

1º Introducción a Base de Datos (BD)

Dato: valor a guardar

Almacén de datos: donde se guardan los dato, donde deben de estar organizados los datos, esto también se conoce como "Data Warehouse"

Tipos de ficheros

- Los de texto
- Hojas de cálculo
- CSV
- JSON

Base de datos

- Definición: Son datos organizados y relacionados que permiten ser gestionados.

Modelo de tres capas

1º Capa de presentación o vista

2º Capa de proceso o lógica

3º Capa de datos

Tablas

- Definición: conjunto de datos y valores organizado

Organización de tablas

- Filas —> Registros
- Columnas —> Campos

CRUD

- Create
- Read
- Update
- Delete

Principios de base de datos (Registros ACID)

- Atomicidad:
- Consistencia: valor de los datos es correcto
- Isolation: aislar frente a los usuarios los cambios en ejecución
- Durabilidad: duración de los datos de nuestra base de datos

Tipos de esquemas envases de datos

- Planos
- Jerárquicos o en árbol
- Red
- Relacional: Relación de tablas con otras tablas
- Estrella: Tabla principal de la cual salen tablas secundarias
- Copo de nieve: Tabla principal de la cual salen tablas secundarias y de estas tablas secundarias salen otras tablas