

Integración Continua. Jenkins

Temario

1. Maven
 - 1.1. Instalación
 - 1.2. Características
 - 1.3. Arquetipos
 - 1.4. Estructura de un proyecto
 - 1.5. Configuración de usuario
 - 1.6. Ciclo de vida
 - 1.7. Dependencias
 - 1.8. Herencia
 - 1.9. Perfiles
 - 1.10. Gestión de recursos
 - 1.11. Plugins
 - 1.12. Repositorios de empresa
2. Uso de GIT/Gerrit para el control de versiones
 - 2.1. Uso de control de versiones y cambios
 - 2.2. Checkout inicial de un repositorio
 - 2.3. update->change->review->commit
 - 2.4. Revisiones e historia de documentos
 - 2.5. Tagging/Branching/Merge
 - 2.6. Desarrollo paralelo
3. Integración Continua con Jenkins
 - 3.1. Pipelines
 - 3.2. Stashingcode
 - 3.3. Nodes, steps, stages
 - 3.4. Declarative syntax y gestión de errores
 - 3.5. Jenkins File
 - 3.6. Parallelstages
 - 3.7. Parametrización de tareas
 - 3.8. Blue Ocean: mejorando la experiencia de usuario Jenkins
4. Métricas de proyectos con Sonar
 - 4.1. Configurar un proyecto
 - 4.2. Reglas y estándares de codificación
 - 4.3. Herramientas de Análisis de código: Checkstyle, PMD, Findbugs, Clover, etc
 - 4.4. Métricas de la ingeniería del software
 - 4.5. Control de tests
 - 4.6. Evolución temporal de un proyecto
 - 4.7. Visión del código
 - 4.8. Plugins
 - 4.9. Securización del entorno
 - 4.10. Soporte para proyectos no Java