

Desarrollo de una API REST para la Gestión de Citas en un Taller de Motos

1. Descripción del problema

Uno de los problemas más comunes que enfrentan los dueños de motocicletas es la espera prolongada en los talleres mecánicos debido a la falta de un sistema de citas. Actualmente, muchos usuarios deben acudir personalmente para solicitar un servicio, lo que genera demoras e inconvenientes. Para solucionar este problema, se propone el desarrollo de una API REST que permita a los clientes agendar citas en línea, seleccionar el tipo de servicio requerido y recibir confirmaciones automáticas, optimizando la atención en el taller.

2. Requerimientos funcionales

1. **Registro de clientes:** La API permitirá registrar nuevos clientes con sus datos personales y los datos de su motocicleta.
2. **Agendamiento de citas:** Los clientes podrán seleccionar una fecha y hora disponible para recibir mantenimiento o reparación en el taller.
3. **Gestión de servicios:** Se podrán crear, leer, actualizar y eliminar servicios mecánicos ofrecidos por el taller.
4. **Citas:** Los clientes podrán ver los servicios realizados a su moto.

3. Diagrama de base de datos

