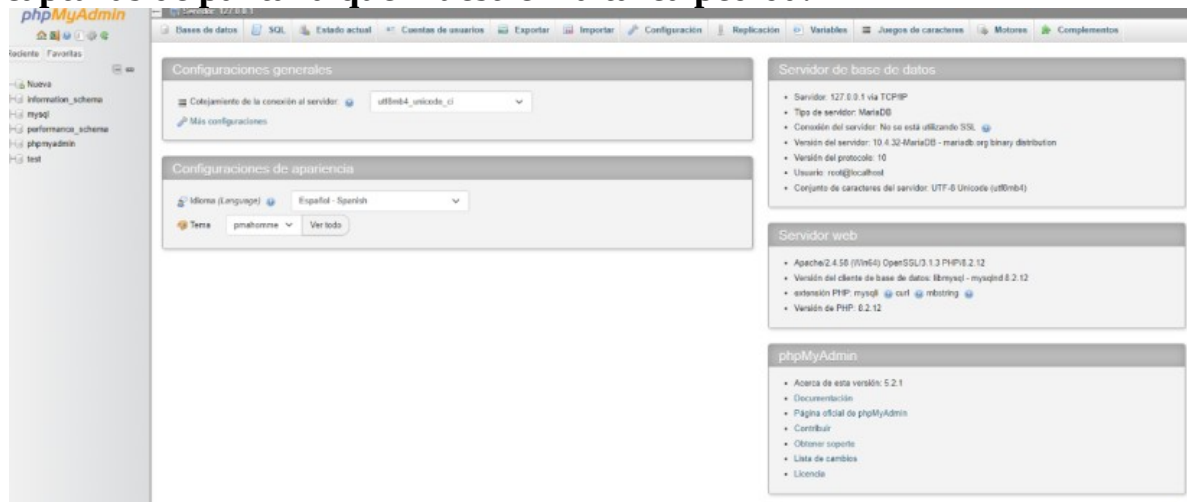
Unidad 03

Actividades

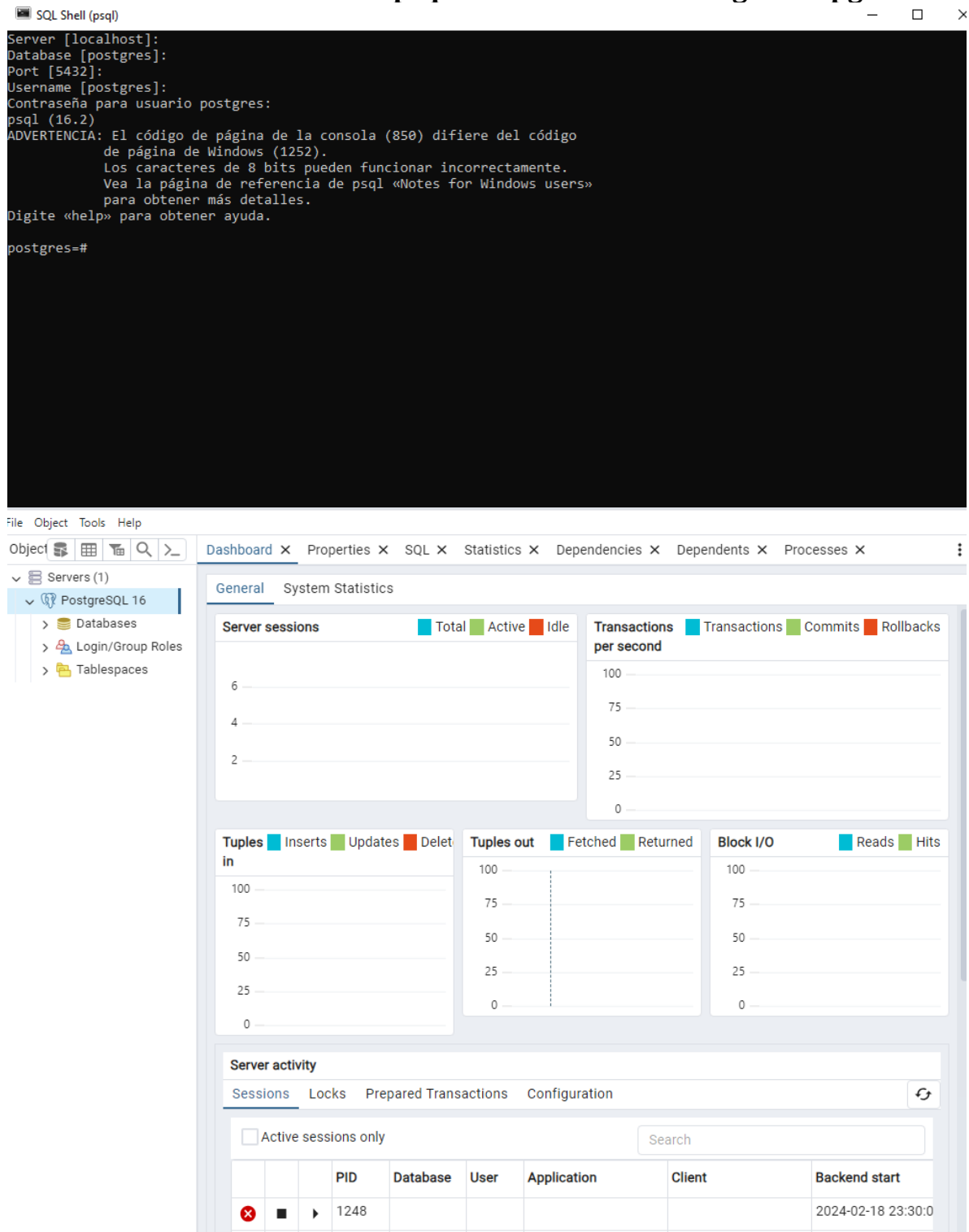
1. Instalar MariaDB en Windows y realizar capturas de pantalla donde se muestre la conexión al SGBD utilizando tanto la interfaz de comandos como HeidiSQL.



