

# Ejercicios

- **Sistema de Alquiler de Vehículos.** Cada vehículo tiene datos como: número de placa, marca, modelo, disponibilidad (alquilado o libre) y precio por día. El sistema debe permitir:
  1. Registrar un nuevo alquiler y actualizar la disponibilidad del vehículo.
  2. Cancelar un alquiler (buscar el vehículo por número de placa).
  3. Mostrar todos los vehículos disponibles.
  4. Calcular el total de ingresos generados en un día.
- **Sistema de Gestión de Resultados de un Torneo Deportivo.** Cada equipo tiene un nombre, una lista de jugadores y un puntaje total acumulado. El sistema debe permitir:
  1. Registrar los puntos obtenidos por un equipo en un juego.
  2. Mostrar la tabla de posiciones con los equipos ordenados por puntaje.
  3. Buscar un equipo por su nombre para mostrar su información.
  4. Calcular el equipo con el mayor puntaje acumulado en el torneo.
- **Sistema de Gestión de Pedidos en un Restaurante.** Cada pedido tiene un número de pedido, el nombre del cliente, una lista de productos, cantidades y precios. El sistema debe permitir:
  1. Agregar un nuevo pedido con sus productos.
  2. Cancelar un pedido buscando por el número de pedido.
  3. Mostrar todos los pedidos en curso con el total de cada uno.
  4. Calcular el ingreso total del día sumando los totales de todos los pedidos completados.
- **Sistema de Gestión de Pacientes en una Clínica.** Cada paciente tiene los siguientes datos: nombre, edad, número de historia clínica, y fecha de próxima cita (día, mes y año como una estructura de tipo Fecha). El sistema debe permitir:
  1. Registrar nuevos pacientes y asignarles una fecha de cita.
  2. Cancelar una cita buscando al paciente por número de historia clínica.
  3. Mostrar todas las citas programadas para un día específico.
  4. Buscar y mostrar información de un paciente usando su número de historia clínica.