

Cuestión sobre o modelo Entidade Relación:

Responde as seguintes cuestións:

1º.- Diferenzas entres os distintos modelos de datos

El modelo de datos es un instrumento que se aplica a una parcela del mundo real para obtener una estructura de datos. Hay 3 modelos conceptual logico y físicos.

Conceptual: Podese decir que e o modelo mas proximo a como lo perciben las personas usuarias.

Lógico: Son modelos logicos comprendidos por el usuario final as maquinas casi poden interpretalos

Físico: E o modelo que permite almacenar os datos na maquina ou nas maquinas nas que esteamos interpretandolo.

2ª.- Conceptos do modelo ER. Diferenzas entre entidade e tipo de entidade (ou entidade tipo)

Una entidad representa un objeto o concepto del mundo real mientras que la entidad tipo se forma mediante un conjunto de todas las entidades del mismo tipo.

3ª.- Tipos de atributos e formas de representación

Simples: No son divisibles. (NIF)

Compuestos: Estan formados por varios atributos con valor propio. (Nombre podese dividir en Nombre + apel1 + apel2)

Univaluados: Solo pueden tener un valor.

Multivaluados: Pueden tener varios valores.

Almacenados: Su valor no se puede calcular a partir de otros atributos.

Derivados: Su valor se puede calcular a partir de otros atributos.

Obligatorios: Son aquellos que no pueden tener valores nulos.

Opcionales: Pueden o no tener valores nulos.

Sin valor: Aquellos que tienen valores nulos.

4ª.- Diferencias entre chave candidata e superchave. Distintos tipos de chaves

A superchave e un conxunto de atributos que combinan valores distintos para cada entidade mentras que la chave candidata son aquelas que deben tener un número mínimo de atributos.

Logo estan as:

Chaves principais: Son aquelas chaves seleccionas para representar as entidades

Chaves alternativas: Son aquelas chaves candidatas que non chegaron a ser chaves principais enton quedan como segunda opcion de representacion da entidade.

5ª.- Relacións: Diferencias entre relación e relación tipo (ou tipo de relación)

Relacion: Permite enlazar as entidades e as relacions tipo son aquelas que permite relacionar

6ª.- Atributos dunha relación

Son aquellos que permite relacionar las entidades que son propios da relación e non das entidades que relaciona.

7º.- Restricións sobre relacións tipo: cardinalidade simple vs. detallada.

Simple: A cardinalidade simple indica o numero máximo de participacions dunha entidade na relacion.

1:1

1:N

N:M

Detallada: Reflicte o mesmo que a cardinalidad simple pero tamen indica o maximo de veces que pode participar a entidade tipo na relacion.

(0,1)

(0,N)

(1,1)

(1,N)

(N:N)

8º.- Restrición de participación.

Existen 2 tipos:

Total: Indica que todas as entidades participan nas relacions.

Parcial: Indica que no todas as entidades teñen que formar parte das relacions establecidas.

9º.- Entidades débiles: por existencia vs identificación.

Por existencia viene diciendo que la entidad esta asociada a otra entidad fuerte para existir. Mientras que por identificacion depende da chave principal doutra entidade.
