

ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

Alejandro Gracia y Wyatt Zúñiga

Fecha:
04/04/2025

Índice

1. Requisitos Funcionales.....	3
Gestión de Vehículos.....	3
Gestión de Alquileres.....	3
Gestión de Usuarios.....	3
Vista Web.....	3
2. Requisitos No Funcionales.....	4
Usabilidad y Accesibilidad.....	4
Rendimiento y Seguridad.....	4
Mantenimiento y Escalabilidad.....	4

1. Requisitos Funcionales

Gestión de Vehículos

- **RFGV01** - La aplicación tiene que permitir el registro de nuevos vehículos
- **RFGV02** - Solo los administradores podrán modificar los datos de un vehículo.
- **RFGV03** - No se podrá modificar ni eliminar un vehículo si está alquilado.
- **RFGV04** - Se tiene que registrar la fecha de mantenimiento de cada vehículo
- **RFGV05** - Si un vehículo tiene el mantenimiento en poco tiempo tiene que tener el fondo resaltado

Gestión de Alquileres

- **RFGA01** - Los clientes tienen que estar registrados en el sistema para alquilar un vehículo.
- **RFGA02** - Los clientes podrán consultar la disponibilidad de vehículos y filtrarlos por tipo.
- **RFGA03** - Solo los usuarios con rol de empleado podrán gestionar los alquileres.
- **RFGA04** - Se tiene que almacenar el historial de alquileres de cada cliente.
- **RFGA05** - Los empleados podrán visualizar los vehículos alquilados junto con la información del cliente que los tiene en uso.

Gestión de Usuarios

- **RFGU01** - Un usuario puede iniciar sesión con el rol de administrador o usuario normal.
- **RFGU02** - Un administrador podrá modificar, crear, eliminar y modificar permisos de los usuarios..
- **RFGU03** - Un usuario normal podrá gestionar alquileres, pero no modificar datos de vehículos ni empleados.

Vista Web

- **RFVW01** - El sitio web tiene que mostrar la lista de vehículos disponibles, y se podrá filtrar por tipo de vehículo.
- **RFVW02** - Se podrá visualizar información de los vehículos alquilados con los datos del cliente.
- **RFVW03** - La web debe incluir una página de inicio con información general de la empresa.
- **RFVW04** - Se debe contar con una sección de contacto con formulario validado.
- **RFVW05** - Se mostrará la ubicación geográfica de la empresa.

2. Requisitos No Funcionales

Usabilidad y Accesibilidad

- **RNFUA01** - La interfaz tiene que ser intuitiva y fácil de usar tanto para clientes como empleados.
- **RNFUA02** - La aplicación debe ser compatible con dispositivos móviles y navegadores web.

Rendimiento y Seguridad

- **RNFRS01** - El sistema tiene que permitir la conexión simultánea de múltiples usuarios sin afectar el rendimiento.
- **RNFRS02** - La información personal de los clientes y datos de alquileres tienen que estar protegidos con cifrado.
- **RNFRS03** - El tiempo de respuesta de las consultas no tiene que ser superior a los 3 segundos.