

Modelo Relacional

...

2019s2

Modelo Relacional

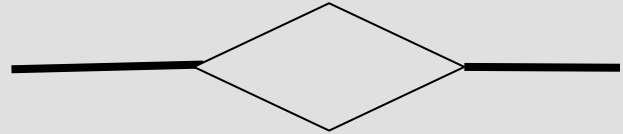
MER $\rightarrow$ Nivel o modelo conceptual

MR $\rightarrow$ Nivel o modelo logico

Modelo Relacional

La BD se describe como un conjunto de **RELACIONES**.

Relacion MR



MR

Relaciones

Son conjuntos de tuplas.

Son conjuntos, no hay orden

Implementación de las Entidades del MER.

Atributos

Equivalen a los atributos MER.

Dominio o Tipo, descripción del atributo... tipo de dato

Tuplas

N-uplas

Listas **ordenadas** de atributos

Algoritmo de mapeo (MER -> MR)

Paso 1

- Mapeado de los tipos de entidad regulares.

Paso 2

- Mapeado de los tipos de entidad débiles.

Paso 3

- Mapeado de los tipos de relación 1:1 binaria.

Paso 4

- Mapeado de tipos de relaciones 1:N binarias.

Paso 5

- Mapeado de tipos de relaciones M:N binarias.

Mapeos de las relaciones con participación total...

Clave primaria (PK)

Clave Foranea (FK)

Restricciones de integridad

Dominio: el valor del atributo tiene que estar dentro del dominio definido

Clave: dos tuplas en la misma relacion no pueden tener = valor para todos los atributos de la PK

Integridad de entidad: los atributos de la PK no pueden tener valor null (*)

Integridad Referencial: las FK deben ser PK en la relación referenciada

Notacion:

```
CLIENTE <DNI, nyap, domicilio>,  
MASCOTA <nombre, raza, peso, edad,>  
TIENE <nombre, DNI>
```