



# LENGUAJE **SQL**



# HISTORIA DE SQL



**SQL** es uno de los **lenguajes de programación más populares** del mundo. SQL significa **"Lenguaje de consulta estructurado"** y es un lenguaje de programación **utilizado para comunicarse con bases de datos**. Fue **creado** por **Donald D. Chamberlin** y **Raymond F. Boyce** en **1974** y se creó inicialmente para acceder a la base de datos System R de IBM.



Donald D. Chamberlin.



Raymond F. Boyce.

**Ahora se usa ampliamente en industrias** como la banca, los seguros, el comercio minorista, la fabricación, la atención médica, los productos farmacéuticos y las agencias gubernamentales **para administrar datos de manera eficiente** a través de consultas o conjuntos de instrucciones llamadas "consultas". Estas consultas se escriben utilizando un lenguaje de consulta SQL que se puede ejecutar en cualquier sistema de administración de bases de datos relacionales (RDBMS).

# HISTORIA DE SQL



El lenguaje SQL está **diseñado para ser utilizado** tanto **por administradores de bases de datos y profesionales de tecnologías de la información**, como por programadores y desarrolladores web. Es una habilidad importante para cualquier persona que tenga que trabajar con bases de datos, ya que les **permite acceder a los datos que necesitan, manipularlos y guardarlos** nuevamente.



# ¿PARA QUÉ SE UTILIZA SQL?



SQL es un lenguaje de programación que se utiliza para interactuar con bases de datos. Se puede utilizar para tareas como la **recuperación de datos** de una base de datos, la **creación de nuevas bases de datos** y la **actualización de datos** existentes.

SQL **se puede usar con Python** para crear excelentes **herramientas de visualización y análisis de datos**.

SQL es un lenguaje de programación para la gestión de datos en bases de datos relacionales. Es importante tener en cuenta que SQL **no solo se usa con bases de datos relacionales, sino también con otros tipos de bases de datos**. Por ejemplo, SQL se puede usar para consultar archivos almacenados en el disco o tablas en bases de datos NoSQL como MongoDB o Cassandra



# ¿PARA QUÉ SE UTILIZA SQL?



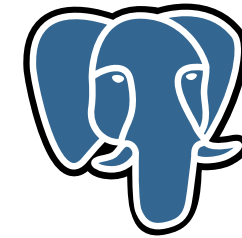
El lenguaje SQL se utiliza para crear y mantener bases de datos relacionales. **Maneja tablas, columnas, índices y restricciones.** SQL es también el **lenguaje de consulta estándar para bases de datos relacionales.** SQL proporciona una **buena abstracción** de cómo se debe organizar y estructurar una base de datos **para que se pueda acceder fácilmente desde otros lenguajes de software** como Java o JavaScript.



# SISTEMAS DE BASES DE DATOS SQL MÁS IMPORTANTES



**P PostgreSQL:** es un sistema de base de datos de código abierto que utilizan muchas organizaciones. Es un sistema de base de datos **potente, robusto y fiable**. Proporciona todas las características de un buen sistema de base de datos, como **soporte para tipos de datos complejos, fuerte soporte de transacciones y extensibilidad** mediante el uso de funciones y operadores definidos por el usuario.



**P MySQL:** es un **sistema de administración de bases de datos relacionales (RDBMS)** que se lanzó por primera vez en 1995. MySQL se ha vuelto muy popular porque **se puede descargar gratis, es fácil de instalar y usar**, tiene pocos requisitos de hardware, almacena datos en archivos planos para que **pueda usarse en cualquier sistema operativo o plataforma** y es **compatible con muchos lenguajes de programación**, incluidos C/C++/Java/Perl/Python.



# SISTEMAS DE BASES DE DATOS SQL MÁS IMPORTANTES



**P** **SQL Server**: es el **producto insignia de RDBMS de nivel empresarial de Microsoft** que **admite cargas de trabajo OLTP y OLAP**. SQL Server ha sido la base de datos de acceso para la mayoría de las empresas, pero con el auge de las bases de datos NoSQL, ha visto una disminución en la adopción.





pontia

**¿Estás interesado en aprender más sobre SQL?**

**En Pontia tenemos másters en Data Analytics y en Data Science, donde te enseñamos más sobre este lenguaje tan demandado.**

[www.pontia.tech](http://www.pontia.tech)

Pontia.Tech

