

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

AutoLog

AUT – Automoción / Gestión de Vehículos
GHV – Gestión de Historial de Vehículos

Nombre del fichero:	DAW_PRW_AUT_GHV_UT01.2. Diagrama de casos de uso.odt
Fecha de esta versión:	24/02/2026

Historial de revisiones

Fecha	Descripción	Autor
21/12/2025	Creación del documento.	Jenifer del Cristo Guedes Santana.
23/02/2026	Identificación de actores, modelado de gestión de vehículos y redacción de introducción.	Jenifer del Cristo Guedes Santana.
23/02/2026	Modelado de gestión de operaciones, modelado de administración y tabla de correspondencia con requisitos.	Yaiza del Rosario Guedes Santana.
24/02/2026	Diseño final del diagrama UML, revisión técnica y correcciones tras feedback retroalimentación.	Jenifer del Cristo Guedes Santana. Yaiza del Rosario Guedes Santana.

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN.....	4
2 CONTEXTO DEL PROYECTO.....	4
3 IDENTIFICACIÓN DE ACTORES.....	4
3.1 Actor principal: Usuario.....	4
3.2 Actor secundario: Administrador.....	5
4 DEFINICIÓN DE CASOS DE USO.....	5
5 RELACIONES ENTRE CASOS DE USO.....	6
6 CORRESPONDENCIA CON LOS REQUISITOS FUNCIONALES.....	6
7 DIAGRAMA CASOS DE USO.....	7

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento describe el diagrama de casos de uso del sistema **AutoLog**, una aplicación web orientada a la gestión del historial de mantenimiento de vehículos para usuarios particulares y pequeñas empresas.

El objetivo es representar gráficamente:

- Los actores que interactúan con el sistema.
- Las funcionalidades principales.
- Las relaciones entre casos de uso.
- Las dependencias mediante relaciones «include» y «extend».

Este documento forma parte de la fase de análisis funcional del proyecto.

2 CONTEXTO DEL PROYECTO

El sistema AutoLog surge ante la necesidad de centralizar la gestión del historial de vehículos, permitiendo:

- Registro y gestión de vehículos.
- Registro de operaciones de mantenimiento.
- Consulta de costes.
- Gestión administrativa de usuarios.

El sistema distingue dos perfiles de acceso:

- Usuario.
- Administrador.

3 IDENTIFICACIÓN DE ACTORES

3.1 Actor principal: Usuario.

Usuario particular o perteneciente a pequeña empresa que:

- Gestiona sus vehículos.
- Registra operaciones.
- Consulta historial y costes.
- Modifica sus datos personales.

Requiere autenticación.

3.2 Actor secundario: Administrador.

Empleado responsable de:

- Gestión de usuarios.
- Gestión de roles.
- Supervisión del sistema.

No utiliza la aplicación con fines operativos.

Requiere autenticación.

4 DEFINICIÓN DE CASOS DE USO

Se han identificado los siguientes grupos funcionales:

I. Autenticación:

- CU1: Iniciar sesión.
- CU2: Cerrar sesión.

Todos los casos de uso funcionales incluyen «include» Iniciar sesión, salvo Registrarse.

II. Gestión de Vehículos:

- CU3: Crear vehículo.
- CU4: Modificar vehículo.
- CU5: Eliminar vehículo.

III. Gestión de Operaciones:

- CU6: Añadir operación.
- CU7: Modificar operación.
- CU8: Eliminar operación.

IV. Gestión de Informes:

- CU9: Visualizar informes.

V. Gestión de Documentos:

- CU10: Añadir documento.
- CU11: Eliminar documento.
- CU12: Modificar documentos.
- CU13: Visualizar documento.
- CU14: Descargar documento.

VI. Gestión de Perfil:

- CU15: Modificar datos usuario.
- CU16: Cambiar contraseña.

VII. Gestión de Usuarios (Administrador):

- CU17: Añadir usuario.
- CU18: Modificar usuario.
- CU19: Eliminar usuario.
- CU20: Registrar.
- CU21: Asignar rol.

VIII. Gestión de Roles (Administrador):

- CU22: Crear rol.
- CU23: Modificar rol.
- CU24: Eliminar rol.

5 RELACIONES ENTRE CASOS DE USO

Relaciones «include»

Excepto los casos de autenticación, el resto de funcionalidades incluyen obligatoriamente el caso de uso “Iniciar sesión”.

Relaciones «extend»

No se han definido relaciones «extend» en esta versión, ya que no existen comportamientos opcionales complejos que lo requieran.

6 CORRESPONDENCIA CON LOS REQUISITOS FUNCIONALES

Código	Requisito
RF1	Registrar, Iniciar sesión.
RF2	Crear, Modificar, Eliminar vehículo.
RF3	Añadir, Modificar, Eliminar operación.
RF4	Consultar historial.
RF5	Consultar costes.
RF6	Gestionar usuarios.

Existe correspondencia directa entre los requisitos definidos en el documento de alcance y los casos de uso representados.

7 DIAGRAMA CASOS DE USO

