

Grupo: C1.015

Repositorio: <https://github.com/jormunrod/Acme-SF-24.1.1>

How you have set up your development configuration

Ángel García Escudero (anggaresc1@alum.us.es)

Jorge Muñoz Rodríguez (jormunrod@alum.us.es)

Isaac Solís Padilla (isasolpad@alum.us.es)

Javier Rodríguez Reina (javrodrei@alum.us.es)

Alejandro Pérez Santiago (alepersan3@alum.us.es)

Sevilla, 15-2-2024

Contenido

1.	Resumen ejecutivo	2
2.	Tabla de revisión	3
3.	Introducción.....	4
4.	Contenidos.....	5
4.1.	Herramientas y tecnologías utilizadas	5
4.2.	Configuración del entorno de desarrollo.....	5
4.3.	Personalización del IDE.	6
4.4.	Gestión de dependencias.....	6
5.	Conclusiones.....	7
6.	Bibliografía.....	8

1. Resumen ejecutivo

El desarrollo de la configuración ha sido meticulosamente planificado y ejecutado, siguiendo las directrices establecidas con precisión. Nuestra configuración incluye el conjunto de herramientas actualizadas y compatibles, tal y como se indica en las directrices proporcionadas.

Hemos configurado adecuadamente el IDE proporcionado con las extensiones y configuraciones dada para maximizar la eficiencia en el desarrollo y la depuración de código.

2. Tabla de revisión

Nº Revisión	Fecha	Descripción
1	15-02-2024	Versión inicial

3. Introducción

El desarrollo de cualquier proyecto de software requiere una configuración adecuada y precisa para garantizar la eficiencia, la calidad y la seguridad del producto final. En este informe, presentamos la configuración de desarrollo meticulosamente planificada y ejecutada para nuestro proyecto, siguiendo estrictamente las directrices establecidas. La configuración incluye herramientas actualizadas y compatibles, y la configuración óptima del entorno de desarrollo integrado (IDE), para maximizar la productividad y facilitar la depuración del código. En este contexto, exploraremos en detalle cómo hemos implementado esta configuración para asegurar un flujo de trabajo eficiente y la calidad del software desarrollado.

4. Contenidos

Aquí hablaremos sobre las herramientas que hemos usado.

4.1. Herramientas y tecnologías utilizadas

Para la configuración de desarrollo, se ha adoptado un enfoque que garantiza la coherencia y la eficiencia en todo el proceso de desarrollo de software. En primer lugar, se ha optado por utilizar el framework Acme-framework como base para las aplicaciones. Este framework proporciona una estructura sólida y modular que facilita la construcción de software robusto y escalable. Es importante destacar que, aunque se utiliza Acme-framework como base, el proyecto inicial es el clásico "Hello World". Este proyecto base es horizontal, lo que significa que es un ejemplo genérico y fundamental que permite familiarizarse con el entorno de desarrollo y establecer una base sólida para proyectos futuros.

En cuanto a las herramientas de desarrollo, se ha seleccionado el IDE Eclipse como la principal herramienta. Eclipse ofrece una amplia gama de funcionalidades y una interfaz familiar que facilita la colaboración y la productividad del equipo. Además, Eclipse es altamente personalizable, lo que permite adaptarlo a las necesidades específicas de desarrollo.

Para la gestión de bases de datos, se ha elegido MariaDB debido a su confiabilidad y alto rendimiento. MariaDB cumple con los requisitos de almacenamiento y manipulación de datos, lo que permite trabajar de manera eficiente en el manejo de información en las aplicaciones. Complementando esta elección, se utiliza DBeaver como la herramienta de administración de bases de datos. DBeaver permite visualizar y manipular datos de manera eficiente, lo que facilita el desarrollo y mantenimiento de las bases de datos.

Por último, se ha proporcionado un workspace específico para asegurar la consistencia y la colaboración efectiva en todo el equipo de desarrollo. Este workspace proporciona un entorno compartido donde se puede trabajar de manera coordinada y mantener la coherencia en el código y los recursos de desarrollo.

