Base de Datos 1

# Primer parcial:

-MER (Modelo Entidad Relación)

-MR

-Normalización: conjunto de reglas que le aplicamos a nuestro esquema para arreglarlo.

# Segundo parcial:

Sentencias SQL

Clientes:

12, Maria, 09977;

34, Pablo, 09866;

Compras:

1, 12, Maria, 09977

## Ejemplo xml:

<cliente>

<ci>12</ci>

<nombre>Maria</nombre>

<cel>09977</cel>

<cliente>

# Sistema Gestor de BD (SGBD)

-datos interrelacionados (BD)

-aplicaciones para su gestión

## Características

\*Seguridad:

-Encriptación

-Usuarios y permisos

\*Inconsistencia

\*Redundancia

\*Concurrencia

\*Transacción

\*Integridad (ligadura de integridad)

\*Aislamiento de los datos con respecto a la estructura

Ejemplar(Cambia) =/= Estructura(No va a cambiar)

# Modelo Entidad Relación (MER)

Entidad1

Relación

Entidad2

\*Entidad: Elemento tangible o intangible de el cual se identifican varios (van en singular).

ProductoGenerico

ProductoEspecifico

Ser

Relación: vinculo entre dos entidades a causa de una acción entre ellos (es un verbo en infinitivo).

Vender

Persona

Comprar

Producto

Atributo: Característica de una entidad o relación (muchos a muchos).

Tipos: Simples y complejos, multivalorados, derivados(un numero que cambia con el tiempo).

Cliente

Clave Primaria: es uno o varios campos en la tabla que se determina para que se comporte como índice primario, su contenido no puede ser nulo y tampoco puede repetirse.

Clave Candidata: Son aquellas claves que son candidatas a ser claves primarias.

Súper Clave: conjunto de atributos que identifican un único elemento dentro de un conjunto de elementos. Ej:

-Dpto, Ciudad, Calle, Nº Puerta clave candidata Sale electa

-Nº Puerta, Nº Padrón Súper clave

-Nº Padrón clave candidata

Selección de la clave primaria:

1. Elijo primero la que se use más en la realidad.
2. Prefiero elementos numéricos antes que textos.
3. Frente a dos elementos del mismo tipo elijo la de menor longitud.
4. Selecciono arbitrariamente.

Entidad débil: entidad que dado un valor para su clave primaria no identifica un elemento sino que necesita además la clave primaria de la entidad fuerte.

Universidad

Estudiante

tiene