



INFORME DE CONFIGURACION DEL ENTORNO DE DESARROLLO

Grupo 1-C1.020 | <https://github.com/PDJ6975/Acme-ANS>



Nombre	Correo Corporativo
Antonio Rodríguez Calderón	antrodcal@alum.us.es
Adrián Ramírez Gil	adrramgil@alum.us.es
Jianwu Hu	jiahu3@alum.us.es
Pablo Castrillón Mora	pabcasmor1@alum.us.es
Pablo Olivencia Moreno	pabolimor@alum.us.es

17 DE FEBRERO DE 2025
DISEÑO Y PRUEBAS II

Tabla de Contenido

- 1. Resumen Ejecutivo 2**
- 2. Tabla de Revisión 2**
- 3. Introducción 2**
- 4. Configuración del Entorno de Desarrollo 2**
 - 4.1 Requisitos de Hardware y Software..... 3
 - 4.2 Configuración del Espacio de Trabajo 3
 - 4.3 Herramientas Instaladas..... 3
 - 4.4 Verificación y Pruebas 4
- 5. Conclusión 4**
- 6. Bibliografía 5**

1. Resumen Ejecutivo

Este informe detalla el proceso seguido para configurar el entorno de desarrollo. La configuración del entorno garantiza que todas las herramientas y configuraciones necesarias han sido implementadas correctamente, permitiendo al equipo proceder con el desarrollo del proyecto de manera eficiente. Se documentan aspectos clave como hardware, software, configuración del espacio de trabajo e instalación de herramientas, junto con la verificación del estado del sistema.

2. Tabla de Revisión

Versión	Fecha	Descripción de los cambios
1.0	17/02/2025	Creación inicial del documento

3. Introducción

El propósito de este documento es proporcionar un informe detallado sobre la configuración del entorno de desarrollo, siguiendo las directrices establecidas en *S02 - Getting Ready*. Se asegura que todas las configuraciones se han aplicado correctamente, verificando la preparación del sistema para la implementación del proyecto. En este informe se describen los requisitos de hardware y software, la configuración del espacio de trabajo, la instalación de herramientas y el proceso de verificación.

4. Configuración del Entorno de Desarrollo

4.1 Requisitos de Hardware y Software

Siguiendo los requisitos de *S02 - Getting Ready*, el entorno de desarrollo se configuró en una máquina con las siguientes especificaciones:

- **Hardware:**
 - Procesador: Ryzen 7 7200X / Core i7 11th Gen
 - RAM: 16 GiB DDR4 2400 MHz
 - Almacenamiento: 512 GiB SSD
 - Configuración de Memoria en Doble Canal
- **Software:**
 - Sistema Operativo: Windows 10/11 Pro
 - Cuentas de Usuario y Administrador Configuradas
 - Servicios Esenciales del Sistema Habilitados

Se realizó una verificación del sistema utilizando herramientas de línea de comandos recomendadas para garantizar la integridad y el rendimiento del sistema.

4.2 Configuración del Espacio de Trabajo

El espacio de trabajo se estructuró según la guía de *S02 - Getting Ready*, asegurando la correcta configuración de las siguientes carpetas y archivos:

- **Carpetas:**
 - .metadata/: Almacén de metadatos de Eclipse
 - Depot/: Almacena proyectos inactivos
 - Frameworks/: Contiene el framework de desarrollo
 - Projects/: Guarda los proyectos activos
 - Scrapbook/: Contiene archivos útiles (preferencias, fragmentos de SQL, etc.)
 - Starters/: Incluye proyectos de referencia
 - Tools/: Proporciona herramientas de desarrollo necesarias

4.3 Herramientas Instaladas

Se instalaron y configuraron las siguientes herramientas:

- **Plataforma Java:** JDK 21 instalado y configurado (JAVA_HOME y PATH actualizados).
- **Firefox y Gecko Driver:** Instalados y verificados.
- **MariaDB y DBeaver:**
 - Servidor de base de datos inicializado y configurado.
 - Conexiones de usuario y administrador establecidas.
- **Eclipse IDE:**
 - Preferencias de Eclipse cargadas.
 - Plug-ins CSVEEdit y SonarLint instalados.
 - Lombok instalado y verificado.

4.4 Verificación y Pruebas

- **Verificación de Variables de Entorno:** Se comprobó que JAVA_HOME y PATH estaban correctamente configurados.
- **Prueba de Conexión a la Base de Datos:** Se verificó la conexión con MariaDB a través de DBeaver.
- **Prueba de Importación de Proyecto en Eclipse:**
 - Se importo correctamente *Acme-ANS-D01-25.1.0*.
 - Se verificó la compilación con Maven y la ausencia de errores.
- **Prueba de Ejecución de la Aplicación:**
 - Se pobló la base de datos con los datos de prueba.
 - Se verificó que la aplicación se ejecuta correctamente y es accesible desde el navegador.

5. Conclusión

El entorno de desarrollo ha sido configurado con éxito siguiendo las directrices establecidas. Todas las herramientas, configuraciones y verificaciones han sido realizadas para asegurar que el sistema está listo para el desarrollo del proyecto. Los siguientes pasos consisten en la implementación de las funcionalidades requeridas según la metodología del proyecto.

6. Bibliografía

Intencionalmente en blanco.