Reglas de negocio

## 1. Usuarios y Autos

* Un **usuario** puede tener varios **autos** registrados y el auto puede tener diferentes dueños pero no a la vez.
* Solo los **usuarios con rol de mecánico** pueden registrar **autos** en el sistema.
* Al eliminar un **usuario**, también se desactiva el/los **auto/s**.

## 2. Autos y Mantenciones

* Un **auto** puede tener varias **mantenciones** registradas.
* Una **mantención** siempre debe estar asociada a un **auto** existente.

## 3. Mantención y Servicios

* Una **mantención** puede involucrar múltiples **servicios.**
* No se puede marcar una **mantención** como **completada** si no tiene al menos un **servicio** asociado.
* No se puede registrar una **mantención** sin asociar al menos un **servicio**.

## 4. Cotización

* Cada **cotización** debe estar asociada a un **cliente** y un **auto**.
* Una **cotización** puede incluir varios **servicios**, y cada servicio debe tener un **precio unitario**.
* El estado de la **cotización** puede ser:
  + **Pendiente**: Todavía no ha sido aprobada o rechazada.
  + **Aprobada**: El cliente ha aceptado la cotización y se puede proceder a realizar los servicios.
  + **Rechazada**: El cliente no acepta la cotización.
* Si una **cotización** es **rechazada**, no puede ser modificada ni se pueden agregar nuevos servicios.
* Una **cotización** no puede ser eliminada desde la aplicación, sólo puede ser archivada para referencia.

## 5. Reservaciones

* Una **reservación** debe estar asociada a un **auto**, y debe especificar al menos un **servicio**.
* Las **reservaciones** deben tener una **fecha y hora** que no colisione con otras reservaciones para el mismo taller o mecánico.
* El estado de la **reservación** puede ser:
  + **Pendiente**: Esperando confirmación.
  + **Confirmada**: La fecha y hora han sido confirmadas.
  + **Cancelada**: El cliente cancela la reservación.
* No se puede cancelar una **reservación** si la **mantención** relacionada ya ha comenzado.

## 6. Recordatorios

* Un **recordatorio** debe estar asociado a un **usuario** y está vinculado a una **reservación**.
* Los **recordatorios** pueden ser programados para enviarse automáticamente antes de la fecha de una **reservación** o la próxima **mantención** del auto.
* Los **recordatorios** deben ser enviados vía email o SMS, dependiendo de las preferencias del usuario.
* Un **recordatorio** no puede ser enviado más de una vez.

## 7. Servicios y Tipos de Servicio

* Cada **servicio** debe estar categorizado bajo un **tipo de servicio**.
* No se puede eliminar un **tipo de servicio** si hay **servicios** asociados a él.
* Los precios de los **servicios** pueden variar según las promociones o las actualizaciones del taller, pero debe registrarse un **precio base** en todo momento.
* Un **servicio** no puede ser eliminado si está asociado a una **mantención** o **cotización** activa y en el caso que se elimine, se debe desactivar para evitar inconsistencia en los datos.

## 8. Calendario

* El mecánico no puede adelantar una hora ya establecida.
* Solo se puede acceder a la mantención que está actual.

## 9. Administrador

1. El administrador puede crear, editar, eliminar mantenciones.
2. El administrador solamente puede ver todas las cotizaciones.
3. El administrador puede crear, editar y eliminar autos.
4. El administrador puede crear, editar y eliminar clientes.
5. El administrador puede crear, editar y eliminar a mecánicos.
6. El administrador puede crear y editar y eliminar nuevas marcas y modelos de autos.
7. El administrador puede listar las reservaciones.
8. El administrador puede crear, editar y eliminar servicios.
9. El administrador puede listar los tipos de servicios.