

SOLUCIÓN EJERCICIOS UNIDAD 2-Tanda 5

EJERCICIO_12

Una empresa de alquiler de coches quiere realizar una base de datos con las siguientes especificaciones. Un determinado cliente puede tener en un momento dado hechas varias reservas. De cada cliente se desea almacenar su DNI, nombre, dirección y teléfono. Además, dos clientes se diferencian por un código único.

Una reserva la realiza un único cliente e involucra a un solo coche.

Es importante registrar la fecha de inicio y final de la reserva y el precio del alquiler de cada uno de los coches. De cada coche se requiere la matrícula, el modelo, el color y la marca.

Realizar el diagrama E-R.

Solución

Tenemos las siguientes entidades con sus atributos, e identificada la clave principal de cada una de ellas:

CLIENTE (codigo-cliente, DNI, nombre, dirección, teléfono).

RESERVA (codigo-reserva, fecha-inicio, fecha-final, precio)

COCHE (matricula, modelo, color, marca).



EJERCICIO_13

La Comunidad del Principado de Asturias desea guardar información sobre los alojamientos rurales que existen en dicha comunidad. Para ello decide crear una base de datos que recoja las siguientes consideraciones:

- Un alojamiento rural se identifica por un nombre, tiene una dirección, un teléfono y una persona de contacto que pertenece al personal del alojamiento.
- En cada alojamiento trabajan una serie de personas que se identifican por un código de personal. Se requiere conocer el nombre completo, la dirección y el NIF. Aunque en un alojamiento trabajen varias personas, una persona sólo puede trabajar en un alojamiento.
- Los alojamientos proporcionan información sobre los tipos de habitaciones y se desea conocer cuántas habitaciones componen el alojamiento, de qué tipo (individuales, dobles, triples), en cada una de estas habitaciones, si poseen cuarto de baño y el precio.

- En los alojamientos se realizan actividades multiaventura organizadas para huéspedes (senderismo, bicicleta, etc.). Es de interés saber el nombre de la actividad, la descripción y el nivel de dificultad de dicha actividad (1-10).

Solución

Tenemos las siguientes entidades con sus atributos, e identificada la clave principal de cada una de ellas:

EMPLEADO (cod-personal, nombre, dirección, nif)

ALOJAMIENTO (nombre-al, dirección, teléfono, contacto, numero-hab)

TIPO_HABITACIÓN (codigo-hab, tipo, baño)

ACTIVIDAD (nombre-acti, descripción, nivel)

El esquema entidad-relación será:

