

EJERCICIO 1

Diagrama de bases de datos para un hotel. El diagrama muestra las entidades Hotel, Empleado, Cliente y Habitación, sus atributos, y las relaciones entre ellas.

- Entidad Hotel:** Atributos: nombre, id (clave primaria), paginaWeb, telefonos* (clave foránea a Empleado), pais.
- Entidad Empleado:** Atributos: Documento (clave primaria), Nombre, Telefono. Relacionado con Hotel a través de la relación **trabajan** (1..N).
- Entidad Cliente:** Atributos: documento (clave primaria), nombre, mail, telefono. Relacionado con Hotel a través de la relación **realizaQueja** (0..N).
- Entidad Habitación:** Atributo: nroHabitacion (clave primaria). Relacionada con Hotel a través de la relación **en** (1..N).

Realizar el pasaje a Modelo Relacional en tercera forma normal debiendo aclarar las restricciones que considere. **(50 puntos)**

EJERCICIO 2

Dado el siguiente modelo relacional escribir las consultas que resuelvan los siguientes puntos:

El siguiente esquema relacional corresponde a una base de datos de una automotora, la cual se dedica a la venta de automóviles:

AUTOMOVILES (nroChasis, matricula, marca, modelo, año)

Contiene información de los automóviles manejados por la automotora. De cada automóvil se conoce el número de chasis que lo identifica, su matrícula, marca, modelo y año (que no puede ser mayor al año actual).

CLIENTES (ci, nombre, apellido, direccion, telefono)

Contiene información de los clientes registrados por la automotora. De cada cliente se conoce la cédula de identidad que lo identifica, su nombre, apellido, dirección y teléfono.

VENTAS (nroChasis, fecha, ci, precio)

FK: nroChasis -> Automoviles.nroChasis

FK: ci -> Clientes.ci

Contiene información de las ventas realizadas por la automotora. De cada venta se registra el número de chasis del automóvil vendido, el cliente comprador, la fecha y el precio en dólares por el cual se realizó la venta (mayor a 0).

INTERES (ci, nroChasis)

FK: nroChasis -> Automoviles.nroChasis

FK: ci -> Clientes.ci

Contiene información de aquellos clientes que demostraron interés por algún automóvil.

- Crear las tablas Automóviles y Ventas, asumiendo que existen el resto de las tablas. Y realizar 2 inserts a cada una de dichas tablas. **(20 puntos)**
- Mostrar las marcas (sin repetir) de aquellos automóviles que el cliente Juan Pérez demostró interés ordenadas ascendentemente. **(15 puntos)**
- Mostrar número de chasis de automóviles cuya marca comienza con "C" del año anterior y por los cuales han demostrado interés más de 5 clientes. **(15 puntos)**