

# MySQL



*INTEGRANTES:*

*María González  
Karol León  
Tatiana Ramírez  
Santiago Quintero  
Sebastián Ortegón*



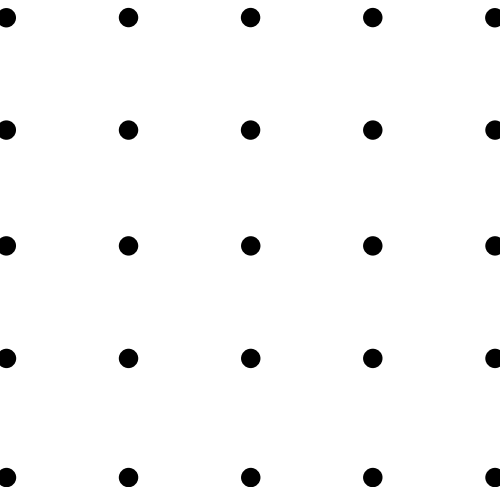
# ¿QUE ES UN GESTOR DE DATOS?

Un sistema de administración de bases de datos o DBMS (database management system) es una herramienta responsable de administrar el motor de la base de datos, el esquema de la base de datos y los datos en sí. Con estos sistemas se pueden gestionar las bases de datos de una forma más sencilla y rápida.

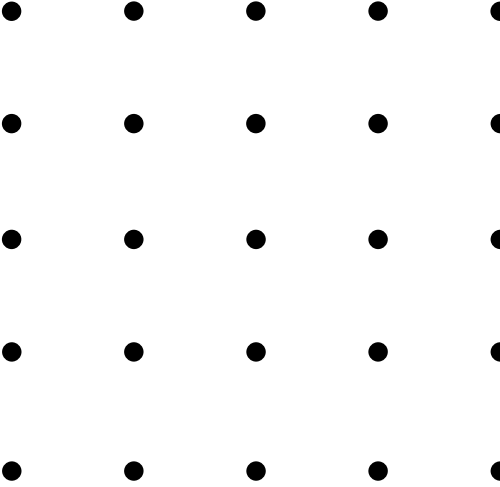
Estos gestores actúan como interfaz entre el usuario y el programa que contiene la base de datos y constan de tres lenguajes:

Lenguaje de definición de datos.  
Manipular el lenguaje.  
lenguaje de consulta.



A square frame with a multi-colored gradient border, transitioning from light blue on the left to light pink on the right, and light green at the bottom. It is positioned behind the title text.

