

GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE

ANA MARIA MORENO CASADIEGO 1152073
YEINER DANIEL ANAYA DUARTE 1152086
MOISES OMAR OSORIO LABRADOR 1152082

PRESENTADO A:
RODRÍGUEZ TENJO JUDITH DEL PILAR

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
INGENIERÍA DE SOFTWARE

CUCUTA

GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE

La gestión de la configuración del software es un conjunto disciplinado de prácticas y procesos que tienen como objetivo controlar y rastrear los cambios realizados en los productos de trabajo del software durante todo su ciclo de vida. Implica identificar y definir los elementos que componen el sistema, establecer relaciones entre ellos, implementar mecanismos para gestionar diferentes versiones, controlar los cambios aplicados y auditar y reportar sobre los mismos de manera sistemática.



Importancia crucial de la gestión de la configuración del software

La implementación de una gestión de la configuración sólida es fundamental por varias razones críticas:



1. **Control riguroso de cambios:** Permite controlar y rastrear de forma precisa los cambios realizados en el código fuente, la documentación, los requisitos y otros artefactos del desarrollo, lo que garantiza la integridad y trazabilidad del sistema a lo largo de su ciclo de vida.
2. **Colaboración eficiente y coordinada:** Facilita la colaboración efectiva entre los miembros del equipo al asegurar que todos trabajen con las versiones correctas y actualizadas de los archivos, evitando que los cambios de un desarrollador sobrescriban accidentalmente los de otro.
3. **Trazabilidad exhaustiva y auditoría:** Proporciona un registro completo y detallado de los cambios realizados en el software, lo que es fundamental para comprender la historia del proyecto, investigar problemas, realizar auditorías y cumplir con los requisitos normativos y de cumplimiento.

Proceso riguroso de gestión de la configuración del software

El proceso de gestión de la configuración del software generalmente involucra los siguientes pasos clave:

Identificación precisa de elementos de configuración:

Seleccionar y definir de manera clara y concisa los elementos de configuración que componen el sistema, como el código fuente, las bibliotecas, la documentación y otros artefactos relevantes.

Control estricto de cambios: Establecer un proceso formal y riguroso para evaluar, aprobar o rechazar, y coordinar los cambios propuestos en los elementos de configuración, asegurando que se realicen de manera controlada, rastreable y coherente.

Registro detallado del estado de la configuración:

Mantener registros precisos, actualizados y completos de la información necesaria para gestionar los elementos de configuración, como versiones, fechas, responsables y descripciones detalladas de los cambios.

Auditoría y revisión exhaustiva: Realizar auditorías periódicas y revisiones exhaustivas de los productos de trabajo para validar su completitud y asegurar el cumplimiento de los requisitos, estándares y buenas prácticas establecidos.

Gestión rigurosa de líneas base: Establecer y mantener líneas base de configuración formalmente aprobadas, que son conjuntos de elementos de configuración que permiten la evolución controlada y coherente del sistema.



La implementación efectiva y disciplinada de la gestión de la configuración del software es fundamental para mantener la calidad, la coherencia, la trazabilidad y la integridad del sistema, facilitando así el desarrollo, el mantenimiento y la evolución del software de manera eficiente y controlada a lo largo de su ciclo de vida.