

# Introducción a bases de datos

# Índice

1. Bases de Datos
2. Sistemas de gestión  
de bases de datos
3. MySQL

1

# Bases de Datos

# ¿Qué es una **base de datos**?

- Es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto organizados para un propósito específico.
- Es una representación de aspectos de la realidad.

## Nos sirven para:

- **Almacenar** (agregar, modificar, eliminar) datos.
- **Acceder** a los datos.
- **Manipular** datos y combinarlos.
- **Analizar** datos.

# Tablas

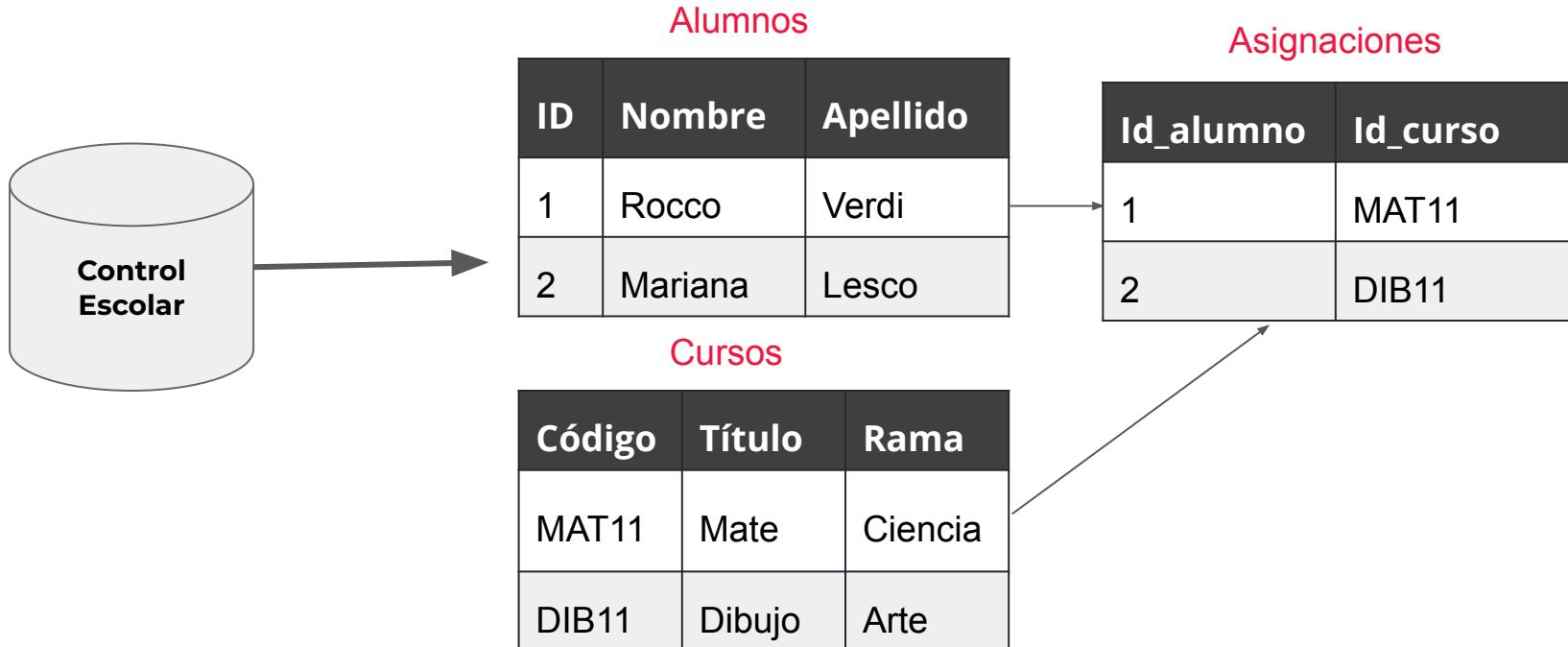
- Dentro de una base de datos, los registros concretos se organizan dentro de **tablas** con **filas** y **columnas**.

	Columna 1	Columna 2
Fila 1		
Fila 2		



**FILAS:** contienen los datos/registros concretamente.  
**COLUMNAS:** representan los atributos/campos de cada dato/registro.

# Ejemplo

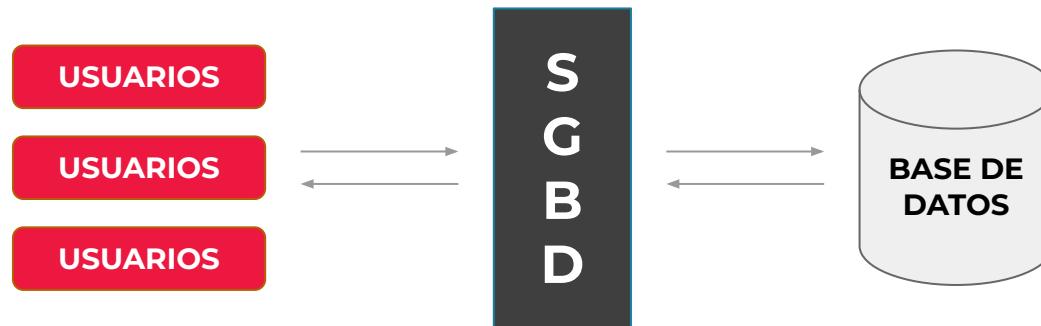


2

# Sistemas de gestión de bases de datos

# ¿Cómo funcionan?

Un gestor de base de datos (*DataBase Management System*) es un sistema que permite la **creación, gestión y administración** de bases de datos, así como la elección y manejo de las estructuras necesarias para el almacenamiento y búsqueda de la información del modo más eficiente posible.



# Algunos ejemplos



# 3 | MySQL

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



## Multiplataforma

Funciona sobre sistemas Unix, Windows, Mac, entre otros.



## Estándar SQL-92

Tipos de datos, codificación, Joins.

## Open Source

Adaptable a diversas necesidades.

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



## Relacional

Normalización,  
integridad,  
referencial.



## Velocidad

Rapidez en  
transiciones.



## Multiconexiones

Seguridad  
multi-hilos.  
Múltiples usuarios.

DigitalHouse>  
Coding School