

Documento de Despliegue

AutoLog

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

Nombre del fichero:	DAW_PRW_AUT_GHV_5. Documento de despliegue.odt
Fecha de esta versión:	24/02/2026

Historial de revisiones

Fecha	Descripción	Autor
18/02/2026	Creación inicial del documento de despliegue. Definición de estructura base y apartados principales.	Jenifer del Cristo Guedes Santana
18/02/2026	Revisión de requisitos técnicos del servidor y definición de dependencias (JDK, MySQL, Spring Boot).	Yaiza del Rosario Guedes Santana
20/02/2026	Redacción del apartado de mejoras funcionales y técnicas.	Jenifer del Cristo Guedes Santana
20/02/2026	Elaboración del apartado de scripts y definición de estructura de base de datos.	Yaiza del Rosario Guedes Santana
21/02/2026	Validación del proceso de despliegue en entorno limpio y ajustes en application.properties.	Yaiza del Rosario Guedes Santana Jenifer del Cristo Guedes Santana
21/02/2026	Redacción del apartado de operativa y verificación de éxito.	Jenifer del Cristo Guedes Santana
22/02/2026	Revisión final del documento, corrección de estilo y comprobación de coherencia técnica.	Yaiza del Rosario Guedes Santana
24/02/2026	Versión final estable entregada junto a binarios y scripts definitivos.	Yaiza del Rosario Guedes Santana Jenifer del Cristo Guedes Santana

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN.....	4
2 DETALLES DE LAS MEJORAS.....	4
2.1 Mejoras técnicas.....	4
2.2 Mejoras funcionales.....	4
3 SERVIDOR DE BASE DE APLICACIONES.....	5
3.1 Identificación del servidor.....	5
3.2 Requisitos mínimos.....	5
3.3 Configuración recomendada.....	5
4 SERVIDOR DE BASE DE DATOS.....	5
4.1 Identificación del servidor.....	5
4.2 Requisitos mínimos.....	5
4.3 Scripts.....	6
5 FICHEROS O BINARIOS A DESPLEGAR.....	6
5.1 Ubicación.....	6
6 OPERATIVA.....	7
6.1 Operaciones de base de datos.....	7
6.2 Operaciones de despliegue.....	7
6.3 Condiciones y verificación de éxito.....	7
7 CONTROL DE VERSIONES.....	8
8 OBSERVACIONES.....	8

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento describe el proceso de despliegue de la aplicación **AutoLog**.

Se trata del **primer despliegue oficial (release 1.0.0)** del sistema, que incluye:

- Gestión de usuarios y roles.
- Autenticación mediante Spring Security.
- Gestión de vehículos.
- Gestión de operaciones.
- Gestión de documentación.
- Panel de administración de usuarios.

La aplicación ha sido desarrollada con arquitectura basada en API REST utilizando Spring Boot como backend y Thymeleaf como motor de vistas.

El objetivo de este documento es garantizar que un tercero pueda instalar y ejecutar la aplicación en un entorno limpio sin necesidad de asistencia adicional.

2 DETALLES DE LAS MEJORAS

2.1 Mejoras técnicas

- Implementación de arquitectura MVC con Spring Boot.
- Integración de Spring Security para autenticación y control de roles.
- Encriptación de contraseñas mediante Bcrypt.
- Conexión mediante JPA/Hibernate.
- Validación y sanitización de datos de entrada.
- Control de versiones mediante Git y repositorio remoto GitHub.
- Configuración mediante archivo application.properties.

2.2 Mejoras funcionales

- Registro e inicio de sesión de usuarios.
- Gestión CRUD de vehículos.
- Gestión CRUD de operaciones.
- Gestión de documentación asociada.
- Panel de administración para gestión de usuarios y roles.
- Interfaz responsive adaptada a dispositivos móviles.

3 SERVIDOR DE BASE DE APLICACIONES

3.1 Identificación del servidor

- Nombre del servidor en red: Spring Boot ejecutando .jar
- Dominio: localhost (entorno local).
- Puerto de ejecución: 8080.
- Directorio raíz: la aplicación se ejecuta como aplicación autónoma mediante JAR ejecutable con servidor Tomcat embebido. Ruta base: "/" o "/login".

3.2 Requisitos mínimos

- Servidor de aplicaciones: Spring Boot (con Tomcat embebido).
- Versión mínima de Spring Boot: 3.x.
- JDK mínimo requerido: Java 17.
- Maven 3.8 o superior.
- Sistema operativo compatible: Windows 10+.

