

Documentación de la API para el Modelo "Vehiculo"

Endpoints

1. Listar Vehículos

- Ruta: `/vehiculos`
- Método: `GET`
- Descripción: Devuelve una lista de todos los vehículos en formato JSON.
- Parámetros: Ninguno.
- Respuesta (200 OK):

```
[
  {
    "id": 1,
    "modelo": { ... },
    "matricula": "ABC123",
    "id_traccar": 12345,
    "estado": "Activo"
  },
  ...
]
```

- Errores: Ninguno.

2. Registrar un Vehículo

- Ruta: `/vehiculos/alta`
- Método: `GET` , `POST`
- Descripción:
 - `GET` : Devuelve un formulario en HTML para la carga de datos de un nuevo vehículo.
 - `POST` : Procesa los datos enviados desde el formulario para crear y almacenar un vehículo.
- Parámetros (Formulario POST):
 - `marca` (str)
 - `modelo` (str)
 - `patente` (str)
 - `anio` (int)
- Validaciones: Verifica que la patente no esté duplicada, utilizando el método `Valida.patente(patente)` y comparando con vehículos existentes en la base de datos.
- Respuesta (POST):
 - Si se procesa correctamente, un mensaje de éxito se mostrará.
 - Si la patente ya está en la base de datos, devuelve un mensaje indicando la duplicidad.

- **Errores:**
 - Sin procesamiento en backend cuando los datos se envían mal.
 - Duplicidad de patente.

3. Modificar un Vehículo

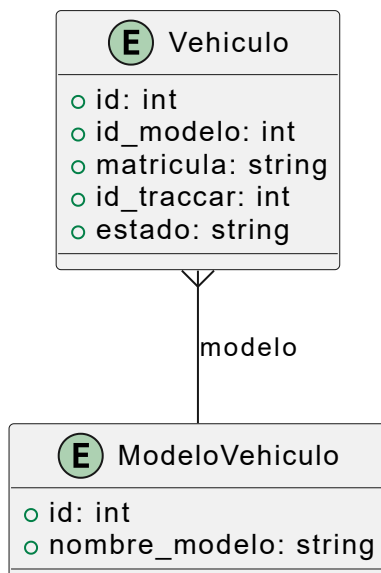
- **Ruta:** /vehiculos/mod
- **Método:** PUT
- **Descripción:** Modifica los datos de un vehículo existente en el sistema.
- **Parámetros:**
 - **marca** (str): Nueva marca del vehículo.
 - **modelo** (str): Nuevo modelo del vehículo.
 - **año** (int): Nuevo año del vehículo.
 - **patente** (str): Patente del vehículo a ser modificada.
- **Respuesta (200 OK):** Mensaje de éxito indicando que el vehículo fue modificado.
- **Errores:**
 - Vehículo no encontrado si no existe una coincidencia con la patente proporcionada.

4. Dar de Baja un Vehículo

- **Ruta:** /vehiculos/baja
- **Método:** GET
- **Descripción:** Cambia el estado de un vehículo existente a "Baja".
- **Parámetros (vía Formulario):**
 - **patente** (str): Patente del vehículo a dar de baja.
- **Respuesta (200 OK):** Mensaje de éxito indicando que el vehículo fue dado de baja.
- **Errores:**
 - Vehículo no encontrado si no existe una coincidencia con la patente proporcionada.

Diagrama de entidad (Vehículo)

A continuación se presenta el diagrama de entidad para "Vehículo" en formato PlantUML:



Explicación del Diagrama

- La entidad **Vehículo** tiene los siguientes atributos:
 - `id` : Identificador único del vehículo.
 - `id_modelo` : Relación con la entidad `ModeloVehiculo` .
 - `matricula` : Número de matrícula (patente) del vehículo.
 - `id_traccar` : ID asociado al sistema de geoposicionamiento Traccar.
 - `estado` : Estado actual del vehículo (ej. Activo, Baja).
- La entidad **ModeloVehiculo** representa el modelo específico del vehículo e incluye atributos como:
 - `id` : Identificador único del modelo.
 - `nombre_modelo` : Nombre específico del modelo del vehículo.