

## Especificación de requisitos

Tipo	Categoría	Descripción
Funcional	Gestión de Vehículos	Permitir a los administradores dar de alta nuevos vehículos en el inventario, eliminarlos, y modificar los datos de los ya existentes.
Funcional	Gestión de Vehículos	Impedir la modificación o eliminación de vehículos que estén actualmente alquilados.
Funcional	Gestión de Vehículos	Registrar y mostrar la categoría de cada vehículo (turismo, motocicleta o furgoneta) y su tipo específico.
Funcional	Gestión de Vehículos	Asignar precios de alquiler por día según la categoría y tipo de vehículo.
Funcional	Control de Mantenimiento	Permitir a los administradores registrar nuevas fechas de mantenimiento para cada vehículo.
Funcional	Control de Mantenimiento	Calcular la próxima fecha de mantenimiento según la antigüedad y tipo de vehículo.
Funcional	Control de Mantenimiento	Impedir el alquiler de vehículos que no tengan el mantenimiento al día.
Funcional	Control de Mantenimiento	Mostrar advertencias visuales para vehículos con fecha de mantenimiento próxima o vencida.
Funcional	Gestión de Alquileres	Permitir a los empleados registrar nuevos alquileres de vehículos.
Funcional	Gestión de Alquileres	Permitir filtrar los vehículos disponibles por tipo.
Funcional	Gestión de Alquileres	Verificar que un cliente esté registrado antes de permitir un alquiler.
Funcional	Gestión de Alquileres	Generar reportes históricos de alquileres.
Funcional	Gestión de Alquileres	Realizar seguimiento de los alquileres actuales.
Funcional	Gestión de Usuarios	Permitir el registro de nuevos clientes.
Funcional	Gestión de Usuarios	Mantener una base de datos de clientes actualizada.
Funcional	Gestión de Usuarios	Distinguir entre dos roles de empleados: administradores y usuarios generales.
Funcional	Gestión de Usuarios	Asignar permisos diferentes según el rol del empleado.
Funcional	Vista Web	Mostrar los vehículos disponibles, con opción de filtrado por tipo.
Funcional	Vista Web	Mostrar información de los vehículos alquilados y los clientes que los tienen.

Funcional	Vista Web	Incluir páginas de inicio, contacto e información general de la empresa, incluyendo su ubicación geográfica.
Funcional	Vista Web	Proporcionar un feed RSS con las últimas novedades de la empresa.
Funcional	Vista Web	Incluir un formulario de contacto con validación de datos.
No funcional	Interfaz de Usuario	Tener dos interfaces diferentes: una vista de escritorio para empleados y una vista web para clientes.
No funcional	Interfaz de Usuario	Mostrar advertencias visuales con fondo naranja para vehículos con mantenimiento próximo (menos de un mes) y con fondo rojo para los que tienen mantenimiento vencido.
No funcional	Interfaz de Usuario	La interfaz web debe ser intuitiva y fácil de navegar para los clientes.
No funcional	Seguridad	Implementar control de acceso basado en roles para restringir funcionalidades según el tipo de usuario.
No funcional	Seguridad	Proteger la información personal de los clientes.
No funcional	Fiabilidad	Debe estar disponible durante todo el horario comercial de la empresa.
No funcional	Fiabilidad	Mantener la integridad de los datos al realizar operaciones simultáneas.
No funcional	Rendimiento	Cargar las listas de vehículos disponibles en menos de 3 segundos.
No funcional	Rendimiento	Procesar un nuevo alquiler en menos de 5 segundos.
No funcional	Usabilidad	Usar un lenguaje claro y no técnico en todas las interacciones con clientes.
No funcional	Usabilidad	Proporcionar confirmaciones visuales para todas las operaciones completadas.
No funcional	Mantenibilidad	Permitir actualizar los precios de alquiler sin necesidad de modificar el código fuente.
No funcional	Mantenibilidad	Permitir añadir nuevas categorías o tipos de vehículos en el futuro.
No funcional	Compatibilidad	La interfaz web debe ser compatible con los navegadores más utilizados (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
No funcional	Compatibilidad	La interfaz web debe adaptarse correctamente a dispositivos móviles y de escritorio.