

# INTRODUCCION A

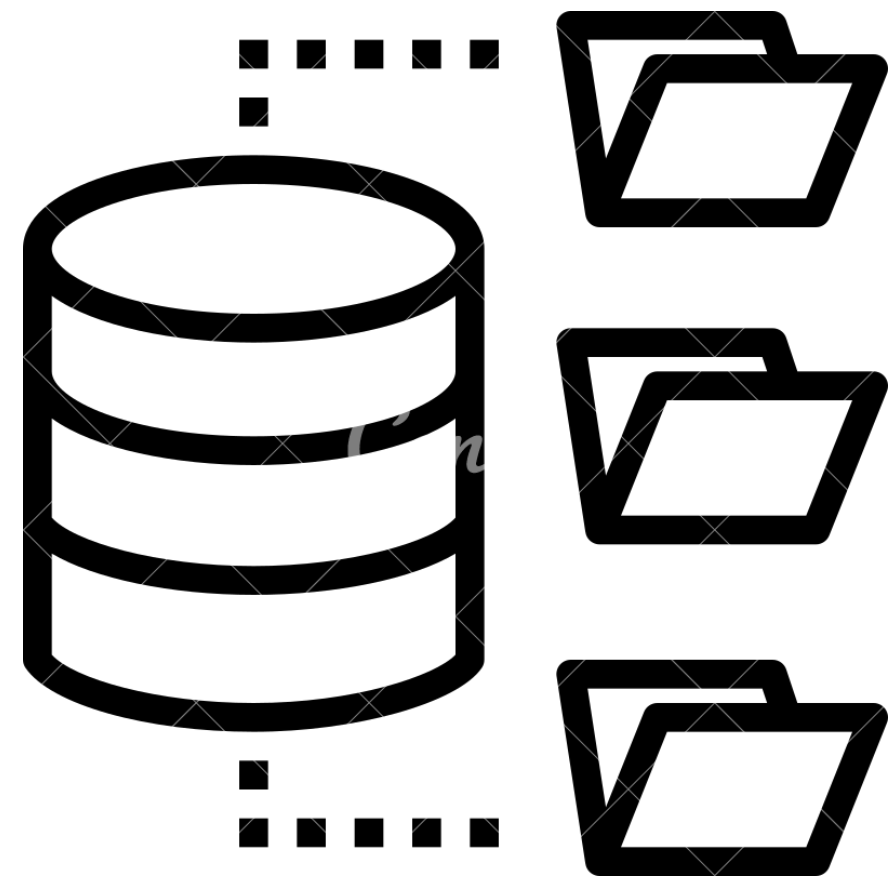


# MYSQL



## ¿Que es MySQL?

Es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general/Licencia comercial por Oracle Corporation y está considerada como la base de datos de código abierto más popular del mundo,<sup>12</sup> y una de las más populares en general junto a Oracle y Microsoft SQL Server, todo para entornos de desarrollo web.

