Elegí implementar la "Gestión de Vehículos" porque considero que es fundamental para el taller mecánico mantener un historial de cada vehículo que ha sido atendido o que se tenga al momento. Incluyendo información como la marca, modelo, año, número de identificación del vehículo (VIN) y el propietario del vehículo. Tener un historial de los vehículos puede ayudar a mejorar la eficiencia del taller al facilitar la planificación de mantenimientos futuros y garantizar un servicio personalizado y de calidad para cada cliente.

**Identifica las clases necesarias para desarrollar el sistema propuesto. Justifica tu elección.**

1. Gestión de Clientes
   * Clase necesaria: `Cliente`
   * Justificación: Para almacenar la información de los clientes, lo que permite un seguimiento efectivo de sus vehículos y servicios.
   * Atributos necesarios:
   * `Nombre`: Nombre del cliente para identificación.
   * `Direccion`: Dirección del cliente para comunicaciones y ubicación.
   * `Telefono`: Número de teléfono del cliente para contacto.
   * `CorreoElectronico`: Correo electrónico del cliente para comunicaciones electrónicas.
   * Métodos necesarios:
   * Constructor: Para inicializar un cliente con su información básica.
   * `MostrarInformacion()`: Para mostrar la información del cliente.
2. Gestión de Vehículos
   * Clase necesaria: `Vehiculo`
   * Justificación: Para almacenar la información de los vehículos atendidos en el taller, permitiendo un seguimiento de su historial de servicios.
   * Atributos necesarios:
   * `Marca`: Marca del vehículo para identificación.
   * `Modelo`: Modelo del vehículo para identificación.
   * `Anio`: Año de fabricación del vehículo para referencia.
   * `Placa`: Número de placa del vehículo para identificación.
   * `VIN`: Número de identificación del vehículo para identificación única.
   * `Propietario`: Cliente propietario del vehículo para asociación.
   * Métodos necesarios:
   * Constructor: Para inicializar un vehículo con su información básica.
   * `MostrarInformacion()`: Para mostrar la información del vehículo.
3. Gestión de Servicios
   * Clase necesaria: `Servicio`
   * Justificación: Para almacenar la información de los servicios ofrecidos por el taller, permitiendo una gestión eficiente.
   * Atributos necesarios:
   * `Nombre`: Nombre del servicio para identificación.
   * `Descripcion`: Descripción del servicio para información detallada.
   * `Costo`: Costo del servicio para facturación.
   * Métodos necesarios:
   * Constructor: Para inicializar un servicio con su información básica.
   * `MostrarInformacion()`: Para mostrar la información del servicio.
4. Gestión de Citas
   * Clase necesaria: `Cita`
   * Justificación: Para gestionar las citas de los clientes, permitiendo una programación ordenada de los servicios.
   * Atributos necesarios:
   * `Cliente`: Cliente que solicita la cita para asociación.
   * `Vehiculo`: Vehículo para el que se solicita la cita para asociación.
   * `Servicio`: Servicio solicitado en la cita para programación.
   * `FechaHora`: Fecha y hora de la cita para programación.
   * `MecanicoAsignado`: Mecánico asignado para la cita para asignación de responsabilidades.
   * Métodos necesarios:
   * Constructor: Para inicializar una cita con su información básica.
5. Gestión de Mecánicos
   * Clase necesaria: `Mecanico`
   * Justificación: Para gestionar la información de los mecánicos del taller, permitiendo asignar responsabilidades de forma efectiva.
   * Atributos necesarios:
   * `Nombre`: Nombre del mecánico para identificación.
   * `Especialidad`: Especialidad del mecánico para asignación de tareas específicas.
   * `Disponibilidad`: Disponibilidad del mecánico para programación de citas.
   * Métodos necesarios:
   * Constructor: Para inicializar un mecánico con su información básica.
   * `MostrarInformacion()`: Para mostrar la información del mecánico.