

Plan 2003/2007 - 20/08/2010

1. Se quiere informatizar la información de un shopping de manera que pueda ser consultada por los usuarios y los dueños de los negocios del shopping.

El shopping cuenta con una serie de negocios de los cuales se conoce el nombre, el numero de local, los datos del/los dueño/s, el/los rubros y los empleados que trabajan en el. Cada negocio además tiene los productos para cada rubro que tiene datos generales (nombre del producto, descripción) y un conjunto de productos que están en oferta desde una fecha hasta una fecha, con la descripción del producto, una foto, el precio y las fechas validas de la oferta.

Modele con E/R

2. Dada la siguiente relación que representa el registro de concursos docentes realizados en la facultad:

Concurso (#concurso, DNI_Aspirante, NyAp_Aspirante, Dir_Aspirante, fecha_apertura_Concurso, Fecha_Cierre_concurso, DNI_Jurado, NyAp_Jurado, condicion_Jurado, orden_Mérito_Concurso)
Donde:

Los #concurso son únicos.

En un concurso se presentan varios aspirantes.

Las fechas de apertura y cierre del concurso son únicas para un concurso.

El jurado está conformado por varias personas.

Condición indica la condición de cada miembro del jurado (alumno, graduado, profesor).

Un concurso puede tener más de un orden de merito como resultado.

Lleve a 4NF

3. Dadas las siguientes relaciones:

Barco (nom_barco, tipo_barco, tonelaje, nom_comp)

Pez (nombre_pez, clasificación, descripción, método_pesca)

Método (método_pesca, descrip, elemento)

Puede_Usar (tipo_barco, método_pesca)

Encuentre

Que barcos no pueden pescar el "pez espada"

Que barcos pueden pescar todos los tipos de peces

Aclaración: La profesora aclaro algo sobre la 2º consulta de álgebra, dijo que eran "todos los peces", creo que estaba de más la palabra TIPO, pero igual por TIPO asumiendo alguna que otra cosa, se puede sacar... :)

1. Modele con E-R

Una empresa de construcciones desea informatizar la información de las obras que se ha realizado. Para esto requiere registrar cada obra, que se identifica con una dirección (calle y número) y la localidad además se conoce la fecha de inicio y finalización de la misma y costo. De cada obra se sabe el tipo (casa, edificio, negocio) de las casas y negocios se sabe los metros cuadrados construidos y la cantidad. De los edificios, se sabe la cantidad de pisos, la cantidad de departamentos por piso y para cada departamento los metros cuadrados que tiene. Para cada obra, además se tiene la información de quien fue el capataz de la obra y quienes trabajaron con la información personal.

2. Dada la siguiente relación, lleve a 4FN

R(empresa, recorrido, #viaje, hora_salida, dni_pasajero, NyAp_pasajero, nombre_parada, horario_parada)

Donde:

Recorrido es la descripción de un recorrido desde la salida hasta el fin del trayecto, por ejemplo: La Plata-Tandil.

Por cada recorrido puede haber varios viajes en distintos horarios, los viajes se numeran con números consecutivos que se pueden repetir para diferentes recorridos y en diferentes empresas pero no para un mismo recorrido.

En cada viaje van muchos pasajeros de los cuales se sabe el dni y el nombre y apellido.

Cada viaje de un recorrido determinado tiene un conjunto de paradas intermedias y el registro del horario en que se hace esa parada.

3. Dadas las siguientes relaciones:

Pintaron(pintor, cuadro)

Expone(cuadro, museo)

Premian(pintor, museo)

¿Cuales fueron los pintores que nunca expusieron en un museo?

¿Cuales museos premiaron a pintores de los que nunca expusieron obras?

1. Dada la siguiente relación:

Proyect(#Proy, nombrProy, NyAp_director, dni_director, tipo_proy, dni_integrante, NyAp_integrante, monto_asignado, #informe, resultado_informe)

Donde:

Cada proyecto tiene un único director, y una persona puede dirigir mas de un proyecto.

Los códigos y los nombres de los proyectos son únicos.

Cada proyecto es de un solo tipo y tiene un único monto asignado.

Un proyecto tiene varios integrantes que podrían participar en mas de un proyecto.

Por cada proyecto se presentan varios informes que se numeran en forma consecutiva para cada proyecto y que tienen un único resultado asignado.

Lleve a 4FN

2. Dadas las siguientes relaciones:

Gusta(lector,autor)

Escribió(autor,libro)

Leyó(libro,lector)

3. Se debe realizar un modelo E/R para la información que maneja un taller de reparaciones de autos. El taller cuenta con dos tipos de empleados: operarios y administrativos. De todos se conocen los datos personales, de los operarios además se conoce su especialidad.

Cada operario repara varios autos y un auto puede ser reparado por más de un operario. Para cada operario que arregla un auto queda registrado que repuestos utilizó. De los autos se sabe la patente, la marca, el modelo, y se tienen los datos del dueño (Nombre y apellido, dirección y teléfono).

Los empleados administrativos son los encargados de hacer la factura por cada auto arreglado, la factura tiene una fecha, un monto, una descripción y un # de factura.