

## **8º) 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. Hay un grupo por cada nivel. En la academia hay varios profesores de nacionalidades distintas. Cada profesor da clase a varios grupos. Cada grupo está formado por varios alumnos. A cada grupo sólo le imparte clase un profesor.

Obtener el modelo E/R y completarlo con los atributos que se crean convenientes.

## **9º) Centro de formación**

---

Diseñar el diagrama E/R de una base de datos a partir de las siguientes especificaciones:

El departamento de formación de una empresa desea construir una base de datos para planificar y gestionar la formación de sus empleados.

La empresa organiza cursos internos de formación para sus empleados. Cada empleado puede inscribirse en todos los cursos que quiera, pero no puede hacerlo de más de tres al mismo tiempo (igual fecha de inicio). De los cursos interesa conocer el código, que será específico para cada curso, el nombre, que puede repetirse, el número de horas de duración del curso. De los empleados se desea almacenar su código de empleado, nombre, NIF y salario, siendo clave el código.

## **10º) Centro de salud**

---

En un centro de salud, un médico atiende a varios pacientes y cada paciente está asignado a un solo médico. Cada médico pasa consulta en una o varias salas. En cada sala pasan consulta varios médicos. Se necesita saber en qué sala pasa consulta cada médico en cada momento.

Del médico interesa conocer sus datos personales y el año en que se colegio. De la sala interesa conocer su ubicación. Y del paciente, además de sus datos personales se quiere guardar su historial médico.

## **11º) PELUQUERÍA**

---

Una peluquería desea llevar el control de sus empleados y de sus clientes así como de los servicios que se prestan. Se desea almacenar la siguiente información:

- Empleados: DNI, Nombre, Especialidad (Masaje, Corte, Color, Brushing, Manicuras, Rulos, etc.)
- Clientes: Datos personales (DNI, Nombre, Profesión, Teléfono y Dirección) y los tratamientos médicos a los que está sometido el cliente.
- Servicios prestados: Hay que saber qué empleada atendió a qué cliente, y qué tipo de servicio le prestó en qué fecha y hora.
- Citas: Fecha y hora en la que se cita al cliente y empleada que realizará el servicio.
- Cosméticos: Código, Nombre, Cantidad y precio.

- Ventas de cosméticos: Una empleada vende un cosmético a un cliente, obteniendo una comisión.
1. Realizar una lista de candidatos a entidades, relaciones y atributos, indicando en cada entrada, si se admite o se rechaza como tal razonando el porqué de dicha decisión. Por cada relación, razona su tipo y cardinalidad.
  2. Modelizar mediante un diagrama E/R.