

SQL y MySQL

- **SQL:** Significa Structured Query Language (Lenguaje de consulta estructurado), es un lenguaje de programación diseñado para gestionar y manipular bases de datos relacionales. Fue desarrollado originalmente en la década de 1970 por IBM, y desde entonces se ha convertido en un estándar de facto en la gestión de bases de datos.

SQL se utiliza para diversas operaciones en bases de datos, como la creación y modificación de tablas, la inserción, actualización y eliminación de datos, y la recuperación de información mediante consultas.

Es utilizado en una variedad de sistemas de gestión de bases de datos (DBMS), como MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Oracle Database y SQLite, entre otros. Cada uno de estos sistemas puede tener sus propias extensiones y características específicas, pero el núcleo del lenguaje SQL sigue siendo bastante consistente.

- **MySQL:** Es un sistema de Gestión de bases de datos relacional de código abierto, ampliamente utilizado en aplicaciones web y empresariales. Desarrollado originalmente por MySQL AB y ahora propiedad de Oracle, ofrece características clave como compatibilidad con SQL, escalabilidad, rendimiento eficiente, multiplataforma y soporte para replicación y alta disponibilidad.

MySQL es conocido por su capacidad para manejar grandes conjuntos de datos y es utilizado en una variedad de entornos desde pequeñas empresas hasta grandes corporativos. Además de su versión de código abierto, existe una versión comercial llamada **MySQL Enterprise Edition** con características avanzadas y soporte técnico.