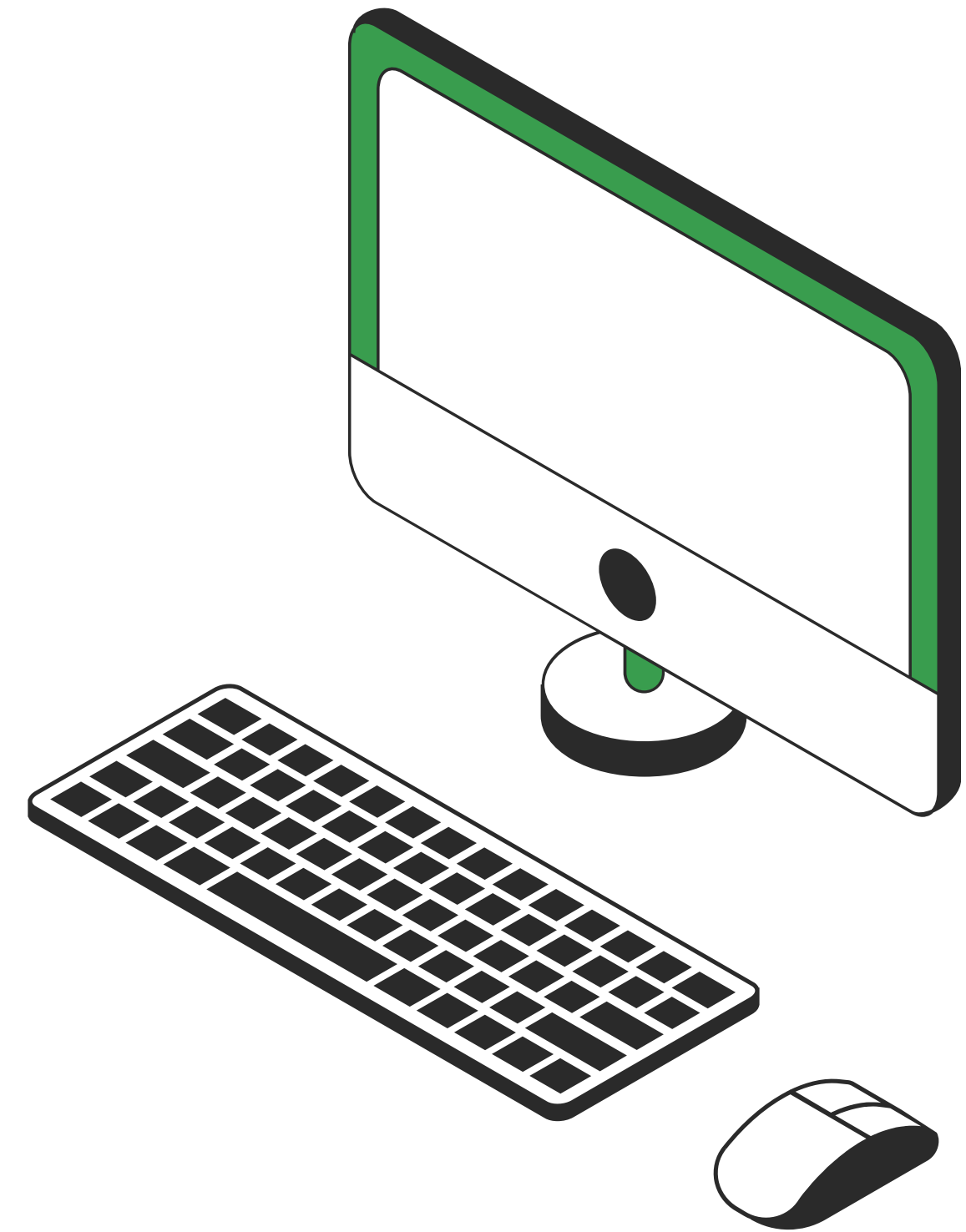


# Historia de MySQL

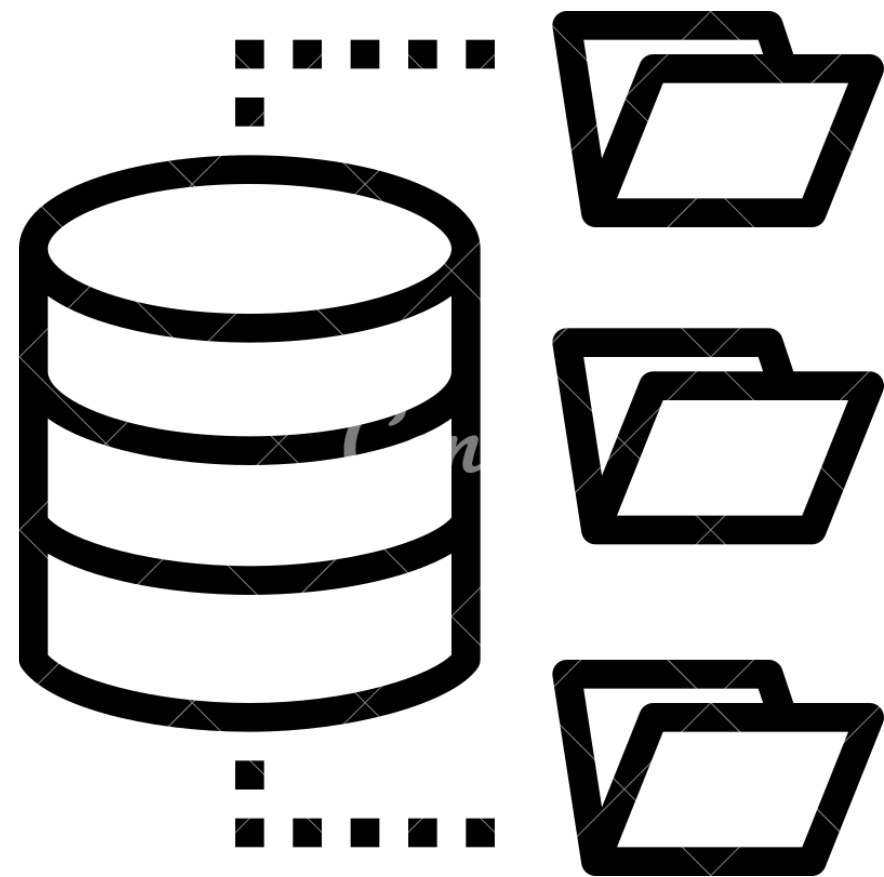
El SGBD MySQL fue desarrollado por la empresa sueca de Michael Widenius, MySQL AB, en 1995. Después, la empresa estadounidense Sun Microsystems adquirió MySQL AB en 2009 y siguió desarrollando el sistema de gestión de base de datos open source.

