MODELOS DE DATOS

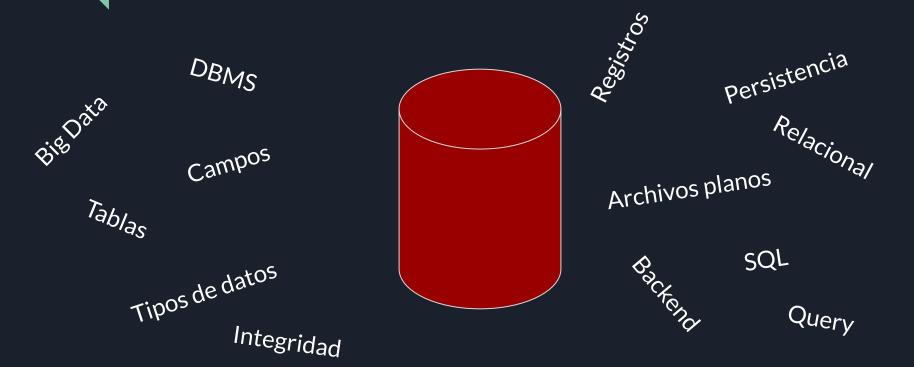
CONCEPTOS GENERACES

¿QUÉ APRENDEREMOS HOY?



- Conceptos generales
- Qué es y qué no es base de datos
- Persistencia
- Dato VS Información
- Frontend VS Backend
- DBMS

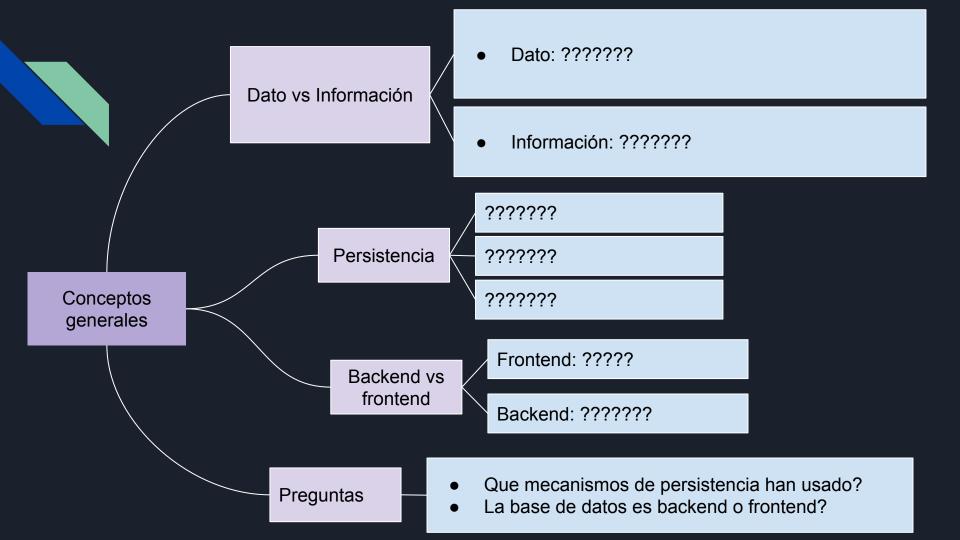
CONCEPTOS, PALABRAS...

