## **Clases**

1. **Cliente**: Representa a los clientes que visitan el taller.
2. **Vehículo**: Esta clase es necesaria para gestionar la información de los vehículos y sus respectivos servicios.
3. **Servicio**: Representa los servicios ofrecidos por el taller.
4. **Cita**: Representa las citas programadas para los clientes.
5. **Mecánico**: Gestiona la información de los mecánicos y su disponibilidad.

## **Atributos**

Cada clase tiene los siguientes atributos:

* **Cliente**:
  + string Nombre: El nombre del cliente.
  + string Direccion: La dirección del cliente.
  + string Telefono: El número de teléfono del cliente.
  + string CorreoElectronico: El correo electrónico del cliente
* **Vehículo**:
  + string Marca: La marca del vehículo.
  + string Modelo: El modelo del vehículo.
  + int Año: El año del vehículo.
  + string VIN: El número de identificación del vehículo (VIN).
  + string Propietario: El cliente propietario del vehículo.
* **Servicio**:
  + string Nombre: El nombre del servicio.
  + string Descripcion: La descripción del servicio.
  + float Costo: El costo del servicio.
* **Cita**:
  + string Cliente: El cliente que ha programado la cita.
  + string Vehículo: El vehículo que se va a reparar o mantener.
  + string Servicio: El servicio que se va a realizar.
  + date FechaYHora: La fecha y hora de la cita.
  + string Mecánico: El mecánico asignado a la cita.
* **Mecánico**:
  + string Nombre: El nombre del mecánico.
  + string Especialidad: La especialidad del mecánico.
  + string Disponibilidad: La disponibilidad del mecánico.

## **Métodos**

* **Cliente**:
  + Registrar(): Permite registrar un nuevo cliente.
  + Buscar(): Permite buscar un cliente por nombre o dirección.
  + Actualizar(): Permite actualizar la información de un cliente.
  + Eliminar(): Permite eliminar un cliente.
* **Vehículo**:
  + Registrar(): Permite registrar un nuevo vehículo.
  + Buscar(): Permite buscar un vehículo por VIN.
  + Actualizar(): Permite actualizar la información de un vehículo.
  + Eliminar(): Permite eliminar un vehículo.
* **Servicio**:
  + Registrar(): Permite registrar un nuevo servicio.
  + Buscar(): Permite buscar un servicio por nombre.
  + Actualizar(): Permite actualizar la información de un servicio.
  + Eliminar(): Permite eliminar un servicio.
* **Cita**:
  + Registrar(): Permite registrar una nueva cita.
  + Buscar(): Permite buscar una cita por fecha y hora.
  + Actualizar(): Permite actualizar la información de una cita.
  + Eliminar(): Permite eliminar una cita.
* **Mecánico**:
  + Registrar(): Permite registrar un nuevo mecánico.
  + Buscar(): Permite buscar un mecánico por nombre.
  + Actualizar(): Permite actualizar la información de un mecánico.
  + Eliminar(): Permite eliminar un mecánico.