

# Tabla de contenido

- **01** INTRODUCCIÓN
- **02** REQUISITOS DEL SISTEMA
- 03 DESCRIPCIÓN FUNCIONAL DEL SISTEMA
- **O**A MODELO DE BASE DE DATOS
- Descripción de las Funcionalidades CRUD
- **Observation** EndPoints y Estructura de API
- 07 Consideraciones de Seguridad
- Pruebas y Validación
- 109 Mantenimiento y Actualizaciones



# INTRODUCCIÓN

"GESTIONAR SEGUROS AUTOMOVILÍSTICOS NO SOLO ES ASEGURAR VEHÍCULOS, SINO TAMBIÉN BRINDAR TRANQUILIDAD A QUIENES CONFÍAN EN NOSOTROS. CADA REGISTRO QUE MANEJAS ES UN PASO HACIA UN FUTURO MÁS SEGURO Y CONFIABLE. TU DEDICACIÓN Y PRECISIÓN TRANSFORMAN DESAFÍOS EN OPORTUNIDADES Y ASEGURAN LA TRANQUILIDAD EN CADA VIAJE."

Este manual está diseñado para ayudar a los asesores de seguros automovilísticos a utilizar el sistema de gestión desarrollado con Python y Flask. El sistema permite realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) sobre los datos de automóviles para tener mas accesibilidad al cotizar un seguro automovilistico.

# Requisitos del sistema

#### Requisitos de hardware:

- Servidor: CPU Quad-core, 16 GB RAM, 100 GB SSD
- Cliente: Navegador moderno con soporte para JavaScript (Chrome, Firefox)

#### Requisitos de software:

- Backend:
  - Lenguaje: Python, Java, o Node.js
  - Framework: Flask
  - Base de datos: MySQL
- Frontend:
  - Framework: React.js o Vue.js
  - HTML5, CSS3, JavaScript

#### Requisitos adicionales:

Sistema operativo: Linux, Windows o MacOS

# Descripción funcional del sistema

- 1. El sistema permite la gestión completa de los seguros automovilísticos, cubriendo las siguientes entidades principales:
- Vehículos: Registro de vehículos asegurados.
- 2. Características principales:
- Crear: Permite crear nuevas entradas en la base de datos.
- Leer: Permite leer y mostrar información de una o varias entidades.
- Actualizar: Permite actualizar los datos existentes en el sistema.
- Eliminar: Permite borrar entradas del sistema.

0



# Modelo de Base de Datos

Estructura básica de las tablas:

Table: automovil

Columns:

id\_automovil int(11)
modelo\_automovil varchar
id\_marca int(11)
id\_lineavehiculo int(11)
id\_tipovehiculo int(11)



### Descripción de las Funcionalidades CRUD

Crear vehículo: Añadir un nuevo vehículo a un cliente.

```
"marca": "Toyota",
"modelo": "Corolla",
"año": 2020,
"placa": "ABC-1234",
```

Leer vehículos: Listar todos los vehículos o uno en específico.

```
GET /vehiculos/
```

Actualizar vehículo: Actualizar detalles de un vehículo.

```
PUT /vehiculos/{id}
{
    "modelo": "Camry"
}
```

Eliminar vehículo: Eliminar un vehículo registrado.

DELETE /vehiculos/{id}



### EndPoints y Estructura de API

#### Vehículos:

POST /vehiculos/: Crear vehículo.
GET /vehiculos/: Leer vehículos.
PUT /vehiculos/{id}: Actualizar vehículo.
DELETE /vehiculos/{id}: Eliminar vehículo.

## Consideraciones de Seguridad

Autenticación: Implementación de OAuth2 o JWT para proteger el acceso a las APIs.
Validación de entradas: Todos los datos enviados al servidor deben ser validados.
Cifrado: El tráfico de datos debe ser cifrado mediante

• Manejo de errores: Implementar respuestas de errores claras y concisas (códigos de estado HTTP apropiados).



### Pruebas y Validación

Pruebas unitarias: Para cada funcionalidad CRUD.

Pruebas de integración: Asegurar que todas las entidades interactúan correctamente.
Pruebas de carga: Evaluar la capacidad del sistema bajo distintas condiciones de tráfico.

### Mantenimiento y Actualizaciones

- Documentación: Mantener actualizada la documentación
- Backups: Programar respaldos automáticos de la base de
- Monitorización