# Característica Técnicas de MySQL

- Código abierto. MySQL utiliza la Licencia Pública General de GNU, por lo que se puede descargar, utilizar y modificar a voluntad.
- Uso multiplataforma.
- Escalabilidad.
- Tipos de datos.
- Conjuntos de caracteres.
- Clientes gráficos.
- Soporte para lenguajes de programación.
- Documentación actualizada.



# Ventajas y Desventajas MySQL



## Ventajas:

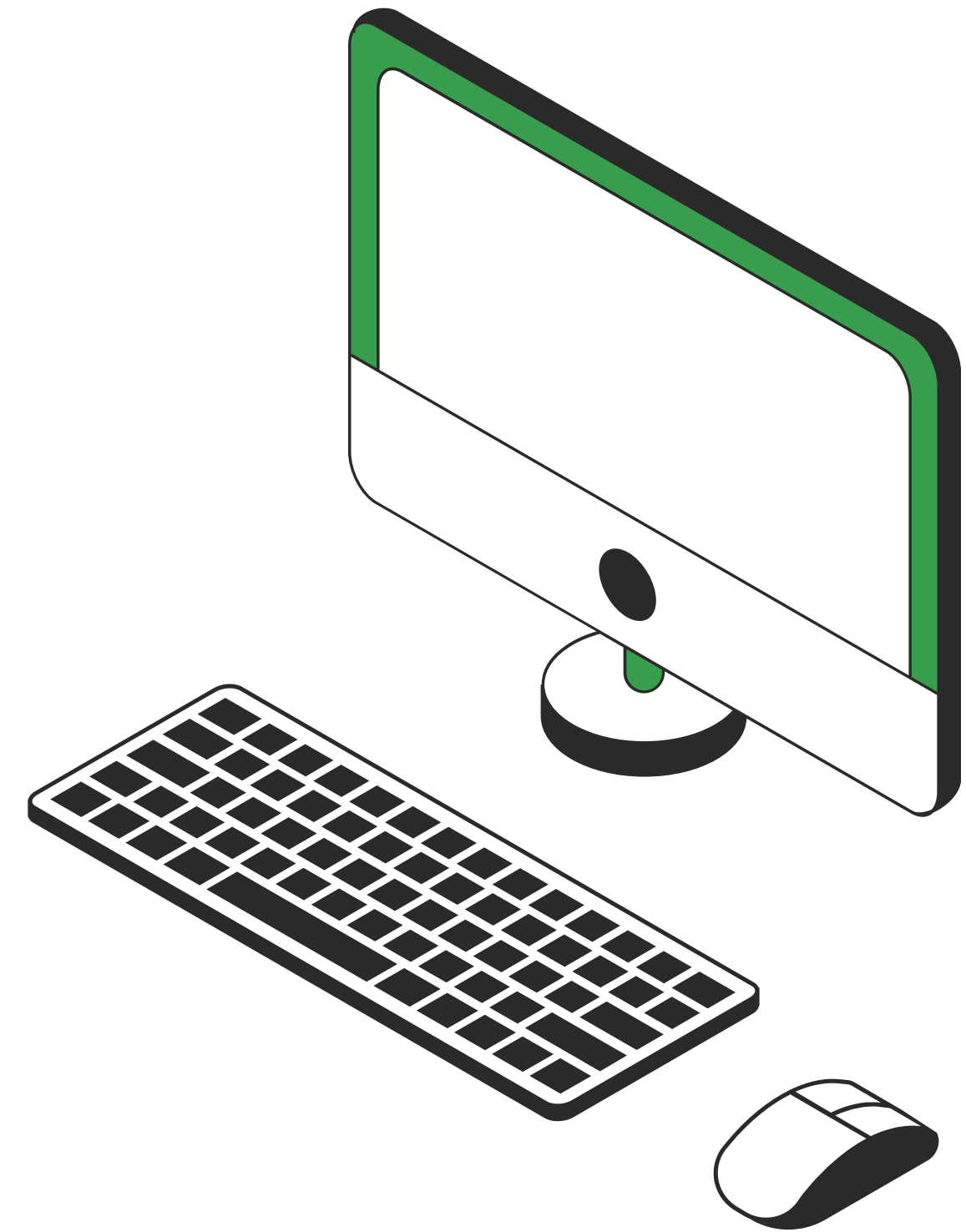
- **Costo-Efectividad**
- **Rendimiento Superior**
- **Confiabilidad y Estabilidad**
- **Flexibilidad y Escalabilidad**
- **Amplio Soporte y Comunidad Activa**
- **Seguridad de Datos Avanzada**

