

Análisis de requerimientos

Clases

- Cliente
- Servicio
- Vehículo
- Cita
- Mecánico

Justificación de las clases

- Cliente: Se necesita para almacenar la información de los clientes.
- Servicio: Se ocupa para definir los diferentes servicios del taller.
- Vehículo: Se necesita para registrar la información de los vehículos.
- Cita: Se ocupa para coordinar las citas.
- Mecánico: Se necesita para registrar la información.

Atributos y Métodos

- Cliente
 - Atributos:
 - nombre -> String
 - dirección -> String
 - correoElectrónico -> String
 - teléfono -> String

Se necesitan para guardar la información del cliente.

- Métodos
 - Para registrar un cliente (registrarCliente())
 - Para actualizar la información del cliente (actualizarCliente())
 - Para eliminar un cliente del sistema (eliminarCliente ())

- Vehículo
 - Atributos
 - modelo -> String
 - anno -> Sting
 - marca -> String
 - VIN -> String

Se necesitan para guardar la información del vehículo.

- Métodos
 - Para registrar un nuevo vehículo (registrarVehículos())
 - Para actualizar la información del vehículo (actualizarVehiculos())
 - Para eliminar un vehículo del sistema (eliminarVehículo())
- Servicio
 - Atributos
 - descripción -> string
 - nombre -> string
 - costo -> double

Se necesitan para guardar la información del servicio y para el cálculo del costo.

- Métodos
 - Para registrar un servicio (registrarServicio())
 - Para eliminar un Servicio del sistema (eliminarServicio())
 - Para actualizar la información del servicio (actualizarServicio())
- Cita
 - Atributos
 - vehículo
 - cliente
 - servicio
 - fechaHora
 - mecanicoAsignado

Se necesitan para guardar la información de la cita.

- Métodos
 - Para registrar una cita (registrarCita())
 - Para eliminar una cita del sistema (eliminarCita())
 - Para actualizar la información de la cita (actualizaCita())

- Mecánico
 - Atributos
 - nombre -> String
 - especialidad -> string
 - disponibilidad -> bool

Se necesitan para guardar la información del mecánico.

- Metodos
 - Para registrar el mecánico (registrarMecanico())
 - Para eliminar el mecánico del sistema (eliminarMecanico())
 - Para actualizar la información del mecánico (actualizarMecanico())

Funcionalidad de cada uno

Gestión de clientes

Permite registrar la información de los clientes, también actualizar la información de los clientes, se puede eliminar clientes del sistema y también poner en una lista a los clientes registrados.

Gestión de servicios

Permite registrar los servicios del taller, eliminar servicios del sistema y listar todos los servicios del taller.

Gestión de vehículo

Se puede registrar la información de los vehículos, actualizar información d los vehículos, la eliminación de vehículos y poner en la lista los vehículos registrados en el sistema.

Gestión de citas

Se puede registrar citas para los clientes, actualizar información de las citas, eliminar citas del sistema y acomodar en listas las citas.

Gestión de mecánicos

Permite registrar la información de los mecánicos, actualizar información de mecánicos, eliminar mecánicos del sistema y en una lista poner los mecánicos registrados.