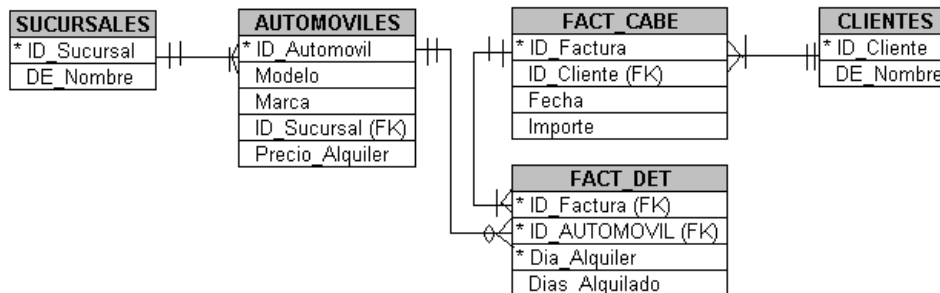
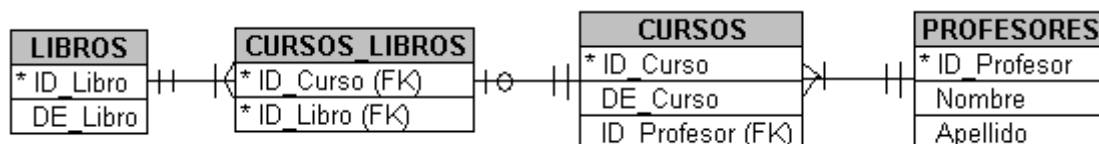


## Práctica del Módulo 2

1. Dado el siguiente modelo conceptual realizá un enunciado acorde:



2. Generá un enunciado para el siguiente DER:



3. En base a la descripción de los siguientes ejercicios realizar el modelo DER correspondiente. Definir las entidades, sus atributos, claves y las relaciones con su clasificación. Establecer los supuestos que creas necesarios.

a) Una cadena de cines posee diversas sucursales y cada sucursal cuenta con cierta cantidad de salas de exhibición (numeradas a partir del número 1 en cada sucursal). La capacidad de cada sala varía según la sucursal. En las salas se exhiben películas, de las cuales se desea registrar código, nombre y una codificación especial para los géneros (terror, suspenso, comedia, etc.) y calificaciones de las mismas (apta todo público, pm16, etc.).

Se desea poder saber qué película se exhibe en qué sala de qué sucursal y durante qué período, así como también la recaudación total de cada película en cada período y en cada sucursal. Considerá que la misma película puede reponerse en la misma sala durante otro período.

b) En una empresa de comercialización se ha realizado un relevamiento a efectos de diseñar una Base de Datos. Se considera necesario poder mantener información acerca de los siguientes datos:

- Nombre, Dirección, Sueldo, Antigüedad de los empleados.
- Departamentos en que se divide la empresa, cada uno de los cuales vende una determinada serie de artículos. Cada artículo se vende en un solo departamento.

- Las personas que son gerentes de cada departamento.
- Los artículos a comercializar: código, nombre, descripción, tipo, stock, precio, etc.
- Datos de los fabricantes de los artículos: C.U.I.T., razón social, teléfono, domicilio y email. Un fabricante puede producir más de un artículo y este, a su vez, ser producido por varios fabricantes.

c) La administración de una Biblioteca ha decidido generar una Base de Datos con la información que maneja. Se poseen los siguientes datos acerca de la misma:

- Existen varios ejemplares de cada libro. Los libros están identificados por su ISBN, se conoce el título, fecha de edición, género al que pertenece y en caso de conocerse, el o los autores.
- Cada ejemplar (de un mismo libro) está claramente identificado: Isbn+nro. de ejemplar.
- Cada libro, sea cual sea la cantidad de ejemplares, se adquiere en una sola editorial.
- De cada editorial se conoce código, razón social y contacto. De los autores: nro. de autor, nombre, apellido, fecha de nacimiento y país de nacimiento.
- Se lleva un registro de los ejemplares retirados por cada socio.
- Los socios pueden retirar tanta cantidad de ejemplares como deseen.
- Se desea poder acceder a la información de cada título perteneciente a un género determinado.