**DEVELOPMENT CONFIGURATION REPORT**

* Número de grupo: C2.060
* Repositorio: <https://github.com/DP2-C1-060/Acme-ANS-D01.git>
* Miembros del grupo de trabajo:
  + Nombre: Ivan Frutos Raigon, Correo: [ivafrurai@alum.us.es](mailto:ivafrurai@alum.us.es)
  + Nombre: Javier Muñoz Romero, Correo: [javmunrom@alum.us.es](mailto:javmunrom@alum.us.es)
  + Nombre: Juan Nuñez Sanchez, Correo: [juanunsan2@alum.us.es](mailto:juanunsan2@alum.us.es)
  + Nombre: Sergio Manuel Conde Bajo, Correo: [serconbaj@alum.us.es](mailto:serconbaj@alum.us.es)
  + Nombre: Nicolás Pérez Gómez, Correo: [nicpergom@alum.us.es](mailto:nicpergom@alum.us.es)
* Fecha: 20/02/2025

### **Índice**

1. Resumen
2. Tabla de revisiones
3. Introducción
4. Configuración del entorno de desarrollo
5. Herramientas y frameworks
6. Estructura del proyecto
7. Configuración de la base de datos y del servidor
8. Ejecución del proyecto
9. Conclusiones
10. Bibliografía

### **1. Resumen**

Este informe detalla la configuración del entorno de desarrollo para el proyecto, incluyendo las herramientas utilizadas, la estructura del proyecto y los pasos necesarios para configurar y ejecutar la aplicación. El objetivo es garantizar la consistencia entre todos los entornos de desarrollo y facilitar la ejecución fluida del proyecto.

### **2. Tabla de revisiones**

| **Revisión** | **Fecha** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| 1.0 | 20/02/2025 | Versión inicial del informe |
| 2.0 | 01/07/2025 | Revision C2 |

### **3. Introducción**

Este documento describe los pasos y configuraciones necesarios para preparar el entorno de desarrollo del proyecto. Se incluyen la instalación de herramientas, la estructura del proyecto, la configuración de la base de datos y las instrucciones para ejecutar la aplicación.

### **4. Configuración del entorno de desarrollo**

* Sistema operativo: Windows 10/11 Pro
* Kit de desarrollo de Java (JDK): Java 21
  + JAVA\_HOME configurado hacia la carpeta raíz del JDK.
  + PATH actualizado con la carpeta bin del JDK.
* Navegador: Firefox Developer Edition
  + PATH actualizado con las carpetas de Firefox y GeckoDriver.
* Entorno de desarrollo integrado (IDE): Eclipse JEE con preferencias importadas desde Acme-Eclipse-Preferences.epf.

### 

### 

### **5. Herramientas y frameworks**

* Base de datos: MariaDB
* Cliente de base de datos: DBeaver
* Gestor de dependencias: Maven
* Control de calidad del código: SonarLint y Lombok integrados en Eclipse
* Servidor de aplicaciones: Tomcat incorporado en el framework (no requiere instalación adicional).

### **6. Estructura del proyecto**

* Carpeta Frameworks: Contiene Acme-Framework-25.1.0.
* Carpeta Projects: Incluye los proyectos Hello-World-25.1.0 y Acme-Jobs-25.1.0.
* Carpeta Scrapbook: Almacena preferencias, fragmentos de código SQL y plantillas de datos.
* Carpeta Tools: Contiene scripts de instalación y herramientas de configuración.

### **7. Configuración de la base de datos y del servidor**

* Configuración de MariaDB:
  + Iniciar con el script setup-mariadb.cmd.
  + Crear las bases de datos ejecutando los scripts SQL disponibles en la carpeta Scrapbook.
  + Usuarios por defecto:
    - Administrador: root / r00t-P@$$w0rd
    - Usuario: acme-user / ACME-Us3r-P@ssw0rd
* Servidor: Se utiliza la instancia interna de Tomcat proporcionada por el framework.

### **8. Ejecución del proyecto**

1. Importar el framework: Navegar a *Archivo > Importar > Maven > Proyectos existentes de Maven* e importar Acme-Framework-25.1.0.
2. Cargar proyectos iniciales: Importar Hello-World y Acme-Jobs siguiendo el mismo procedimiento.
3. Poblar la base de datos: Ejecutar el script populator para insertar datos de muestra.
4. Lanzar la aplicación: Utilizar el lanzador de Eclipse; acceder a la aplicación mediante la URL proporcionada en la consola.

### **9. Conclusiones**

La configuración descrita garantiza que todos los desarrolladores trabajen bajo las mismas condiciones, minimizando problemas de compatibilidad. Este informe proporciona pautas claras para instalar, configurar y ejecutar el proyecto de forma eficiente.