

## EJERCICIOS BÁSICOS MODELO ENTIDAD /RELACIÓN

### Problema 1. Empresa Multiaventura Parte A

Una empresa dedicada a llevar a cabo actividades rústicas, desea guardar datos sobre las rutas que realiza a caballo. Se desea guardar los datos de los caballos y los clientes que contratan un paseo en los mismos.

Para cada caballo se desea almacenar el nombre, la raza, la edad y las rutas que lleva realizadas. A cada caballo se le asigna un código que no es igual a ningún otro.

De cada cliente es necesario saber el nombre, apellidos, dirección y teléfono.

### Problema 1. Empresa Multiaventura Parte B

*\*Partiendo del enunciado anterior añadimos la siguiente información.*

Un cliente puede contratar varios caballos, pero un caballo solo puede ser contratado por un cliente.

### Problema 2. Comercio

En un comercio, un cliente compra varios productos.

Un producto puede ser comprado por varios clientes.

Al cliente se le asigna un código para identificarle, un nombre, dirección, edad, teléfono.

El producto tiene un código para identificarle, además se quiere guardar el nombre del producto y el precio por unidad.

Se quiere guardar la cantidad de producto que compra cada cliente.

Un cliente puede ser afiliado de otro cliente.

### Problema 3. Academia de Inglés

Una persona asiste a clases particulares en una academia de inglés. Cada persona se ubica en un grupo en función de su nivel de inglés.

Cada grupo tiene un nombre concreto y un nivel determinado.

En la academia, hay varios profesores de nacionalidades distintas. Cada profesor da clases a varios alumnos.

Cada grupo está formado por varios alumnos.

A cada grupo sólo le imparte clase un profesor.

*\*justifica todo lo que no se especifique en el enunciado y sea necesario.*

### Problema 4. Centro de Salud

En un centro de salud, un médico atiende a varios pacientes y cada paciente está signado a un solo médico.

Cada médico pasa consulta en una o varias salas. En cada sala pasan consulta varios médicos.

Del médico interesa conocer sus datos personales y el año en que se colegió.

De la sala interesa conocer su ubicación.

Del paciente, además de sus datos personales, se quiere guardar el historial del médico.

- a) Representa el Modelo E/R.
- b) Que modificación hay que hacer para saber en qué sala pasa consulta cada médico en cada momento.

*\*justifica todo lo que no se especifique en el enunciado y sea necesario.*