## Desventajas:

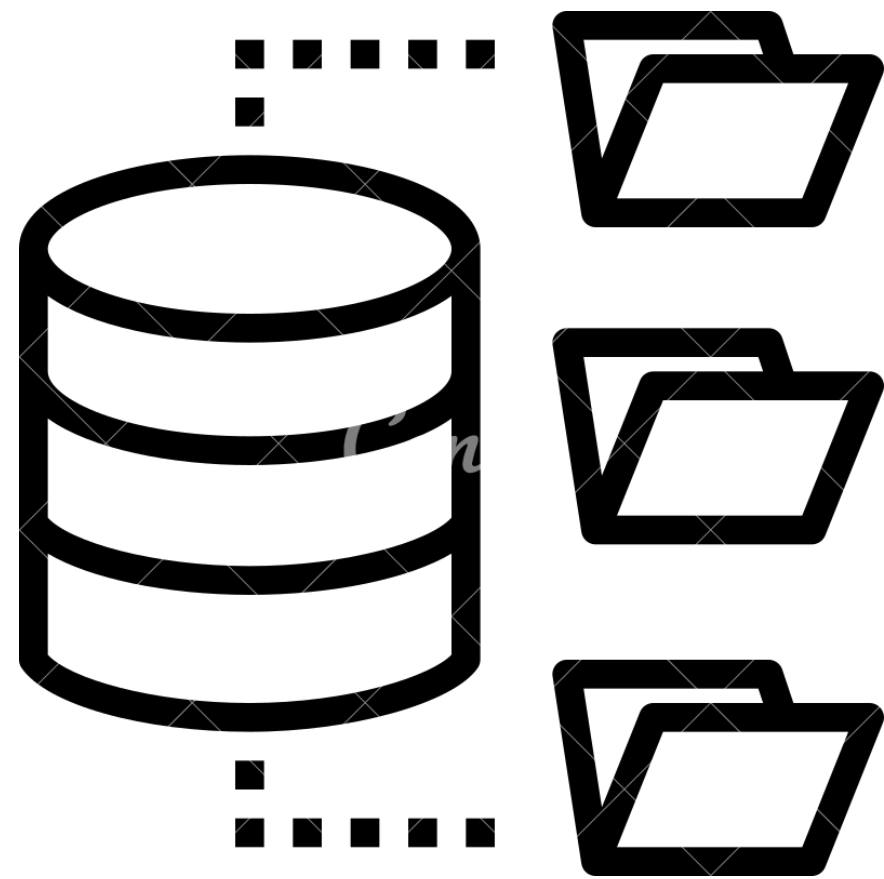
- **Limitaciones en el Manejo de Grandes Bases de Datos**
- **Funcionalidades Específicas**
- **Concurrencia de Escritura**
- **Soporte para Funcionalidades Avanzadas de Búsqueda**
- **Licenciamiento y Propiedad**

# Base de Datos

Es una recopilación organizada de información o datos estructurados, que normalmente se almacena de forma electrónica en un sistema informático. Normalmente, una base de datos está controlada por un sistema de gestión de bases de datos (DBMS). En conjunto, los datos y el DBMS, junto con las aplicaciones asociadas a ellos, reciben el nombre de sistema de bases de datos, abreviado normalmente a simplemente base de datos.



