



UNIVERSIDAD
CENTRAL

MYSQL
(Structured Query Language)

María Camila Prada Ibáñez



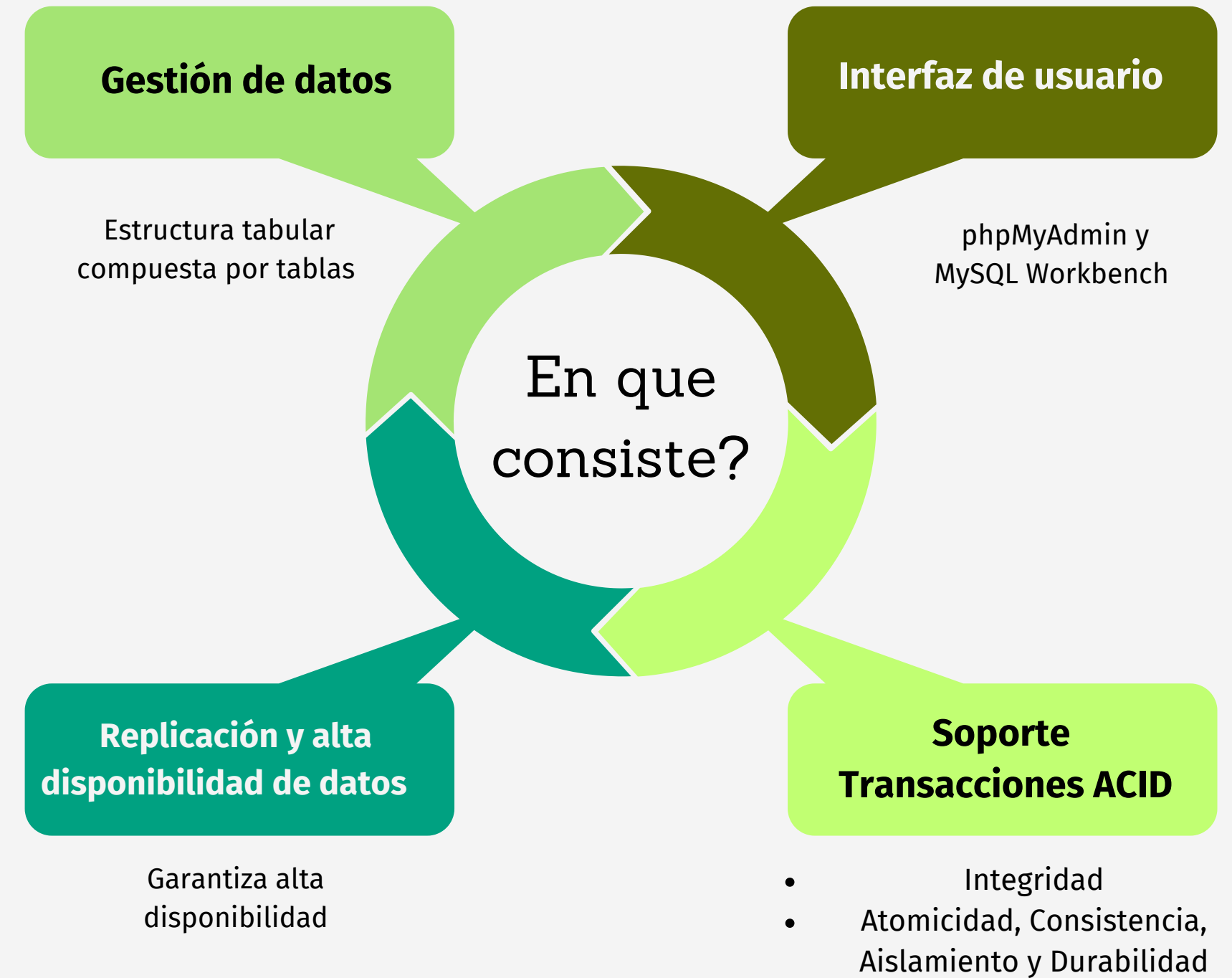
Bases de datos

¿Qué es?



Bases de datos relacional, que destaca por:

- Rendimiento, facilidad de uso, amplia compatibilidad



Historia

1970

Nace el concepto de bases de datos relacionales.

1980

Oracle, IBM DB2 y Microsoft SQL Server.

1986

Se crea una versión inicial por: David Axmark y Michael "Monty" Widenius.

1995

Se funda "MySQL AB", para comercializar y ofrecer soporte.

2000

MySQL AB -> Sun Microsystems
Sun Microsystems -> Oracle Corporation

2010

Se crea MariaDB, un fork de MySQL.

2013

MySQL continúa su desarrollo bajo Oracle.

2021

Opción confiable y robusta para la gestión de bases de datos relacionales.

Que tipos de datos se pueden usar con MYSQL?



Bases de datos

Tipos de datos

Enteros

- TINYINT
- SMALLINT
- MEDIUMINT
- INTEGER
- BIGINT

Flotante

- FLOAT
- DOUBLE
- NUMERIC

Texto

- CHAR
- VARCHAR
- TEXT

Binario

- BINARY
- VARBINARY
- BLOB

Booleano

- BOOLEAN

Otros tipos

- ENUM
- SET
- JSON
- GEOMETRY
- UUID (Identificadores únicos universales)
- DATE
- TIME

¿En qué proyectos se usa?

Dada su versatilidad y facilidad de uso, MySQL se adapta a una amplia gama de proyectos y aplicaciones en diversas industrias y sectores.

- Sitios web y aplicaciones web
- Sistemas de gestión de contenido (CMS)
- Aplicaciones empresariales
- Aplicaciones móviles
- Juegos en línea
- Análisis de datos
- Sistemas de gestión de aprendizaje (LMS)
- Aplicaciones de comercio electrónico
- Sistemas de gestión de contenido empresarial (ECM)
- Sistemas de gestión de bases de datos
- Infraestructura en la nube
- Proyectos de desarrollo de software personalizados

Esto depende del uso que se le quiere dar a MYSQL...

Ventajas

- Código Abierto
- Rendimiento
- Escalabilidad
- Amplia Compatibilidad
- Replicación y Alta Disponibilidad



Desventajas

- Complejidad en Configuración
- Limitaciones en Almacenamiento y Tipos de Datos
- Soporte Comercial
- Rendimiento en Escritura