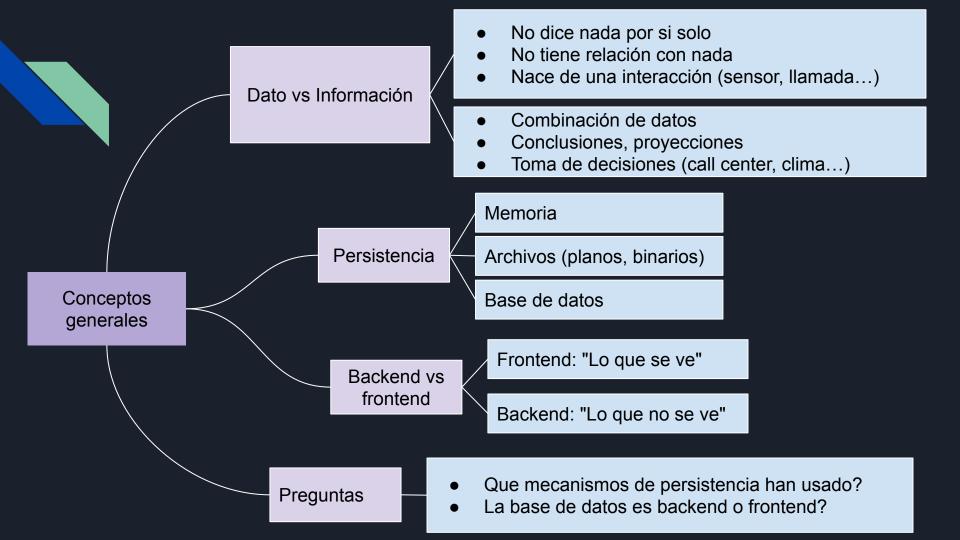


QUÉ ES (Y QUE NO ES)

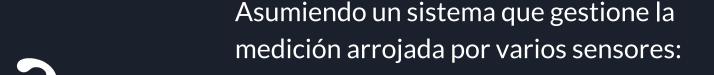


Según Wikipedia, "Una base de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso. En este sentido; una biblioteca puede considerarse una base de datos compuesta en su mayoría por documentos y textos impresos en papel e indexados para su consulta."





PREGUNTA!!!





- que mecanismo de persistencia usaría y por qué?
- Lo recolectado es dato o información?
- Es frontend o backend?

- Rápida
- Volátil

_

Archivos

Memoria

Binarios

Planos

- Pueden leerse independiente del lenguaje de programación
- Permite usar formatos estándares (xml, json, csv...)

- Implica serializar los objetos
- Puede estar ligado a un lenguaje de programación
 - Posibles problemas de concurrencia
 - Posibles datos duplicados
 - Poca integridad de los datos
 - Poca o nula correlación entre los datos
 - Poco o nulo control de acceso
 - El control de los cambios se debe hacer manualmente

