

EVALUACION	Parcial	Docente	R.Cohen	FECHA	11/12/2012
MATERIA	Base de datos 1				
CARRERA	Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	Sin material				

ESTUDIANTE (nombre y número)		Nota
---	--	-------------

1) Una empresa dedicada al comercialización de electrodomésticos desea informatizar su gestión de ventas.

La empresa vende electrodomésticos y muebles, de cada artículo se dispone de un código, del importador que lo provee.

Para el caso de los electrodomésticos se desea almacenar si requieren instalación o no, potencia en Kw, y tipo (L para línea Blanca, P para pequeños electrodomesticos, J para Jardín, T para TV/Video). En el caso de los muebles se desea almacenar si requieren armado, y tipo de mueble (C para cocina, D para dormitorio, V para Living y E para escritorio).

Los importadores pueden proveer de varios productos, pero un producto puede ser provisto por más de un proveedor.

A su vez se registran datos de los clientes y de sus compras. De los clientes se sabe un código interno, nombre, dirección, teléfono y celular. De las compras se sabe el cliente que la realiza, que artículo o artículos compro, en qué fecha y que modalidad de pago eligió (Contado o Crédito). Para el caso de las compras a crédito se guarda información de las cuotas o entregas realizadas (fecha e importe).

También se mantiene una lista de sugerencias de artículos para hacérselo saber a los clientes, por ejemplo, si el cliente compra un TV se le sugiere un rack para el mismo.

Se pide, realizar el MER completo para representar la realidad de la empresa en cuestión.

TOTAL: 15 puntos.

2) Normalizar el modelo del ejercicio 1 hasta 3era. forma normal.

TOTAL: 10 puntos.

3) Dado el siguiente modelo relacional:

EQUIPOS(#Equipo,Descripcion,#Cliente)

SERVICE(#Service,Fecha,#Equipo)

TAREAS(#Service,#Tarea,DetalleTarea,#Insumo)

INSUMOS(#Insumo,NombreInsumo)

CLIENTES(#Cliente, NombreCliente)

a) Realizar el MER de dicho modelo.

b) Que cambios habría que realizar para que cada tarea pueda involucrar muchos insumos.

TOTAL: 5 puntos.

4) Dado el siguiente modelo relacional:

PILOTOS(#Piloto, NombrePiloto, PaisPiloto, Edad)

SCUDERIAS(#Scuderia, NombreScuderia, NacionalidadScuderia, A#oFundacion)

PILOTOSPORSCUDERIA(#Piloto,#Scuderia,A#o)

CIRCUITOS(#Circuito, NombreCircuito, PaisCircuito)

CALENDARIO(IdFecha,A#o,Fecha,#Circuito)

CLASIFICACION(IdFecha,A#o,#Piloto,Posicion)

POSICIONES(IdFecha,A#o,Posicion,#Piloto,Puntos)

Realizar las siguientes consultas:

a) Listar los pilotos que ganaron en su país.

b) Listar la Scuderia más ganadora durante el 2011.

c) Listar los pilotos que sumaron puntos en la fecha 1 y no en la 5.

d) Listar las 5 primeras posiciones de pilotos del 2007.

e) Listar los pilotos que nunca ganaron en su país.

f) Listar la temporada con mas fechas(mas carreras).

g) Listar las scuderias que hayan tenido pilotos Italianos y no Franceses.

h) Listar el piloto que haya corrido por más scuderias.

i) Listar la scuderia que haya ganado más carreras en una temporada.

j) Listar los pilotos que no hayan sumado puntos, pero si la scuderia en la década del 90.

TOTAL: 30 puntos.