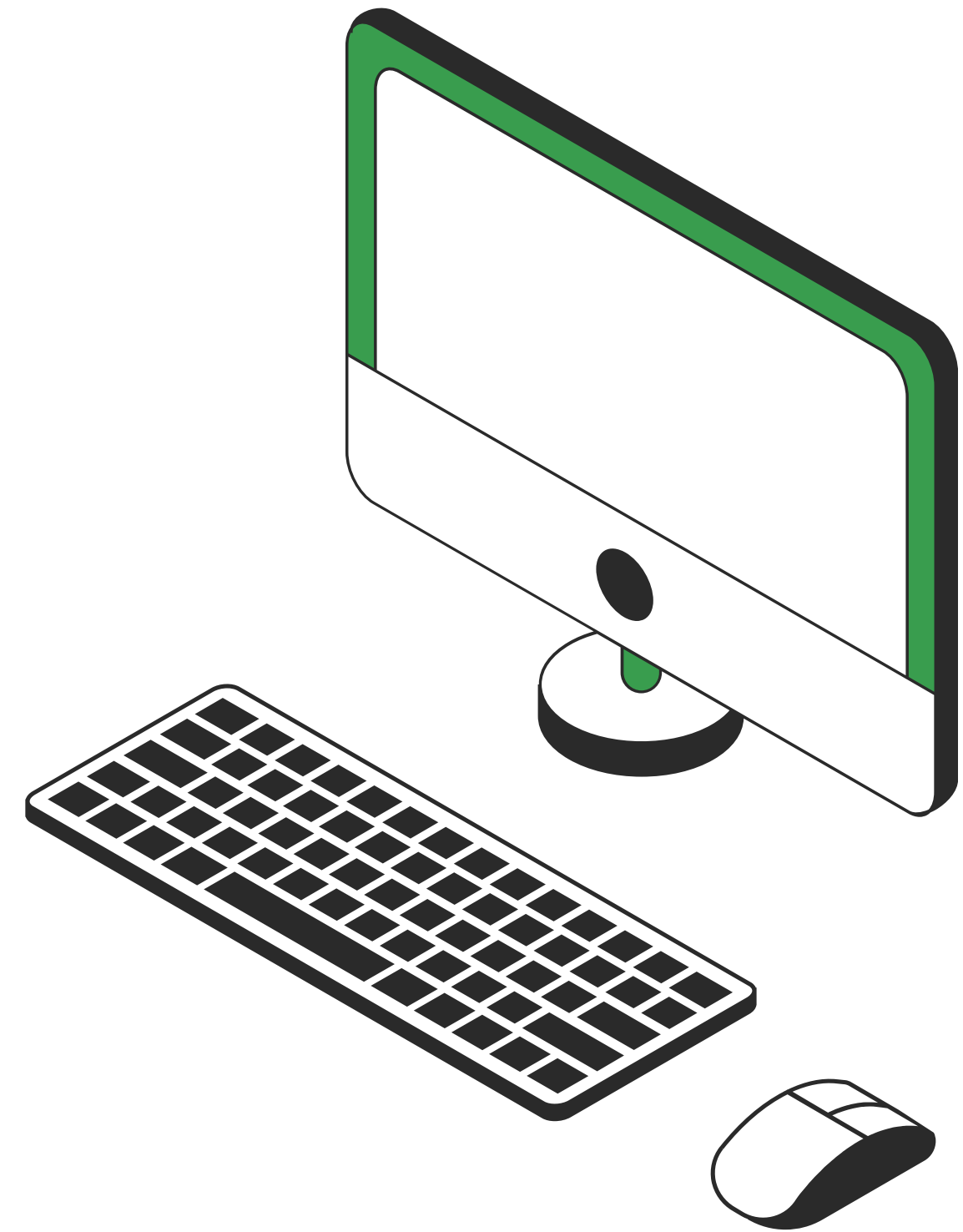
# Elementos de una Base de Datos



1. Tablas: Para guardar datos.
2. Campos: Columnas que definen los datos que se almacenan en una tabla.
3. Registros: Filas que contienen los datos almacenados en una tabla.
4. Claves primarias: Campos que identifican de manera única cada registro en una tabla.
5. Índices: Estructuras que mejoran la velocidad de búsqueda de datos.

