

**Problema 1.6**

Se desea diseñar una base de datos para una DISCOTECA-VIDEOTECA que contenga información de vídeos, discos, socios, empleados y préstamos. Construir un modelo E-R y pasarlo posteriormente a un esquema relacional teniendo en cuenta las siguientes restricciones.

- Un socio puede tener en préstamo varios vídeos y discos a la vez.
- Un vídeo o disco sólo puede estar prestado a un socio.
- Un empleado puede prestar muchos discos y vídeos.
- Cuando se realiza un préstamo deben aparecer el socio, el vídeo o disco, la fecha y el empleado.
- En los discos debe aparecer información sobre su autor y en los vídeos su protagonista.

Añada los campos y la información que crea necesaria para que el diseño sea correcto.

**Problema 1.5**

Se desea diseñar una base de datos para un centro comercial organizado por departamentos que contenga información sobre los clientes que han comprado algo, los trabajadores, el género que se oferta y las ventas realizadas. Construir un modelo E-R y pasarlo posteriormente a un esquema relacional, teniendo en cuenta las siguientes restricciones.

- Existen tres tipos de trabajadores: gerentes, jefes y vendedores.
- Cada departamento está gestionado por un gerente.
- Un determinado producto sólo se encuentra en un departamento.
- Los jefes y vendedores sólo pueden pertenecer a un único departamento.
- Un gerente tiene a su cargo a un cierto número de jefes y éstos a su vez a un cierto número de vendedores.
- Una venta la realiza un vendedor a un cliente y debe quedar constancia del artículo vendido. Sólo un artículo por apunte de venta.