

Leonardo Rocca Herrera Curso de Fundamentos de bases de datos relacionales primera parte 8 de noviembre al 12 de noviembre

## Fundamentos de bases de datos relacionales primera parte

**Datos:** materiales sin procesar, no tienen ningún significado

**Información:** datos concretos con un significado o funciones especiales, datos contextualizados

**Conocimiento:** información útil

**bases de datos:** estructura centralizada de almacenamiento de datos almacenados en un sistema de computadoras.

Las principales funciones son agregar, modificar, recuperar y suprimir datos cuando sea necesario

**Modelo de archivo plano:** diseñar en torno a una única tabla, cada línea contiene un solo registro y los campos de registro se separan en delimitadores

**Modelo jerárquico:** los datos se organizan en una estructura de árbol, un registro es una recopilación de campos y corresponde en una fila en el modelo relacional

**Modelo de red:** cada registro puede tener varios registros principales y secundarios, un enlace es una asociación entre dos registros y cada registro es una recopilación de campos

**Modelo orientado a objetos:** una entidad, un objeto debe pertenecer a una sola clase y la relación entre los objetos se establece compartiendo el acceso

**Modelo relacional:** los datos se representan como una recopilación de tablas, cada fila representa una instancia de la tabla, cada fila es única

**Modelo contextual:** Conjunto de elementos coordinados que responden a unas reglas que ya se habían establecido o que ordenadamente están relacionados entre sí

**Modelo lógico:** modelo de relación de entidades determina la opcionalidad del atributo y cardinalidad de la relación

**Entidad:** información que se debe registrar en un seguimiento, contiene instancias

**Atributos:** describen entidades y son información específica que se debe conocer

**Identificadores únicos:** Son únicos en todas las instancias de la entidad

**Relación:** asociación bidireccional y significativa entre dos entidades o una entidad y ella misma

Diagrama entidad-relación: Identifica los conceptos o entidades que existen en un sistema, representación gráfica de entidades y las relaciones entre si

## Fundamentos de bases de datos relacionales segunda parte

Xampp: Permite el acceso a diferentes herramientas como Apache, Mysql, Sqlite, phpAdmin

Apache: Servidor que nos sirve para correr aplicaciones con protocolos HTTP y Mysql

Mysql: Gestor de bases de datos libre Creado por Oracle