

CHALLENGE JAVA

Introducción

El objetivo del presente challenge es desarrollar una API que nos brinde los servicios necesarios para registrar las prestaciones realizadas a vehículos atendidos de un taller de asistencia mecánica.

Para cumplir con el objetivo precisamos que los servicios permitan:

- Alta, baja y modificación de vehículos.
- Alta, baja y modificación de prestaciones para un vehículo.
- Listar vehículos con sus prestaciones.

Requerimientos Técnicos

La aplicación debe cumplir con los siguientes requerimientos técnicos:

- Java 17.
- Spring Boot
- Almacenamiento en H2 con utilización de JPA en memoria.
- Maven

Alcance del Proyecto

Gestión del Vehículo

Como primer requerimiento de nuestro proyecto necesitamos gestionar los vehículos para ello se precisan los siguientes servicios:

- Alta de nuevo vehículo retornando la información del registro creado.
- Edición de un vehículo retornando la información del registro editado.
- Baja de un vehículo.

Para cada vehículo la información que se registra es:

- Patente identificatoria (Formato XXX000 o XX00XX)
- Numero de Chasis
- Numero de Motor
- Marca
- Color
- Año de fabricación

Gestión de prestaciones

Se requiere también poder plasmar los servicios realizados a los vehículos para eso se precisan los servicios necesarios para realizar el alta, modificación y baja de una prestación.

La información a registrar para una prestación es:

- Vehículo a la que se le realiza
- Fecha
- Título.
- Observación.
- Costo.

Búsqueda de información

- Dada una patente identificatoria se desea obtener la información del vehículo junto con el listado de prestaciones realizadas.
- Dada una fecha determinada se desea obtener los vehículos atendidos junto con sus prestaciones.

Para finalizar se requiere realizar también en Java una pequeña aplicación de consola que consuma los servicios creados en el proyecto antes solicitado.