**Development configuration**

## **Grupo C1.048**



## **Integrantes del grupo**

* Basallote Braza, David: [davbasbra@alum.us.es](mailto:davbasbra@alum.us.es)
* Chaves Cumbreras, David: [davchacum@alum.us.es](mailto:davchacum@alum.us.es)
* González Vázquez, Guillermo: [guigonvaz@alum.us.es](mailto:guigonvaz@alum.us.es)
* Herrera Luján, Marco Antonio (manager): [marherluj@alum.us.es](mailto:marherluj@alum.us.es)
* Rodríguez Muñoz, Rafael: [rafrodmunn@alum.us.es](mailto:rafrodmunn@alum.us.es)

## **Repositorio**

<https://github.com/DP2-IIS-C1048/Acme-ANS-D>

08/03/2025

**ÍNDICE**

[Resumen ejecutivo 2](#_Toc192348073)

[Tabla de versiones 2](#_Toc192348074)

[Introducción 2](#_Toc192348075)

[Configuración del JDK 3](#_Toc192348076)

[Configuración de Firefox y GeckoDriver 3](#_Toc192348077)

[Configuración de MariaDB y DBeaver 3](#_Toc192348078)

[Configuración de Eclipse, Lombok y plug-ins 4](#_Toc192348079)

[Conclusiones 4](#_Toc192348080)

[Bibliografía 4](#_Toc192348081)

Resumen ejecutivo

En este documento se detalla la configuración del entorno necesario para poder trabajar con Acme Framework. Incluye la configuración del JDK, instalación y configuración del navegador Firefox Developer Edition y GeckoDriver, configuración y conexión del servidor de MariaDB utilizando DBeaver y la configuración de Eclipse más la instalación de los plug-ins.

Tabla de versiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versión** | **Cambio** | **Fecha** |
| 1.0.0 | Redacción del documento | 24/02/2025 |

# Introducción

En el presente documento se describe el proceso a realizar para configurar todo el entorno utilizado durante el desarrollo. Todas las herramientas necesarias se encuentran en la carpeta Workspace.

Se instalará jdk, la versión 1.8.0, para la creación de programas java, Firefox Developer Edition y GeckoDriver para simular la interacción del usuario con nuestra aplicación, MariaDB y DBeaver para la base de datos y ejecutar scripts SQL, Eclipse, con algunos plugins, donde vamos a escribir, compilar y depurar nuestro proyecto.

Además, se proporciona algunos comandos para la comprobación de la correcta instalación del entorno de desarrollo.

# Configuración del JDK

Para la configuración del JDK es necesario seguir los siguientes pasos:

* Acceder a las variables de entorno y agregar al inicio de la variable PATH la ruta del directorio de la carpeta “bin” del JDK ubicado en “…\Workspace-25\Tools\Infrastructure\jdk-21.0.4\bin”.
* Establecer la variable JAVA\_HOME con la ruta de la carpeta “jdk-21.0.4”.

Para confirmar la configuración correcta del JDK ejecutar el siguiente comando: javac --version

# Configuración de Firefox y GeckoDriver

Para la configuración de Firefox y GeckoDriver es necesario seguir los siguientes pasos:

* Ejecutar el instalador que se encuentra en la carpeta “…\Workspace-25\Tools\IDEs\firefox-134.0b10” y aceptar las opciones por defecto.
* En las variables de entorno modificar PATH, añadiendo la ruta a la carpeta de Firefox Developer Edition y la ruta a la carpeta de GeckoDriver, colocándolas debajo de la ruta de la carpeta “bin” del JDK.

Para confirmar la configuración correcta de Firefox y Gecko Driver, ejecutar los siguientes comandos: “firefox -version | more” y “geckodriver –-version".

# Configuración de MariaDB y DBeaver

Para la configuración de MariaDB y DBeaver es necesario seguir los siguientes pasos:

* Ejecutar el script “setup-mariadb” que se encuentra en “…\Workspace-25\Tools\Infrastructure\mariadb-11.4.3”.
* En DBeaver, establecer la conexión con el servidor de MariaDB tanto para el root como para el usuario acme-user.
* Instalar los drivers de MariaDB.
* Renombrar las conexiones con nombres más significativos para cada usuario.

# Configuración de Eclipse, Lombok y plug-ins

Para la configuración de Eclipse, Lombok y los plug-ins es necesario seguir los siguientes pasos:

* Ejecutar Eclipse, importar el archivo “Acme-Eclipse-Preferences.epf” ubicado en la carpeta “…\Workspace-25\Scrapbook” y reiniciar eclipse.
* En Eclipse, instalar el plug-in CSVEdit y SonarLint.
* Configurar el JDK/JRE en Eclipse y establecer Java 21 en el nivel de cumplimiento.
* Ejecutar el instalador de Lombok, especificar la ubicación de Eclipse en el espacio de trabajo e instalar.

# Conclusiones

En conclusión, se ha completado exitosamente la configuración del entorno de desarrollo, garantizando que cada componente esté correctamente instalado. El JDK ha sido configurado adecuadamente mediante la asignación de las variables de entorno PATH y JAVA\_HOME, lo que posibilita la compilación y ejecución de programas en Java. La instalación de Firefox Developer Edition y GeckoDriver permite la simulación de interacciones de usuario. La configuración de MariaDB, ejecutada a través de scripts, permite crear la base de datos y acceder a ella mediante DBeaver con las credenciales establecidas. Finalmente, en Eclipse se ha instalado los plug-ins esenciales como Lombok, CSVEdit y SonarLint. Gracias a este proceso el entorno está completamente preparado para ser utilizado en el desarrollo con Acme Framework.

# Bibliografía

Intencionalmente en blanco.