

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERIA DE SOFTWARE II

SECCIÓN 1 VESPERTINA

MGTR. KAREN ELIZABETH LISKA LIMA

TAREA EN CLASE NO.2

Julio Anthony Engels Ruiz Coto 1284719

GUATEMALA DE LA ASUNCIÓN, MARZO 18 DE 2024

Investigar de forma individual 3 plugins donde al menos uno sea para ejecución de pruebas y otro para seguridad, compatibles con Jenkins para tareas automáticas, deberán describir su función

Maven Integration Plugin:

El plugin de integración Maven lleva la interacción entre Maven y Jenkins a otro nivel, con funciones avanzadas que no encontrarás en la integración básica:

- Configuración automática de plugins de informes: Junit, Findbugs y otros se configuran automáticamente para facilitar el análisis de resultados.
- Disparadores automáticos entre trabajos: Los SNAPSHOTs publicados o consumidos activan automáticamente otros trabajos, simplificando el flujo de trabajo.
- Compilaciones incrementales: Solo se compilan los módulos que han cambiado, optimizando el tiempo y los recursos.
- Compilación paralela de módulos: Maximiza la eficiencia al ejecutar las compilaciones en varios nodos o ejecutores al mismo tiempo.
- Implementación posterior de binarios: Si todas las pruebas son exitosas y el proyecto se completa, los binarios se implementan automáticamente.

Pipeline Plugin:

El plugin Pipeline es la piedra angular de las implementaciones de CI/CD en Jenkins. Con

Este plugin te permite dar el salto a la entrega continua con Jenkins:

- Herramientas para crear pipelines: Define los pasos de tu proceso de CI/CD de forma flexible y precisa.
- Gestión eficiente de pipelines: Controla las versiones, la ejecución y el estado de tus pipelines.
- Visualización intuitiva: Monitorea el progreso y la ejecución de tus pipelines en tiempo real.
- Escalabilidad y flexibilidad: Ejecuta pipelines en múltiples nodos y en paralelo para optimizar el rendimiento.

SonarQube Scanner:

Integra SonarQube, la herramienta líder de gestión de calidad de código, con Jenkins

Lleva la calidad de tu código al siguiente nivel con SonarQube y Jenkins.:

- Integración perfecta con SonarQube: Analiza tu código directamente desde Jenkins sin necesidad de configuraciones adicionales.
- Informes completos y detallados: Obtén información precisa sobre la calidad de tu código para identificar áreas de mejora.
- Mejora continua de la calidad del código: Implementa prácticas de desarrollo que te ayudarán a escribir código más limpio y robusto.
- Visibilidad completa del estado de la calidad del código: Monitorea el progreso y la evolución de la calidad del código a lo largo del tiempo.