**20/02/2025**

**Grupo: C1.064**

**Repositorio:** <https://github.com/paugonpae67/Acme-ANS-D01>

**Integrantes:** Paula Rosa González Páez ([paugonpae@alum.us.es](mailto:paugonpae@alum.us.es)), Lidia Ning Fernández Casillas ([lidfercas@alum.us.es](mailto:lidfercas@alum.us.es)), María Auxiliadora Quintana Fernández ([marquifer@alum.us.es](mailto:marquifer@alum.us.es)), Fernando Partal García ([ferpargar@alum.us.es](mailto:ferpargar@alum.us.es)), Iratxe Parra Moreno ([iraparmor@alum.us.es](mailto:iraparmor@alum.us.es)).

Development Configuration Report



acme ans d01

|  |
| --- |
| ÍNDICE |

[**RESUMEN EJECUTIVO** 2](#_Toc190947950)

[**TABLA DE REVISIONES** 3](#_Toc190947951)

[**INTRODUCCIÓN** 4](#_Toc190947952)

[**CONFIGURACIÓN DEL DESARROLLO** 5](#_Toc190947953)

[CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 5](#_Toc190947954)

[HERRAMIENTAS DE DESARROLLO 5](#_Toc190947955)

[CONFIGURACIÓN Y VALIDACIÓN 5](#_Toc190947957)

[**CONCLUSIÓN** 6](#_Toc190947958)

[**BIBLIOGRAFÍA** 6](#_Toc190947958)

## RESUMEN EJECUTIVO

Este documento proporciona una visión general de la configuración del entorno de desarrollo para nuestro proyecto. La configuración garantiza compatibilidad, eficiencia y cumplimiento con las directrices del proyecto. Nuestro entorno incluye un IDE correctamente instalado y configurado, un sistema de control de versiones, gestión de dependencias y herramientas de prueba. Todas las configuraciones han sido probadas y validadas para asegurar un flujo de trabajo de desarrollo sin inconvenientes. El documento detalla las herramientas utilizadas, las configuraciones aplicadas y los pasos de verificación realizados para garantizar que el sistema esté completamente operativo y listo para el desarrollo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA DE REVISIONES |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Miembro del equipo | Descripción |
| 1.0 | 20/02/2025 | María Auxiliadora Quintana | Primera versión del documento |

INTRODUCCIÓN

Este informe detalla la configuración del entorno de desarrollo seguido para establecer un espacio de trabajo completamente funcional para nuestro proyecto. El documento cubre las herramientas instaladas, las configuraciones aplicadas y el proceso de validación para garantizar la preparación para el desarrollo. Esta configuración es crucial para mantener la coherencia y eficiencia entre todos los miembros del equipo.

En las siguientes secciones, describimos las herramientas de desarrollo, sus configuraciones y los pasos de verificación. La última sección presenta nuestras conclusiones sobre el proceso de configuración.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONFIGURACIÓN DEL DESARROLLO |  |  |

## cONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

El entorno de desarrollo está configurado con Windows 11 Pro como sistema operativo. Para la ejecución de aplicaciones en Java, se utiliza JDK 21.0.4. La base de datos empleada es MariaDB, y su administración y gestión de conexiones se realiza con DBeaver, asegurando compatibilidad con el almacenamiento y manejo de datos. Nuestro framework de desarrollo incluye una versión integrada de Tomcat, por lo que no es necesario un componente externo. Esta solución proporciona un entorno estable para la ejecución de aplicaciones web.

## HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

## El entorno de desarrollo integrado (IDE) utilizado es Eclipse, junto con Git 2.46.0 como sistema de control de versiones, integrado con la plataforma GitHub. Para la gestión de la construcción y las dependencias, se emplea Maven 3.9.9 junto con Java 21.0.4. Además, se utiliza SonarLint como herramienta de análisis estático de código para garantizar la calidad del código.

## CONFIGURACIÓN Y VALIDACIÓN

El repositorio ha sido clonado y configurado en el entorno de desarrollo. Las dependencias han sido instaladas y resueltas correctamente. Asimismo, se han configurado adecuadamente las variables de entorno y las conexiones a la base de datos. Finalmente, se ha lanzado la aplicación, la cual ha funcionado correctamente con los datos de la base de datos. Para realizar las pruebas formales, se utilizó Firefox como navegador, junto con el driver Gecko, lo que permite interactuar con el navegador de forma programática y simular la interacción de un usuario con el sistema para su prueba.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONCLUSIÓN |  |  |

El entorno de desarrollo ha sido configurado con éxito siguiendo las directrices requeridas. Todas las herramientas necesarias, bibliotecas y configuraciones están en su lugar, asegurando un flujo de trabajo de desarrollo sin problemas. El proceso de configuración incluyó pasos de validación para verificar la compatibilidad del sistema y prevenir problemas de integración. Al seguir esta configuración estandarizada, garantizamos la coherencia entre los miembros del equipo y minimizamos los problemas relacionados con la configuración durante el desarrollo.

Los próximos pasos incluyen el desarrollo activo utilizando este entorno, manteniendo un control de versiones adecuado y aplicando revisiones periódicas del código para garantizar su calidad.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BibLIOGRAFÍA |  |  |

Corchuelo, R. (2025). *06 – Annexes* [Apuntes académicos]