**EJERCICIOS PRÁCTICOS: Realizar el modelado de datos de los siguientes casos planteados mediante un diagrama**

**Entidad-Relación:**

**Clasificación de libros y temas en una biblioteca:**

* De cada tema puede haber varios libros o ninguno. Cada libro obligatoriamente está registrado en algún tema.
* De cada libro se quiere almacenar: Id\_libro, título, autor, ISBN.
* De cada tema el nombre y lugar donde se ubica

**Un Videoclub (clientes y películas):**

• Supongamos que tenemos un videoclub, y lo queremos informatizar. Los socios del videoclub alquilan las películas. Un socio puede alquilar muchas películas cada vez, pero cada película sólo puede ser alquilada por un socio cada vez.

• De cada película queremos almacenar el Id\_película, título, actores que intervienen y director de la película.

* De cada socio su DNI, dirección, nombre, teléfono.
* También se quiere almacenar la fecha de alquiler y la fecha de devolución.

**Profesores de un centro (profesores, cursos y asignaturas):**

• Un profesor imparte en varios cursos varias asignaturas, y además las asignaturas son impartidas por varios profesores en varios cursos. De cada profesor se sabe Cod\_profesor, Nombre, dirección, Especialidad. De cada asignatura Cod\_asignatura y nombre. De cada curso Cod\_curso, Descripción, Nivel, Turno

**Piezas:**En una empresa se fabrican piezas. Una pieza se puede componer de muchas piezas, que a su vez están compuestas de otras piezas. De cada pieza se almacena el CódPieza, Descripción, Nombre, Tamaño

**Empleados y empleados jefes:** Un empleado puede dirigir a otros empleados. De cada empleado se quiere saber Cod\_empleado, Dirección, Nombre, Teléfono.

**Puesto de trabajo:** En una empresa cada empleado ocupa un puesto de trabajo. De cada empleado se guarda Cod\_empleado, Dirección, Nombre, Teléfono. De cada puesto el Cod\_puesto, departamento al que pertenence, Descripción del puesto.