

MySQL

PT Vicente G. Lozada Farfán

¿Qué es MySQL?

- MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacionales de código abierto (**RDBMS**), con un modelo cliente-servidor.
- Es un software o servicio utilizado para crear y administrar bases de datos basadas en un modelo relacional.

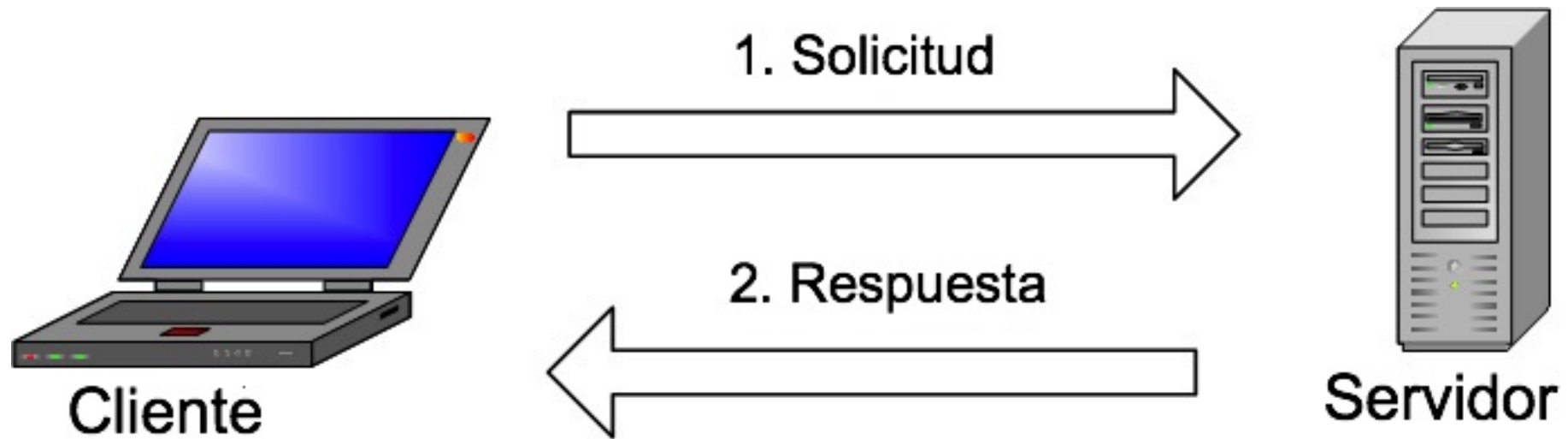
SQL

- Lenguaje de consulta estructurado (SQL, Structured Query Language).
- SQL le dice al servidor qué hacer con los datos.
- Lo ingresas en el sistema para obtener acceso al área del panel de control. En este caso, las declaraciones de SQL pueden indicarle al servidor que realice ciertas operaciones.

Operaciones SQL

- Consulta de datos: solicitar información específica de la base de datos existente.
- Manipulación de datos: agregar, eliminar, cambiar, ordenar y otras operaciones para modificar los datos, los valores o los elementos visuales.
- Identidad de datos: definir tipos de datos, por ejemplo, cambiar datos numéricos a números enteros. Esto también incluye la definición de un esquema o la relación de cada tabla en la base de datos.
- Control de acceso a los datos: proporcionar técnicas de seguridad para proteger los datos, lo que incluye decidir quién puede ver o usar cualquier información almacenada en la base de datos.

¿Cómo funciona 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.