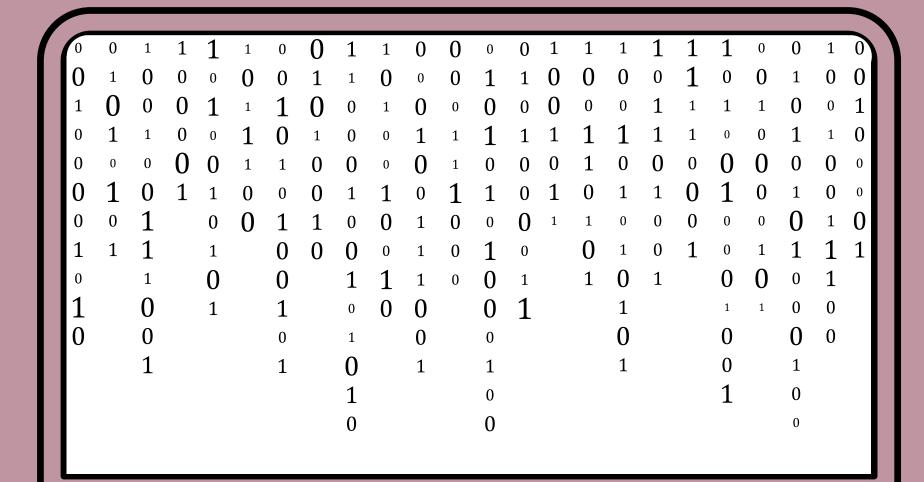
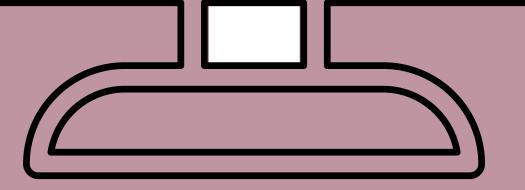
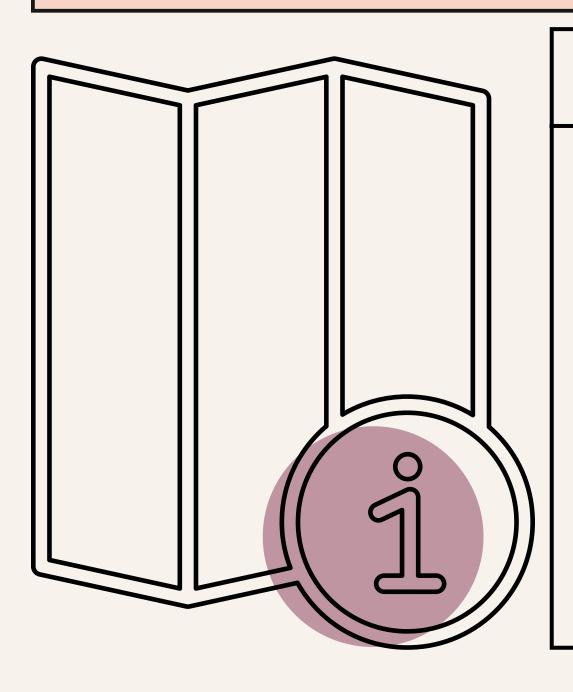
MISQL VS PostgresqL

> Bases de Datos Grupo nº I





Desermeion



MySQL

- Fue desarrollado por la empresa sueca MySQL AB
- Desarrollado principalmente en ANSI C
 y C++
- Funciona bajo el modelo clienteservidor
- Alta portabilidad

PostgreSQL

- Fue desarrollado por El profesor
 Michael Stonebraker
- Desarrollado principalmente en C
- Bases de datos relacional orientado a objetos
- Alto rendimiento y compatibilidad con múltiples sistemas operativos

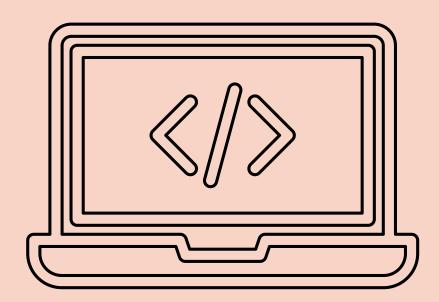
Modelo de Datos y Lenguaje de consulta Utilizado

