MODELO ENTIDAD RELACIÓN

HINTS

USO DEL MODELO ENTIDAD - RELACIÓN

0

En la mayoría de los casos, basta pasar del Modelo Relacional a la implementación, obviando el Modelo Entidad - Relación, debido a que para el desarrollo de sistemas es éste el que aporta toda la información.

MODELADO DE UNA BASE DE DATOS

Cuando se modela una base de datos es indispensable ir analizando los diseños, para así verificar si dan respuesta a todos los requerimientos funcionales.

USO DE VALORES NULOS

En el modelo relacional, evitar que un atributo pueda contener valores nulos.

DEFINICIÓN DE DATOS

En el modelo relacional definir bien los tipos de datos de cada atributo, sobre todo su capacidad, esto evitará iteraciones en el desarrollo.

USO DE VALORES POR DEFECTO

Evitar definir valores por defecto en los atributos de cada entidad, y preferir que se solucione a nivel sistémico; esto evitará que se encubran fallas en el ingreso de los datos.

NORMALIZACIÓN EN LA VIDA REAL

A medida que se adquiere experiencia, el proceso de normalización será cada vez más automatizado; por eso, las empresas tienden a no incluirlo en sus diseños. El estudiante debe acostumbrarse a realizar el proceso de normalización y optimización mientras esto no ocurra.

MODELO ENTIDAD RELACIÓN

ENTIDADES FUERTES Y DÉBILES

0

Cuando trabajamos con relaciones de entidades, podemos encontrar algunos términos peculiares, entre éstos: las entidades descritas como "fuertes" o "débiles". Este concepto depende únicamente de si una entidad tiene un ID o no.

Estos dos conceptos se pueden definir de la siguiente manera:

Una entidad **fuerte** no depende de ninguna otra entidad en el esquema, y siempre tendrá una primary key.

Por otra parte, una entidad **débil** depende de una entidad fuerte para asegurar su existencia; y a diferencia de una fuerte, ésta no tiene ninguna primary key.

EL MODELO RELACIONAL Y SUS DIFERENCIAS CON EL MODELO CONCEPTUAL

La principal diferencia entre el modelo de datos conceptual y el relacional, es que el primero representa **entidades y sus relaciones**, mientras que el segundo proporciona **más detalles**, **incluidos atributos**, **claves primarias y externas**, además de entidades y relaciones.