2. Descargar e instalar XAMPP para Windows, iniciar los servicios necesarios e iniciar sesión en MariaDB desde phpMyAdmin. Realizar capturas de pantalla que muestren la tarea pedida.



3. Descargar e instalar PostgreSQL en Windows (ver anexo) y realizar capturas de pantalla donde se muestre la conexión al SGBD utilizando tanto la interfaz de comandos psql como la herramienta gráfica pgAdmin.



The image displays two screenshots related to PostgreSQL installation and management on Windows.

The top screenshot shows the PostgreSQL command-line interface (psql) running in a terminal window titled "SQL Shell (psql)". The prompt is "postgres=#". The output shows the connection details: Server [localhost], Database [postgres], Port [5432], Username [postgres], and Password [contraseña para usuario postgres]. A warning message is displayed: "ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código de página de Windows (1252). Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente. Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users» para obtener más detalles." The prompt "Digite «help» para obtener ayuda." is also visible.

The bottom screenshot shows the pgAdmin graphical user interface (GUI) running in a web browser. The interface displays the "General" tab for the "PostgreSQL 16" server. The "Server sessions" section shows a bar chart with "Total" (blue), "Active" (green), and "Idle" (red) sessions. The "Transactions per second" section shows a bar chart with "Transactions" (blue), "Commits" (green), and "Rollbacks" (red). The "Tuples in" section shows a bar chart with "Inserts" (blue), "Updates" (green), and "Deletes" (red). The "Tuples out" section shows a bar chart with "Fetched" (blue) and "Returned" (green). The "Block I/O" section shows a bar chart with "Reads" (blue) and "Hits" (green). The "Server activity" section shows a table with columns: PID, Database, User, Application, Client, and Backend start. The table contains one row with PID 1248, Database, User, Application, Client, and Backend start 2024-02-18 23:30:00.

4. Investigar en la web y documentar como se puede desplegar MariaDB y/o PostgreSQL haciendo uso de Docker (despliegue de aplicaciones dentro de

contenedores de software) y AWS (Amazon Web Services, servicios de computación en la nube). ¿Qué aplicaciones se pueden utilizar para conectar con los SGBD MariaDB/PostgreSQL desplegados de estas formas?

MariaDB: DBeaver, HeidiSQL y MySQL Workbench.

PostgreSQL: pgAdmin, DBeaver y DataGrip.