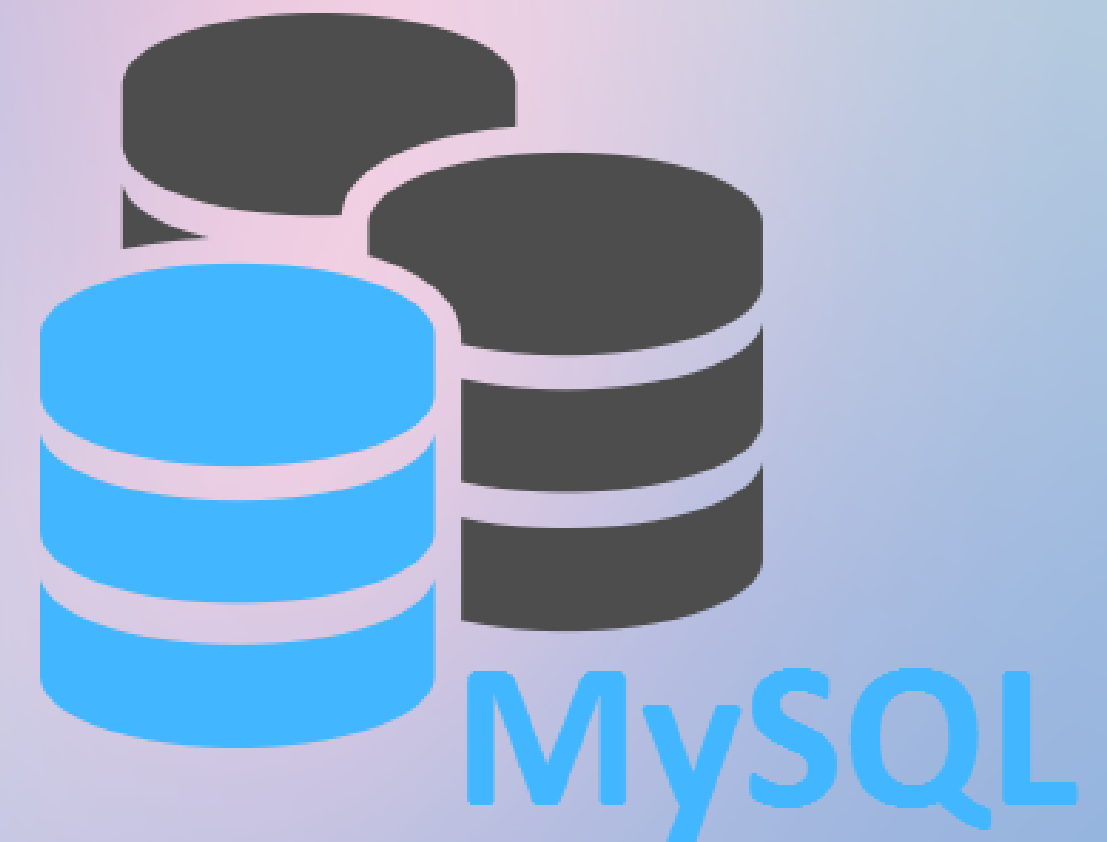
# DEFINICIÓN





MySQL es un sistema de gestión de bases de datos que cuenta con una doble licencia. Por una parte es de código abierto, pero por otra, cuenta con una versión comercial gestionada por la compañía Oracle. Gestiona bases de datos relacionadas, es multi-usuario y el más usado dentro del software libre. Es usado principalmente para el desarrollo web y actualmente, es la base de datos de código abierto más famosa y utilizada en el mundo entero.

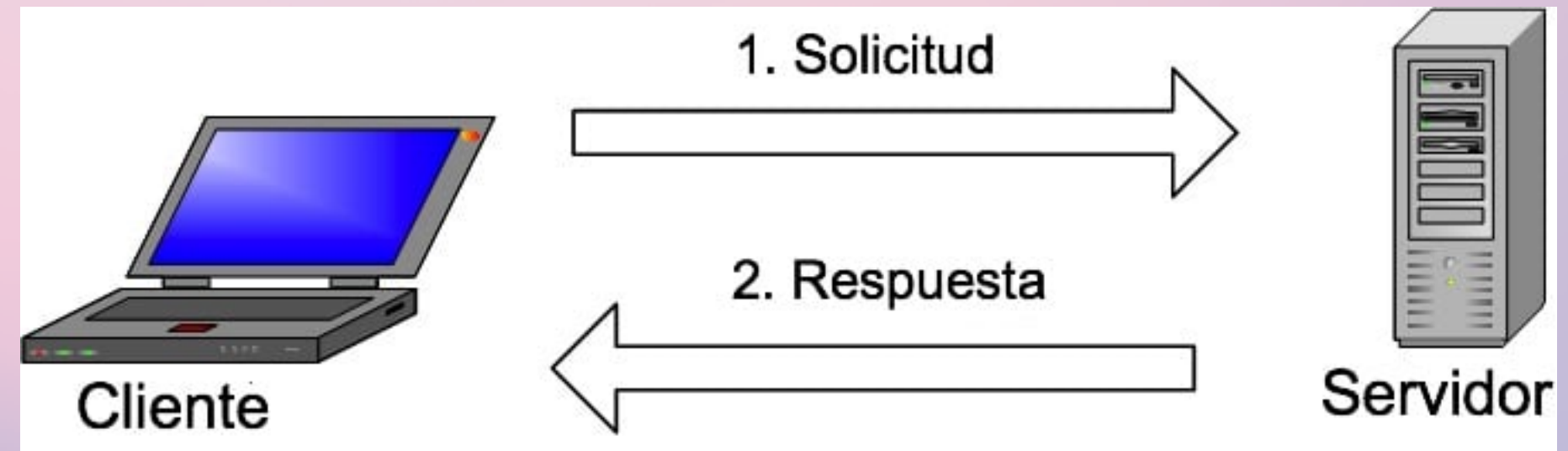
ORACLE





**¿CÓMO FUNCIONA?**

*MySQL funciona junto con varios programas de utilidad que soportan la administración de las bases de datos MySQL.*




