

Ejercicios de DER

Nombre: Rodrigo Dominguez

Tema: DER (Diagrama de Entidad de Relacion)

Turno: Mañana

1- Construir un DER para una compañía de seguros de coches cuyos clientes poseen uno o más coches. Cada coche tiene asociado un número (de cero a cualquier valor) que almacena el número de accidentes.

2- Construir un DER para un hospital con un conjunto de pacientes y un conjunto de médicos. Asociar con cada paciente un registro de las diferentes pruebas y exámenes realizados.

3- Construir un DER para almacenar los logros de su equipo deportivo favorito. Se deberían almacenar los partidos jugados, los resultados de cada partido, los jugadores de cada partido y las estadísticas individuales de cada jugador para cada partido.

1) Una empresa tiene varios centros de exposiciones, entre ellos Centro Costa

Salguero, cada centro tiene pabellones numerados desde el número 1.

Diseñar un DER de los pabellones de los Centro de exposición que tienen código

de centro y nombre. Los pabellones tienen número, superficie y capacidad.

Dibujar y señalar: entidad identificador, relación identificadora, entidad débil,

participación y discriminante o clave

2) Diseñar un DER de entidades débiles, dibujar e identificar cada componente.

3) Diseñar un DER de especialización para organizar una biblioteca que tiene un código de biblioteca, nombre, dirección y teléfonos.

Donde se prestan los libros que pueden ser: académicos de editorial o académicos de texto (académico tiene el atributo materia para identificar la cátedra a aplicar), pertenecen a un género, se identifican por un código, tienen título y pueden ser de editorial propia o editorial genérica. La editorial tiene nombre.

4) Diseñar un DER de especialización y dibujar.

5) Dibujar la representación tabular de la entidad Centro de exposición.

- 6) Dibujar la representación tabular de la entidad pabellón.
- 7) Dibujar la representación tabular de la relación de préstamos de libros por parte de la biblioteca.
- 8) Dibujar la representación tabular del atributo teléfonos de la entidad Biblioteca.
- 9) Explique la cardinalidad del préstamo de libros.
- 10) Explique la diferencia entre especialización y generalización.

Rta

10) Especialización: Es el proceso de dividir una entidad general en subentidades más específicas. Esto se realiza cuando una entidad general tiene distintos tipos con atributos propios.

Generalización: Es el proceso inverso, donde se agrupan varias entidades específicas para formar una entidad más general que las abarca a todas. Esto se hace cuando varias entidades tienen atributos comunes y se pueden representar con una entidad general.

especialización permite diferenciar tipos específicos de una entidad general, mientras que generalización permite unificar entidades específicas en una entidad común.

9) la cardinalidad del préstamo de libros refleja cómo un préstamo específico conecta un solo libro y una sola biblioteca, pero permite múltiples registros de préstamo para ambos.