

# LABORATORIO - Métodos

**Siguiendo los laboratorios anteriores, indentificar los métodos que pueda tener cada una de las clases.**

## Ejercicio 01

Una empresa se dedica al alquiler de DVD. Dicha empresa tiene un local de atención al público donde están expuestas las carátulas de los DVD más demandados y las últimas novedades, aunque también existen listados en papel de todos los títulos que se podrían alquilar. Cuando un cliente solicita en alquiler un título, se comprueba si hay ejemplares disponibles y si el cliente no tiene problemas por ejemplares no devueltos, se alquila el DVD quedando constancia de la fecha de alquiler y la fecha máxima de entrega; de forma que cuando el cliente devuelva el ejemplar se podrá comprobar si se le tiene que imponer una sanción. Cada cliente puede solicitar un listado de los DVD que ha alquilado previamente.

## Ejercicio 02

Se tienen CLIENTES de los que se guarda un número de cliente, nombre, apellidos, lista de teléfonos, fax y correo electrónico. Los clientes realizan PEDIDOS. (Un pedido no puede ser realizado por dos clientes simultáneamente). Cada pedido tiene un número de pedido, una fecha asociada y una persona de contacto. Cada pedido agrupa varias LÍNEAS DE DETALLE, cada una con una cantidad y una referencia a un artículo. Los ARTÍCULOS tienen una descripción, una categoría y un modelo. Varias líneas de detalle correspondientes a uno o varios pedidos (en su totalidad, ó en parte) constituyen un REMITO. Los remitos contienen una fecha de entrega, una dirección de entrega y el nombre y apellido del receptor. Uno ó varios remitos constituyen una FACTURA, la cual contiene un número de factura, el monto, una fecha de cobro y una forma de pago.

## Ejercicio 03

Un centro de instalaciones deportivas quiere hacer una aplicación de reservas. En el centro existen instalaciones deportivas (piscinas, gimnasios, frontones, canchas, etc.). El centro en cuestión tiene socios, de los cuales se almacenan su dirección, ciudad, provincia, teléfono, nombre y estado. Existen una serie de artículos que se pueden alquilar junto con las reservas (pelotas, redes, raquetas, etc.). Cada instalación es reservada por un socio en una fecha dada desde una hora de inicio hasta una hora de fin siempre y cuando esté al día en sus cuotas. Cada reserva puede tener asociada uno o varios artículos deportivos que se alquilan a parte. Por ejemplo si yo quiero hacer una reserva para jugar a voleibol tengo que reservar una instalación cancha más un artículo red, más un artículo pelota.