

Notación Modelo Entidad Relación MER

Fases del diseño de bases de datos

Mundo real

↓
Recolección y análisis
de requerimientos

↓
Diseño conceptual

↓

Diseño lógico

↓

Diseño físico

Recolección y análisis de requerimientos -

Diseñadores entrevistan a los futuros usuarios de la base de datos para recoger y documentar sus necesidades de información

Diseño Conceptual -

Esquema conceptual tiene una descripción detallada de los requerimientos de información de los usuarios, Modelo entidad Relación

Diseño lógico -

Implementar de hecho la base de datos con un SGBD comercial (Relacional)

Diseño físico -

Especificación las estructuras de almacenamiento internas y la organización de los archivos de la base de datos

MER

Scribd

Entidades -

Puede ser cualquier objeto del mundo real con existencia propia sobre el cual queremos tener información en una base de datos

Asociaciones -

Interrelación de las entidades, estableciendo una acción, hecho o una relación de pertenencia

Clientes -  - Pedidos

Relación pueden tener atributos descriptivos

Grado -

Relación a través de la asociación = 1:1

1:N , N:N

Tipos de participación -

Todas las ocurrencias deben estar relacionadas con alguna de la entidad con la que está relacionada

Atributos -

Características, propiedades o valores de las entidades

Simples o compuestos -

Compuestos están formados por un conjunto de atributos

Simples no se pueden dividir

Compuestos

fechamiento

/ / /
dia mes año

Mono valorado o Multivalorado -

Mono solo puede tener un valor para una entidad particular

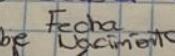
Multivalorados pueden tener más de un valor representado por una ellipse con trazo doble

matrícula | Matr.  → con cache puede estar pintado
Cache

Almacenados o derivados -

Derivados atributos cuyo valor para una entidad puede obtenerse en función de los valores almacenados en otros atributos

Se puede saber ese dato dependiendo de otro dato

DNI - Nombre  Persona → Edad → Se puede saber con el dato de fecha de nacimiento

Roles

Una entidad juega más de un rol en una asociación

Destino /
Origen

Ciudad

SuperClase = todo tipo de entidad sobre el que se definen subclases

Subclase - tiene atributos particulares

Determinar la necesidad de usar esto

Especialización = proceso de definir un conjunto de subclases a partir de un tipo de entidad

Generalización = Suprimir diferencias entre varios tipos de entidad, calidad común