

Clase 22 de Febrero

lunes, 22 de febrero de 2021

12:43 p. m.

Creación de un diagrama de entidad y **relacion** o E/R:

- Se parte de una descripción textual del problema o sistema de información a automatizar (los requisitos).
- Se hace una lista de los sustantivos y verbos que aparecen.
- Los sustantivos son posibles entidades o atributos.
- Los verbos son posibles relaciones.
- Analizando las frases se determina la cardinalidad de las relaciones y otros detalles.
- Se elabora el diagrama (o diagramas) entidad-relación.
- Se completa el modelo con listas de atributos y una descripción de otras restricción.

Ejercicio: Hacer el diagrama para una empresa que entrega paquetes a diferentes ciudades del **pais**.

- 1) Una empresa de reparto de paquetes necesita una base de datos que almacene la información referente a sus usuarios (solicitantes del servicio) incluyendo sus datos personales, la información del paquete a entregar como su peso, contenido y tamaño; la información del envío (dirección del despacho, hora aprox. De entrega). Esta empresa recibe todos los paquetes en una de sus sucursales y los entrega en la puerta del destinatario.
- 2)

Sustantivos (Atributos y/o entidades)	Verbos (Relaciones)
Vehículos	Entregar
Usuario	Despachar
Repartidor	Enviar
Destino	
Peso	
Dimensiones	
Costo	
Contenido	
Cupo	

- 3) Un paquete o paquetes son entregados en uno de los puntos de recepción / envió por el usuario donde se le debe asignar un conductor y vehículo para su debido despacho después de recibir la información por parte del usuario. El paquete se distribuye según su destino al conductor y este se deben entregar en un orden según todos los paquetes que estén en espera.

Ejercicio #2: Hacer diagrama para las entidades una universidad.

- 1) Una universidad necesita una base de datos para recolectar la información de los estudiantes que estén matriculados a una de las diferentes carreras que se ofrecen estos datos incluyen su numero de matricula, semestre en curso, nombre, genero y edad; La carrera su nombre y duración ; de igual forma con los profesores donde se pueda identificar su nombre, asignaturas, dirección teléfono y horario; para la materia su nombre y # de créditos.

Atributos / Entidades	Relaciones
Materia	Estudia
Nombre	Enseña
Créditos	Toma la materia
Alumno	Dicta la materia
Nombre	
Edad	
Genero	
Semestre	
# Matricula	
Carrera	
Nombre	
Duración	
Profesor	
Nombre	
Dirección	
Teléfono	
Horario	

ER Empresa de envío de paquetes