3.3 Configuración recomendada

- Memoria mínima recomendada: 2GB RAM.
- Puerto HTTP: 8080.
- Tiempo máximo por petición: configuración por defecto de Tomcat (30s).
- Codificación UTF-8.

4 SERVIDOR DE BASE DE DATOS

4.1 Identificación del servidor

Los datos del servidor de base de datos son los siguientes:

- Nombre del servidor: localhost
- Motor de base de datos: MySQL.
- Nombre de la base de datos: db_autolog.

4.2 Requisitos mínimos

- Motor: MySQL Community Server.
- Versión recomendada: 8.4x (LTS).
- Puerto: 3306.
- Usuario con privilegios para creación de tablas y relaciones:

```
spring.datasource.username=root  
spring.datasource.password=1234
```

4.3 Scripts

El script principal incluido en la entrega, denominado **DAW_PRW_AUT_GHV_5.sql**, contiene:

- La creación de la base de datos del sistema.
- La definición y creación de todas las tablas necesarias.
- La inserción de tres usuarios de prueba.
- La creación de un usuario con rol administrador para la gestión de usuarios y roles.
- La definición de claves primarias y foráneas.
- La aplicación de restricciones de integridad (NOT NULL, UNIQUE).
- La inserción de datos iniciales de ejemplo, incluyendo vehículos y operaciones asociadas a cada usuario de prueba.
- La creación de tablas de auditoría (log) destinadas al registro de operaciones de inserción, modificación y eliminación realizadas sobre las tablas principales.

Usuario	Password	Rol
admin@test.com	Admin1234	admin
usuario1@test.com	Usuario1	escritura
usuario2@test.com	Usuario2	lectura
usuario3@test.com	Usuario3	escritura

5 FICHEROS O BINARIOS A DESPLEGAR

5.1 Ubicación

Están incluidos en el zip **DAW_PRW_AUT_GHV_5_cod.zip** y contendrá lo siguiente:

- Archivo compilado: AutoLog-1.0.0.jar.
- Código fuente completo.
- Archivo application.properties.

6 OPERATIVA

6.1 Operaciones de base de datos

1. Acceder al servidor MySQL con un usuario con privilegios administrativos.
2. Ejecutar el script incluido en la entrega: `mysql -u root -p < DAW_PRW_AUT_GHV_5.sql`
3. Verificar que la base de datos `db_autolog` y sus tablas han sido creadas correctamente.
4. Comprobar que las credenciales configuradas en el archivo `application.properties` coinciden con las del servidor MySQL y modificar si procede.

6.2 Operaciones de despliegue

1. Instalar JDK 17.
2. Verificación de la versión:
</> En consola de comando:
`java -version`
3. Configurar archivo `application.properties`:
</> `properties`
`spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/db_autolog?useSSL=false&allowPublicKeyRetrieval=true&serverTimezone=UTC`
`spring.datasource.username=root`
`spring.datasource.password=1234`
4. Ejecutar el archivo JAR:
</> En la consola del sistema, situándose en el directorio donde se encuentre el archivo `AutoLog-1.0.0.jar` e indicar:

`java -jar AutoLog-1.0.0.jar`
5. Acceder desde el navegador:
`http://localhost:8080`

6.3 Condiciones y verificación de éxito

Comprobaciones a realizar:

1. El servidor arranca sin errores en consola.
2. Se muestra la página de login en el navegador.
3. Es posible iniciar sesión correctamente.
4. Se pueden crear vehículos y operaciones.
5. No se producen errores HTTP 500.
6. La conexión con base de datos es estable.
7. No se registran excepciones críticas en el log de arranque de Spring Boot.

7 CONTROL DE VERSIONES

Repositorio remoto:

<https://github.com/Jenni1987/Autolog>

Versión actual 1.0.0. a 24/02/26.

Modificaciones futuras:

- Versión 1.1.0 agregación de grupos de usuarios disponible pendiente de validación.

8 OBSERVACIONES

La aplicación se ha desplegado en entorno de pruebas utilizando JAR ejecutable con servidor embebido para simplificar la implantación y garantizar portabilidad. En un entorno productivo se recomienda:

- Uso de variables de entorno para credenciales.
- Implementación de HTTPS.
- Configuración de perfiles Spring (dev /prod).
- Uso de usuario de base de datos con privilegios limitados.