TALLER BASES DE DATOS 2

DISEÑO

1.Se desea crear un sistema de información para un taller de vehículos especializado en mecánica. Se Ingresa los datos básicos del vehículo como: placa, marca, modelo, color, kms, No Motor, No chasis, observaciones
También se registran los datos del responsable del vehículo (cedula, nombre, dirección, teléfono, móvil). El taller cuenta con un grupo de técnicos calificados a los cuales se les asigna los trabajos (Código, cedula, nombre, Dir., telf.).
En LAS REVISIONES se registran los datos de cada trabajo con un Numero de revisión, fecha revisión, descripción de la revisión, técnico, tiempo y valor de la revisión. Por cada revisión se debe registrar el inventario del vehículo como:Gato, cruceta, botiquín, radio, observaciones, etc.

2. Se requiere un sistema de información para llevar un registrar las inscripciones a cursos cortos de capacitación, se debe manejar los datos básicos para:

Cursos: (Código, nombre, profesor, fecha inicio, horario, fecha terminación)
Profesores: (Código, nombre, móvil, email)
Inscritos/estudiantes: (Cédula, nombre, direc., telf. y ciudad).

En las INSCRIPCIONES se recopila la información de cada alumno a que cursos se inscribe, número y fecha inscripción y se detalla a que cursos se inscribe el estudiante.

Tenga en cuenta que en una sola inscripción el alumno puede inscribir varios cursos. Un profesor puede orientar varios cursos.-

3. Diseñar una base de datos para el registro de huéspedes para un hotel en
Donde se requiere manejar la información de:

- Huéspedes, fecha de ingreso y fecha de retiro
- Habitaciones con su inventario, precio por noche.
- Servicios adicionales como Lavandería, Gimnasio, comedor, etc.
  Con su respectivo precio.
    - Ingreso Huéspedes: Registrar el ingreso del huésped.
    - Liquidación de cuenta: se genera la factura que debe cancelar el huésped

4. Se trata de realizar el dis eño de la base de datos en el modelo E/R para una cadena de hoteles. Cada hotel (del que interesa almacenar su nombre, dirección, teléfono, año de construcción) se encuentra clasificado obligatoriamente en una categoría (por ejemplo, tres estrellas) pudiendo bajar o aumentar de categoría. Cada categoría tiene asociada diversas informaciones, como, por ejemplo, el tipo de IVA que le corresponde y la descripción. Los hoteles tienen diferentes clases de habitaciones (suites, dobles, individuales, etc.), que se numeran de forma que se pueda identificar fácilmente la planta en la que se encuentran. Así pues, de cada habitación se desea guardar el código y el tipo de habitación. Los particulares pueden realizar reservas de las habitaciones de los hoteles. En la reserva de los particulares

figurarán el nombre, la dirección y el teléfono. Las agencias de viaje también pueden realizar reservas de las habitaciones. En caso de que la reserva la realiza una agencia de viajes, se necesitarán los mismos datos que para los particulares, además del nombre del funcionario para quien la agencia de viajes está realizando la reserva. En los dos casos anteriores también se debe almacenar el precio de la reserva, la fecha de inicio y la fecha de fin de la reserva".

5. Imagina que una agencia de seguros de tu municipio te ha solicitado una base de datos mediante la cual llevar un control de los accidentes y las multas. Tras una serie de entrevistas, has tomado las siguientes notas: Se desean registrar todas las personas que tienen un vehículo. Es necesario guardar los datos personales de cada persona (cedula, nombre, apellidos, dirección, ciudad, teléfono). De cada vehículo se desea almacenar la placa, la marca y el modelo. Una persona puede tener varios vehículos. También se desea incorporar la información destinada a gestionar los accidentes del municipio. Cada accidente posee un número de referencia correlativo según orden de entrada a la base de datos. Se desea conocer la fecha, lugar y hora en que ha tenido lugar cada accidente. Se desea llevar también un registro de las multas que se aplican. Cada multa tendrá asignado un número de referencia correlativo. Además, deberá registrarse la fecha, hora, lugar de infracción e importe de la misma. Una multa solo se aplicará a un conductor e involucra a un solo vehículo".

6. Se desea crear un sistema de información para una empresa de mantenimiento de equipos de cómputo. Se Ingresa los datos básicos de:

Clientes. (Cedula, dirección, telf, ciudad, e-mail)

Equipos. (Serial, Marca, Modelo)

Cada equipo debe llevar un inventario con las partes básicas como:

Memoria:
Disco duro:
Unidad lectora cdrom:
Unidad lectora de tarjetas:
Observaciones:

Técnicos. (Código, nombre, e-mail, telf, Móvil.)

Mantenimientos: En donde se registra cada mantenimiento realizado por un numero de Servicio, fecha mantenimiento, tipo mantenimiento, descripción del Trabajo, datos del equipo y técnico quien realizo el mantenimiento y Costo del mantenimiento.

Garantías: Cada trabajo tiene una garantía de 3 meses. Se debe registrar cada caso,

Datos del cliente, fecha y número servicio del mantenimiento y Comentarios

7. Diseñar una base de datos para registrar la cartera de los clientes. La cartera hace referencia a las facturas que un cliente debe a la fecha en donde se requiere manejar la

información del cliente, los datos del vendedor y los datos de la factura que adeuda como la fecha de la factura y el valor.

8. Se necesita una base de datos para registrar las ventas registradas por un grupo de calificados vendedores externos. Estas ventas están soportadas por las facturas realizadas día a día a sus clientes y al final del mes recibirán su comisión.

9. Una agencia de viajes desea informatizar toda la gestión de los viajeros que acuden a la agencia y los viajes que estos realizan. Tras ponernos en contacto con la agencia, ésta nos proporciona la siguiente información. ”La agencia desea guardar la siguiente información de los viajeros: cedula, nombre, dirección y teléfono. De cada uno de los viajes que maneja la agencia interesa guardar el código de viaje, fecha en la que se realiza el viaje, costo por persona y otros datos. Un viajero puede realizar tantos viajes como desee con la agencia. Un viaje determinado sólo puede ser cubierto por un viajero. Cada viaje realizado tiene un destino y un lugar de origen. De cada uno de ellos se quiere almacenar el código, nombre y otros datos que puedan ser de interés. Un viaje tiene un único lugar de destino y un único lugar de origen”.
Realizar el modelo E-R y pasarlo al modelo de datos relacional.

10.Se desea informatizar la gestión de una empresa de transportes que reparte paquetes por toda Colombia. Los encargados de llevar los paquetes son los camioneros, de los que se quiere guardar la identificación, nombre, teléfono, dirección, salario y población en la que vive. De los paquetes transportados interesa conocer el código del paquete, descripción, destinatario y dirección del destinatario. Un camionero distribuye muchos paquetes, y un paquete sólo puede ser distribuido por un camionero. De las ciudades a las que llegan los paquetes interesa guardar el código de ella y el nombre. Un paquete sólo puede llegar a una ciudad. Sin embargo, a una ciudad pueden llegar varios paquetes. De los camiones que llevan los camioneros, interesa conocer la matrícula, modelo, tipo y potencia. Un camionero puede conducir diferentes camiones en fechas diferentes, y un camión puede ser conducido por varios camioneros.