MySQL

PostgreSQL

- Datos en tablas como hojas de calculo
- Datos en tablas relacionadas con claves

Lenguaje SQL



Escalabilidad

Capacidad del sistema de manejar un incremento en la carga (más usuarios, más datos)

MySQL	PostgreSQL
Escalabilidad buena, con mayor facilidad de administración.	Escalabilidad excelente, pero más complejo de administrar.
Mejor opción si necesitas algo rápido de desplegar, con una gran cantidad de lecturas simples.	Mejor opción para un sistema robusto pensado para escalabilidad empresarial, con consultas más complejas y analíticas.

Rendimiento

Qué tan rápido y eficientemente responde el sistema bajo una carga específica.

MySQL	PostgreSQL
Mejor rendimiento en consultas	Mejor rendimiento en consultas más
simples OLTP.	complejas OLAP.
Mejor rendimiento en baja carga y	Mejor rendimiento en alta carga y
bajos usuarios.	muchos usuarios.

Disponibilidad, confiabilidad y medidas de seguridad implementadas

	MySQL	PostgreSQL
<u>Disponibilidad</u>	Replicación,Clústeres, Equilibrio de carga	High Availability,Load Balancing
<u>confiabilidad</u>	propiedades ACID	Sincronización y Consistencia de Datos
<u>seguridad</u>	contraseñas y privilegios,TDE,superv isar actividades	SSL,LDAP,autenticación de certificados

Soporte técnico disponible y tamaño de la comunidad de usuarios

MySQL	PostgreSQL
• Personal técnico capacitado.	Desarrollado y mantenido por una comunidad global y empresas.
Políticas de Soporte de Oracle: I.Soporte Premier a.Soporte de Mantenimiento 2.Soporte Extendido	 Documentación Sección de Comunidad Listas de Correo IRC Sitios Internacionales Planet PostgreSQL PostgreSQL Wiki
Comunidad	



Modelo de licemeia y costos asociados



PostgreSQL

100% gratuito y sin restricciones

MySQL

Modelo de doble licencia

- l. Community
- 2. Enterprice

Flexibilidad, extensibilidad y caracteristicas adicionales

Característica	MySQL	PostgreSQL
Flexibilidad	Permite modificar la base de datos sin interrupciones	Amplia gama de tipos de datos nativos para modelar información con precisión.
Motores de Almacenamiento	Soporta múltiples motores como InnoDB, MyISAM y Memory.	Basado en un catálogo extensible que permite definir tipos de datos personalizados.
Compatibilidad	Funciona en Windows, Linux y macOS.	

Flexibilidad, extensibilidad y caracteristicas adicionales

Característica	MySQL	PostgreSQL
Integración con lenguajes	Compatible con PHP, Python, Java, C++, Ruby, entre otros.	Compatible con más lenguajes, incluyendo Python, Java, C++, Perl, y con soporte nativo para PL/pgSQL, R y JSON.
Escalabilidad	Soporta escalabilidad vertical y horizontal.	Implementa características avanzadas como replicación asíncrona y tablespaces.

Flexibilidad, extensibilidad y caracteristicas adicionales

Característica	MySQL	PostgreSQL
Control de concurrencia	Usa transacciones ACID para integridad de datos.	Implementa MUCC para evitar bloqueos en lecturas y escrituras simultáneas.

Implementation

MySQL



https:/www.mysql.com/downloads/

- -Developer Default
- -Solo Servidor
- -Solo Cliente
- -Full
- -Personalizado



Depende de la distribución que se utilice

Debian: sudo apt install mysql-server

Implementation

PostgreSQL



https:/www.postgresql.com/download/windows

- -PostgreSQL
- -pgAdmin4
- -StackBuilder (opcional)



Depende de la distribución que se utilice

Debian: sudo apt install postgresql

Muchas Gracias

