

| | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-----|--------------|------------|
| EVALUACION | Parcial 1 | GRUPO | M2B | FECHA | 12/12/2011 |
| MATERIA | Base de Datos 1 | | | | |
| CARRERA | Analista en tecnologías de la Información | | | | |
| CONDICIONES | - Puntos: Máximo: 60 Mínimo: 1 - Duración 3 hs - Sin material | | | | |

Ejercicio 1 -

Una automotora de plaza, desea informatizar su gestión.

La automotora comercializa solamente Automóviles y Camiones.

De los automóviles se sabe, su Marca, Modelo, Año, Cilindrada, Cantidad de Puertas, y elementos de seguridad.

De los camiones se sabe, Marca, Modelo, Año, Cantidad de Ejes y Tonelaje de carga.

Los clientes compran vehículos a través de un documento de adquisición, el cual es supervisado por el vendedor para aprobar la entrega.

De los vendedores se registra su nombre, su teléfono, y los años de antigüedad en la empresa.

Los clientes se referencian por un número, y se debe poder almacenar su nombre, su dirección, teléfono de contacto, y observaciones donde se registraran sus preferencias.

En el documento de adquisición se registra la fecha de la misma, la forma de pago y la moneda en la cual se abonará el vehículo.

Tanto los Camiones como los automóviles tienen un valor de venta que puede ir variando el tiempo, disponiendo siempre de la fecha de inicio de los mismos. Es de interés de la automotora poder tener disponibles los precios históricos.

Las marcas se agrupan por su marca matriz (por ejemplo, la marca matriz FIAT, deberá incluir los automóviles FIAT, los automóviles LANCIA, los camiones IVECO).

Ejercicio 2 -

Dado el siguiente modelo:

Medico(**#Med**, NombreMedico, #Esp)
 Especialidad(**#Esp**, NombreEspecialidad)
 Paciente(**#Pac**, NombrePaciente, FechaNacimientoPaciente)
 Agenda(**Fecha**, **#Med**, LugarAtencion, HorarioFijado, Observaciones)
 Atención(**Fecha**, **#Med**, **#Pac**, Nro)

- i.Cuál sería el MER de dicho modelo

- ii. Que cambios habría que hacer para que pudiese representarse que un medico tuviese muchas especialidades y poder reflejar eso en todo el modelo.
- iii. Que cambios habría que realizar si para los pacientes menores de edad se registren datos de educación, y fecha de ingreso a la institución, y para los pacientes mayores, los datos clínicos respecto si es fumador, consume alcohol y antecedentes de hipertensión.
- iv. Como representaría núcleos familiares (incluido parentesco) de pacientes.

Ejercicio 3

Dado el siguiente modelo, correspondiente a un club de alquiler de Películas:

Películas(**#Pel**, Titulo, Año, #Genero)
Actores(**#Actor**, NombreActor, ApellidoActor, Nacionalidad, FechaNac)
ActoresPorPelicula(**#Pel**,**#Actor**,Papel)
Clientes(**#Cli**, NombreCliente, ApellidoCliente, TelCliente, #Barrio)
Alquileres(**#Pel**,**#Cli**,**FechaAlquiler**, FechaDev, Pagada, Comentario)
Generos(**#Genero**, DescripcionGenero)
Barrios(**#Barrio**, DescripcionBarrio)

Realizar las siguientes consultas utilizando SQL:

- i) Cual fue la película más alquilada durante el mes de setiembre de 2011.
- ii) Cuáles son los tres géneros de los cuales se poseen más películas disponibles.
- iii) Cuál es el Barrio que alquila más películas del género TERROR.
- iv) Ranking de los 10 Géneros de los cuales se alquilaron más películas durante el 2010.
- v) Cuál es el nombre, apellido y nacionalidad del actor que trabajo en más películas.
- vi) Cuantos son los días promedio que se alquilan las películas donde trabaja "MEL GIBSON".
- vii) En cuantas películas trabajaron actores URUGUAYOS e IRLANDESES.
- viii) De qué año se disponen más películas de CIENCIA FICCION.
- ix) Cuál es el mes donde se alquilaron más películas.
- x) Cuales son los barrios que nunca alquilaron un WESTERN.