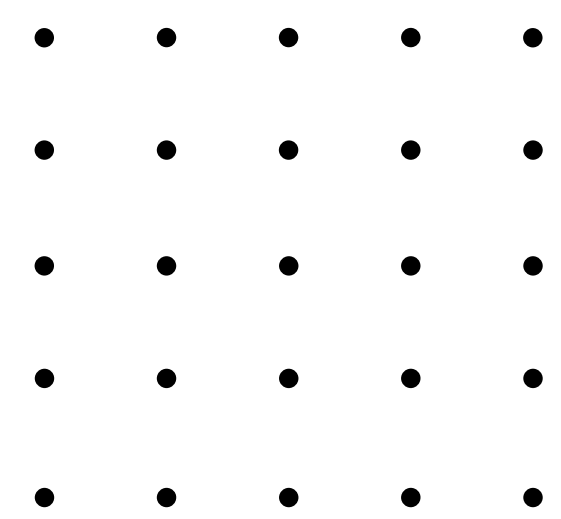
- *MySQL crea una base de datos para almacenar y manipular datos, definiendo la relación de cada tabla.*
- *Los clientes pueden realizar solicitudes escribiendo instrucciones SQL específicas en MySQL.*
- *La aplicación del servidor responderá con la información solicitada y esta aparecerá frente a los clientes.*



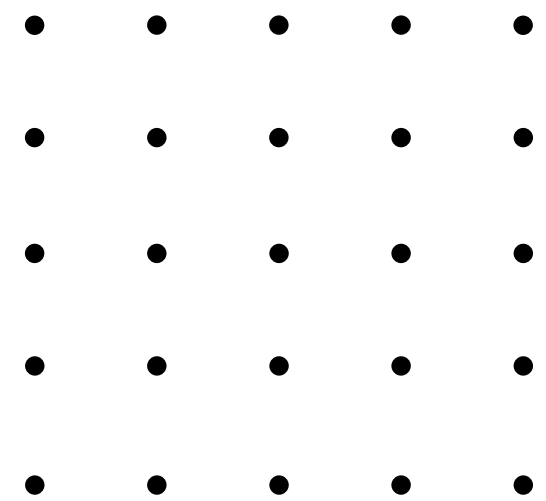
# **CARACTERÍSTICAS**



- 
- *Gratuito*
  - *Multiplataforma*
  - *Soporta gran cantidad de tipos de datos*
  - *Arquitectura Multihilo*



# VENTAJAS



## • • • • • *¿Cuáles son las ventajas de MySQL?* • • • • •

*También hay varios tipos de software RDBMS (sistema de gestión de bases de datos). Sin embargo, ¡MySQL es por lejos el más popular! Es utilizado para el almacenamiento de datos por varios gigantes de la web como, Facebook, Twitter, Youtube, Google y Yahoo, entre muchos otros.*

### *Código abierto*

*La flexibilidad que ofrece su carácter de código abierto es una gran ventaja de MySQL, además de ser gratuita y fácil de usar.*

### *Facilidad de uso*

*MySQL es fácil de configurar y requiere un ajuste mínimo para lograr excelentes niveles de rendimiento. Herramientas de interfaz gráfica de terceros como, MySQL WorkBench y dbForge Studio, hacen que MySQL sea aún más simple para empezar a usar la base de datos, lo que es un mano a mano para principiantes.*



## **Compatibilidad**

Hoy en día, MySQL ofrece compatibilidad con la mayoría de las principales plataformas informáticas, incluidas Linux, macOS, Microsoft Windows y Ubuntu. También proporciona un alto rendimiento para almacenar grandes cantidades de datos o inteligencia empresarial. Esta solución se ha utilizado en todas las industrias durante muchos años, por lo que hay muchos recursos disponibles para los desarrolladores.

## **Soporte comunitario**

¡El apoyo de la comunidad es importante para mejorar cualquier sistema de base de datos! En este punto, MySQL lidera el camino con una comunidad muy activa que ayuda a mejorar continuamente los recursos existentes. Esto generalmente termina pasando por alto el soporte técnico de Oracle, lo cual es una gran ventaja para aquellos que no quieren pagar por el servicio.

## **Seguridad**

Finalmente, además del cifrado de contraseñas, el sistema de derechos de acceso y las funciones de administración de cuentas de usuario mantienen los datos seguros. Por lo tanto, MySQL es muy seguro gracias a varias características de seguridad, algunas de las cuales son bastante avanzadas.



**¿POR QUÉ  
DECIDIMOS USARLO?**