Base de datos

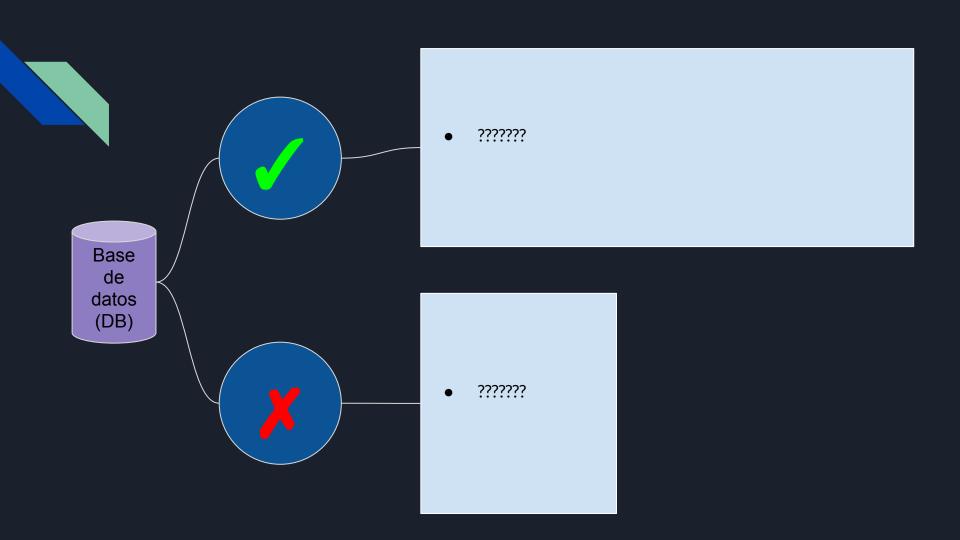
Base de datos (DB) Clasificación

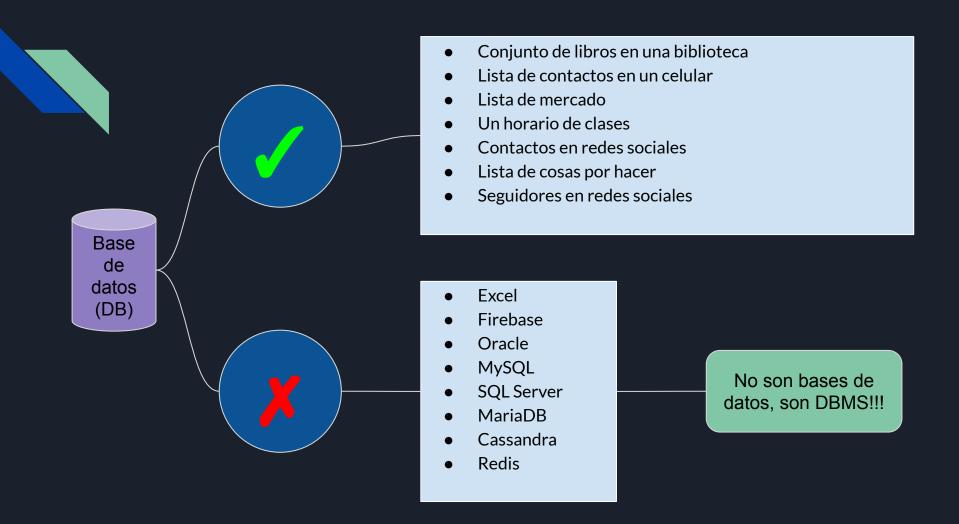
- Maneja concurrencia
- Permite varias conexiones al tiempo
- Permite evitar duplicidad de datos
- Maneja tipo de datos, por ende su integridad
- Permite correlacionar los datos y convertirlos en información
- Se puede tener historia de los datos y sus cambios

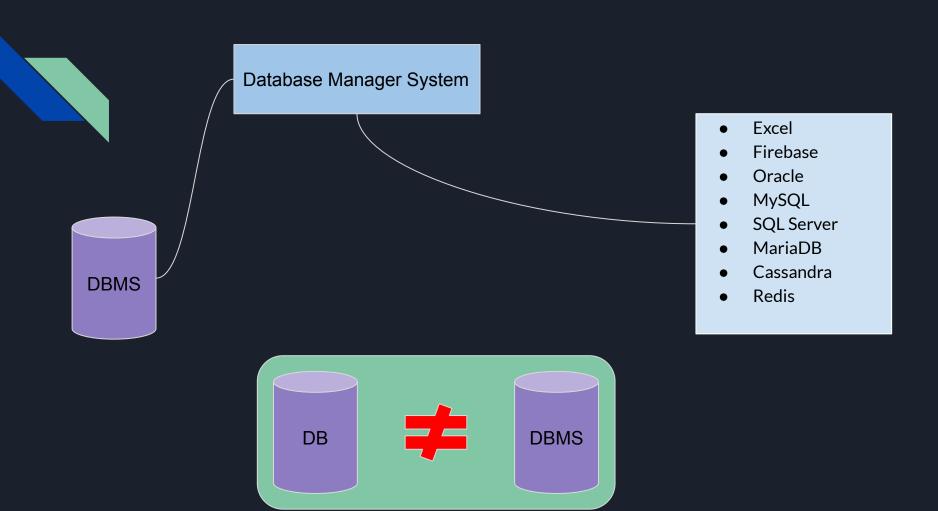
SQL o relacionales (enfoque de este curso)

NoSQL o no relacionales (fuera del alcance del curso)

Otras (queda como ejercicio consultarlas)







	Conjunto de datos organizados para facilitar su administración
	Diferenciación entre tipos de datos
	Manejo de persistencia
	Permite correlacionar los datos
DB	
	Evita duplicidad de los datos
	Ayuda a que la información los datos sean consistentes
	Es administrada por un DBMS

Con qué vamos a trabajar?

- DBMS:
 - MySQL (8 ó superior)
- Editores / IDEs:
 - Cliente MySQL por consola
 - Mysql Workbench
 - HeidiSQL
 - DBeaver
- Sistemas operativos:
 - Windows
 - Linux
 - Mac OSx

¿PREGUNTAS?