4.2. Configuración del entorno de desarrollo.

La configuración del entorno de desarrollo se ha llevado a cabo meticulosamente siguiendo las directrices establecidas para garantizar una plataforma óptima para el desarrollo de software. Esta configuración abarca la implementación de herramientas y tecnologías clave, incluyendo el framework Acme-framework como base para el desarrollo de aplicaciones, Eclipse como entorno de desarrollo integrado (IDE), MariaDB como sistema de gestión de bases de datos y DBeaver para la administración de la base de datos. Además, se han instalado y configurado los plugins csvedit-1.2.1 y sonarlint-8.0.0 en el IDE Eclipse para mejorar la funcionalidad y la calidad del código. Se ha establecido un flujo de trabajo con integración continua para facilitar la colaboración y asegurar la consistencia en el desarrollo del proyecto. Esta configuración

proporciona un entorno robusto y eficiente que maximiza la productividad del equipo y garantiza la calidad del software producido.

4.3. Personalización del IDE.

Para adaptar nuestro entorno de desarrollo integrado (IDE) Eclipse a las necesidades del proyecto, se nos ha requerido instalar los plugins csvedit-1.2.1 y sonarlint-8.0.0. Estas incorporaciones son parte de las directrices establecidas para mejorar la funcionalidad y la calidad del desarrollo de software. El plugin csvedit-1.2.1 facilita la edición, manipulación y visualización de datos en formato CSV, optimizando así nuestra capacidad para trabajar con este tipo de archivos. Por otro lado, la integración de sonarlint-8.0.0 nos permite realizar análisis estáticos del código en tiempo real, identificando posibles problemas de calidad y proporcionando sugerencias para mejorar la legibilidad, mantenibilidad y rendimiento del código. Estas instalaciones son esenciales para asegurar que nuestro entorno de desarrollo esté configurado de acuerdo con los estándares y requisitos del proyecto.

4.4. Gestión de dependencias.

En nuestro proyecto, se ha optado por utilizar Maven como el sistema de gestión de dependencias. Maven se ha elegido para asegurar una administración eficiente y estructurada de los componentes requeridos. Nos ofrece una forma sencilla y estandarizada de especificar y gestionar las dependencias del proyecto a través de archivos de configuración POM (Project Object Model).

Mediante la definición clara de las dependencias en el archivo pom.xml, Maven se encarga automáticamente de descargar las bibliotecas y dependencias necesarias desde repositorios remotos. Esto simplifica en gran medida el proceso de configuración y mantenimiento del proyecto. Además, Maven facilita la gestión de la versión y la resolución de conflictos entre dependencias, garantizando la coherencia y la integridad del entorno de desarrollo.

5. Conclusiones

En conclusión, la configuración cuidadosa y la implementación diligente de nuestro entorno de desarrollo han sentado las bases sólidas para el éxito de nuestro proyecto. Al seguir las directrices establecidas y utilizar las herramientas y tecnologías adecuadas, hemos creado un ambiente propicio para la colaboración eficiente y la producción de software de alta calidad. La personalización de nuestro IDE y la gestión efectiva de dependencias han mejorado la productividad del equipo y facilitado el desarrollo de aplicaciones robustas y funcionales. Además, la documentación detallada y los recursos disponibles han proporcionado un marco completo para comprender y utilizar el software, fomentando así la adopción exitosa por parte de los usuarios finales. En resumen, la configuración de nuestro entorno de desarrollo refleja nuestro compromiso con la excelencia y nuestra dedicación a la entrega exitosa de soluciones que satisfagan las necesidades y expectativas del cliente. Con una base sólida establecida, estamos preparados para enfrentar los desafíos futuros con confianza y alcanzar nuestros objetivos con éxito.

6. Bibliografía

Intencionalmente en blanco.