# Estructura Racional

Es aquella función formada por el cociente de dos polinomios, es decir, una función racional es una fracción que tiene un polinomio en el numerador y en el denominador. Las funciones racionales se caracterizan por tener singularidades en aquellos puntos en los que se anula el denominador.





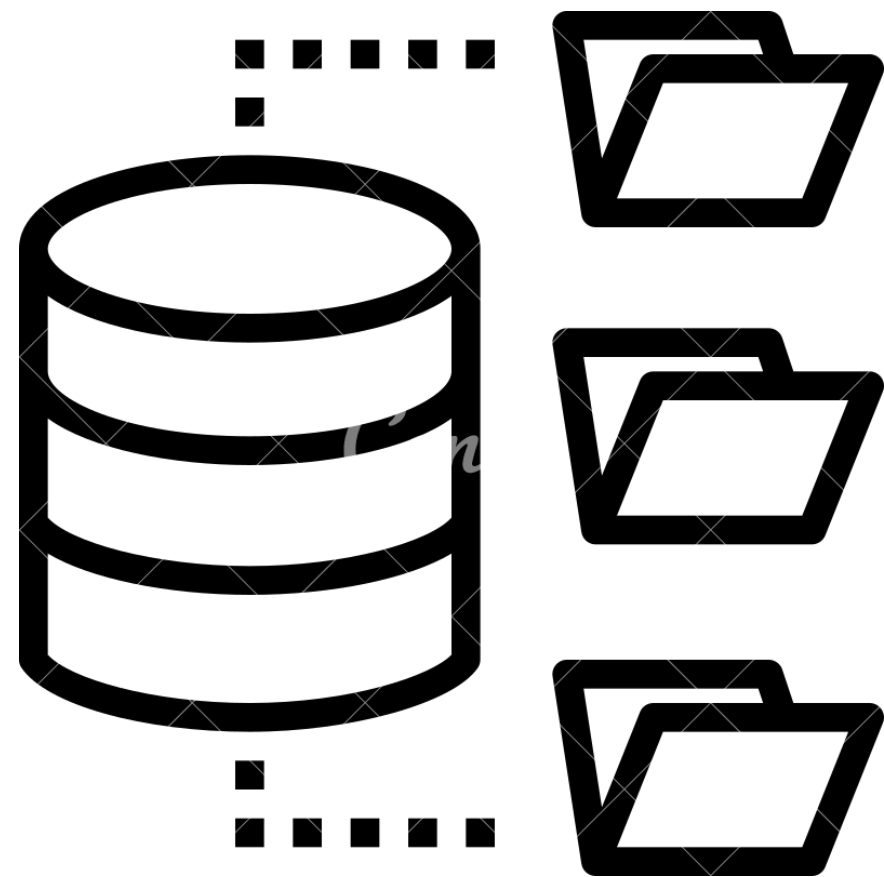
# PHPMYADMIN



## ¿Que es PhpMyAdmin?

Es una herramienta escrita en PHP con la intención de manejar la administración de MySQL y MariaDB a través de páginas web, utilizando un navegador web. Actualmente puede crear y eliminar bases de datos, crear, eliminar y alterar tablas, borrar, editar y añadir campos, ejecutar cualquier sentencia SQL, administrar claves en campos, administrar privilegios, exportar datos en varios formatos y está disponible en 72 idiomas. Se encuentra disponible bajo la licencia GPL Versión .

