**DBMS**

**Date Base Management System**

Colección de datos interrelacionados y un conjunto de programas para acceder a esos datos.

**MySQL**

MySQL es un sistema de administración de bases de datos (Database Management System, DBMS) para bases de datos relacionales. Así, MySQL no es más que una aplicación que permite gestionar archivos llamados de bases de datos.

Existen muchos tipos de bases de datos, desde un simple archivo hasta sistemas relacionales orientados a objetos. MySQL, como base de datos relacional, utiliza multiples tablas para almacenar y organizar la información. MySQL fue escrito en C y C++ y destaca por su gran adaptación a diferentes entornos de desarrollo, permitiendo su interactuación con los lenguajes de programación más utilizados como PHP, Perl y Java y su integración en distintos sistemas operativos

**PostGreSQL.**

Es un sistema de gestión de bases de datos objeto-relacional (ORDBMS). Basado en el proyecto POSTGRES, de la universidad de Berkeley. El director de este proyecto es el profesor Michael Stonebraker, y fue patrocinado por Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA), el Army Research Office (ARO), el National Science Foundation (NSF), y ESL, Inc.

PostGreSQL es una derivación libre (OpenSource) de este proyecto, y utiliza el lenguaje SQL92/SQL99, así como otras características.

Fue el pionero en muchos de los conceptos existentes en el sistema objeto-relacional actual, incluido, más tarde en otros sistemas de gestión comerciales. PostGreSQL es un sistema objeto-relacional, ya que incluye características de la orientación a objetos, como puede ser la herencia, tipos de datos, funciones, restricciones, disparadores, reglas e integridad transaccional. A pesar de esto, PostGreSQL no es un sistema de gestión de bases de datos puramente orientado a objetos.

**SQLite**

SQLite es un sistema de gestión de bases de datos relacional compatible con ACID, contenida en una relativamente pequeña (~275 kiB)2​ biblioteca escrita en C. SQLite es un proyecto de dominio público,​ creado por D. Richard Hipp.

A diferencia de otros gestores de base de datos cliente-servidor, no está implementado de manera independiente al programa con el que establece comunicación, más bien forma parte de él, integrándose en su estructura, formando lo que se denomina un gestor de base de datos embebido o empotrado. Por lo tanto, todas las operaciones de base de datos se manejan dentro de la aplicación mediante llamadas y funciones contenidas en la librería SQLite.

**Comandos usados para levantar el servicio**

**Unix**

* **MySQL**

service mysql start

Una vez configurado se puede iniciar el demonio del dbms a través del comando:

"mysqld" o alguna de sus variantes "safe\_mysqld", "mysqld-max"

* **PostGreSQL**

sudo -u postgres psql

* **SQLite**

No encontré ningún comando

**Windows(consola)**

* **MySQL**

C:\> C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.0\bin\mysqladmin -u root shutdown

* **PostGreSQL**

psql -U postgres

* **SQLite**

No encontré ningún comando

**Comandos sql para crear Base de Datos y usuario**

* **CREATE DATABASE** se utiliza para crear una nueva base de datos vacía.
* **DROP DATABASE** se utiliza para eliminar completamente una base de datos existente.
* **CREATE TABLE** se utiliza para crear una nueva tabla, donde la información se almacena realmente.
* **ALTER TABLE** se utiliza para modificar una tabla ya existente.
* **DROP TABLE** se utiliza para eliminar por completo una tabla existente.

Usuario basado en un inicio de sesión basado en un grupo de Windows Active Directory.

**CREATE USER [Contoso\Fritz];**

Usuario basado en un inicio de sesión basado en un grupo de Windows.

**CREATE USER [Contoso\Sales];**

Usuario basado en un inicio de sesión mediante autenticación de SQL Server.

**CREATE USER Mary;**