Development Configuration Report

Imagen que contiene Logotipo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Grupo: C1.061

Repositorio: <https://github.com/Davidvt04/Acme-ANS-D01>

Miembros:

David Valencia Toscano *davvaltos@alum.us.es*

Eloy Sancho Cebrero *elosanceb@alum.us.es*

Ivo Raimondi *ivorai@alum.us.es*

María del Pino Pérez Domínguez *marperdom@alum.us.es*

Iván Fernández Limárquez *ivaferlim@alum.us.es*

Fecha: 18-02-2025

Índice

[Executive Summary 3](#_Toc190780304)

[Revision Table 4](#_Toc190780305)

[Introduction 5](#_Toc190780306)

[Contents 6](#_Toc190780307)

[Conclusions 7](#_Toc190780308)

[Bibliography 8](#_Toc190780309)

Executive Summary

Este informe detalla la configuración del entorno de desarrollo para el uso correcto del Acme Framework incluido en nuestro Workspace. El entorno incluye la configuración del JDK, la instalación y configuración de Firefox Developer Edition con GeckoDriver, la configuración y conexión al servidor de MariaDB mediante DBeaver, y la configuración del entorno de desarrollo en Eclipse con los complementos necesarios. Se han realizado las verificaciones pertinentes para garantizar que cada componente funciona correctamente, dejando el entorno listo para su uso durante todo el desarrollo del proyecto.

Revision Table

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Revision Number** | **Date** | **Description** |
| 1 | 20/02/2025 | Redactada versión inicial del documento |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Introduction

El presente documento describe el proceso de configuración del entorno de desarrollo utilizado. Siguiendo las directrices establecidas se garantiza la correcta instalación y configuración de todas las herramientas necesarias que vienen incluidas en nuestro Workspace.

El JDK (versión 21.0.4) y su integración en las variables de entorno, la instalación y verificación de Firefox Developer Edition junto con GeckoDriver, la configuración del servidor de base de datos MariaDB con acceso a través de DBeaver, y ajuste del entorno Eclipse, incluyendo la importación de preferencias y la instalación de complementos esenciales como CSVEdit y SonarLint.

En los apartados siguientes, se detallan los pasos realizados para cada componente, asegurando que el entorno de desarrollo esté completamente preparado para su uso.

Contents

1. **Configuración del JDK:**
   1. **Ubicación:** Workspace-25/Tools/Infrastructure
   2. Se añadió la carpeta jdk-21.0.4 a C:/Program Files/Java
   3. Se accedió a la configuración avanzada del sistema y se agregó la ruta de la carpeta bin del JDK al Path, colocándola en la primera posición.
   4. Se actualizó la variable JAVA\_HOME con la ruta de la carpeta raíz del JDK.
   5. Se verificó la correcta instalación del JRE y del compilador de Java mediante la consola.
2. **Instalación y configuración de Firefox Developer Edition:**
   1. Se instaló Firefox Developer Edition utilizando el installador de la carpeta Workspace/Tools/IDEs/firefox-134.0b10 y se configuró su ruta en la variable Path del sistema.
   2. Se añadió a la variable Path del sistema geckodriver.
   3. Se verificó el correcto funcionamiento de Firefox y GeckoDriver mediante los comandos de prueba.
3. **Configuración de MariaDB y DBeaver:**
   1. Se seteo el servidor de MariaDB mediante el comando brindado (setup-mariadb.cmd).
   2. Se establecieron conexiones en DBeaver (el cual no hace falta instalar) tanto para el usuario root como para el usuario acme-user.
   3. Se descargaron e instalaron los controladores de MariaDB en DBeaver.
   4. Se renombraron las conexiones para hacerlas más distinguibles.
4. **Configuración de Eclipse y complementos:**
   1. Se estableció el espacio de trabajo y se importaron las preferencias del entorno para utilizar Acme.
   2. Se instalaron los complementos CSVEdit y SonarLint.
   3. Se configuró el JDK/JRE en Eclipse con el brindado y se ajustó el nivel de “cumplimiento” (compliance) del compilador a Java 21.
   4. Se instaló y configuró Lombok en Eclipse.
   5. Se reinició Eclipse para que se efectuen correctamente todos los cambios viendo que no hay ningún error.

Conclusions

Se ha completado exitosamente la configuración del entorno de desarrollo en todos los dispositivos de trabajo del equipo, asegurando la correcta instalación y verificación de cada uno de los componentes. El JDK está correctamente configurado, permitiendo la compilación y ejecución de programas en Java. Firefox Developer Edition y GeckoDriver han sido instalados y están operativos para hacer pruebas formales y programáticamente. MariaDB está configurado y accesible desde DBeaver con las credenciales establecidas. Eclipse ha sido ajustado adecuadamente con los complementos necesarios, garantizando un entorno de desarrollo eficiente y optimizado.

Gracias a la correcta configuración y verificación de cada componente, el entorno está listo para ser utilizado en el desarrollo con Acme Framework.

Bibliography

Intentionally blank