# Características Principales de PhpMyAdmin:

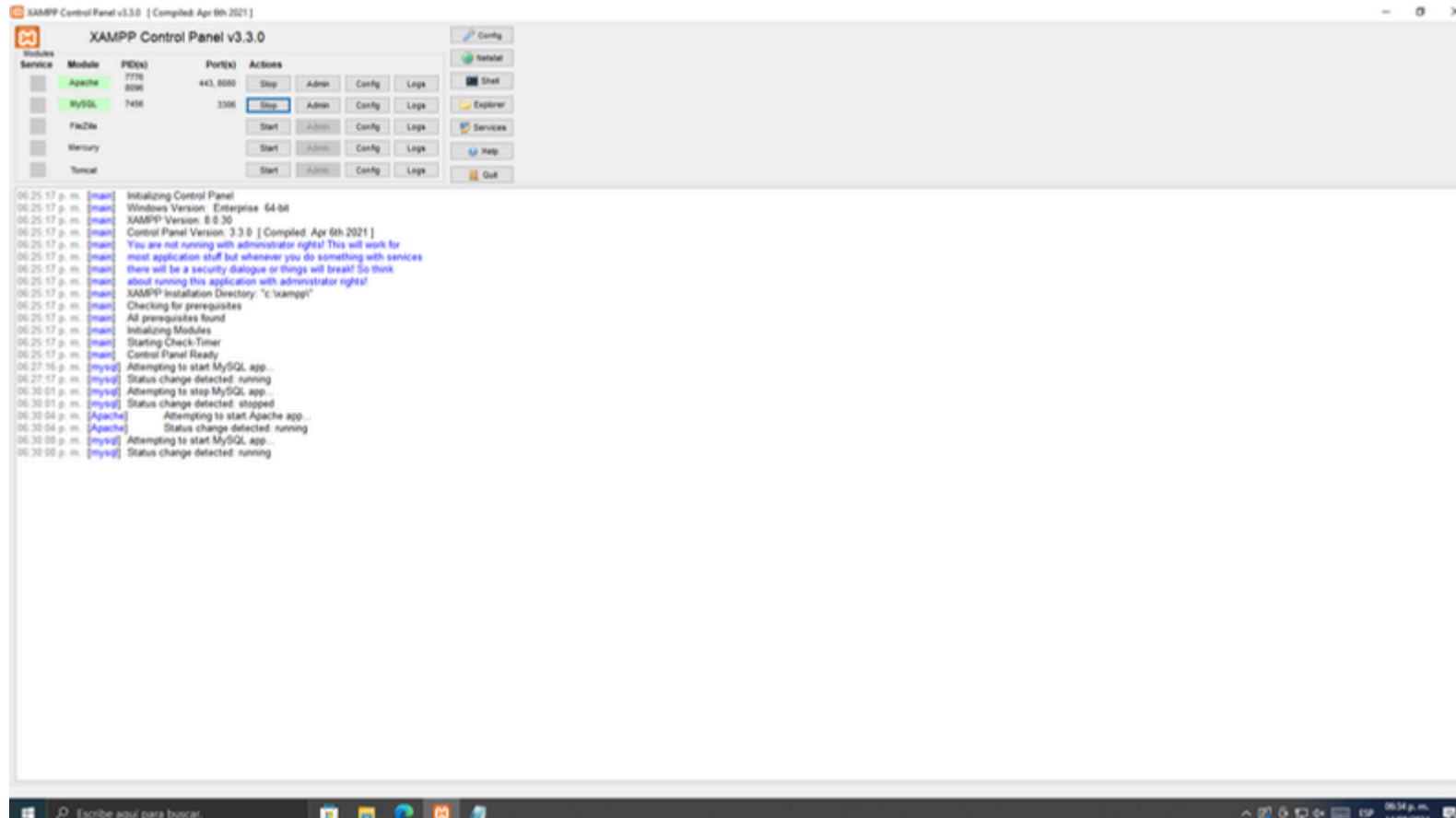


1. Interfaz web intuitiva.
2. Soporte de la mayoría de características de MySQL: explorar, eliminar bases de datos, tablas, vistas, campos e índices.
3. Crear, copiar, eliminar, renombrar y modificar bases de datos, campos e índices.
4. Importar y exportar datos desde y hacia varios formatos.
5. Administración de múltiples servidores

# Linq de la presentacion:

[https://www.canva.com/design/DAF\\_PobjbtQ/k\\_e\\_OA7RqIVNxyAlZj7Sjg/edit?  
utm\\_content=DAF\\_PobjbtQ&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link2&  
utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAF_PobjbtQ/k_e_OA7RqIVNxyAlZj7Sjg/edit?utm_content=DAF_PobjbtQ&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)

# Aqui se muestra el ejercicio que hicimos



# Configuramos el Xampp para habrir la siguiente pagina que nos pedia

