

INTEGRACIÓN CONTINUA



Integrantes:

Diaz Nahuel - Santamarina Manuel - Andermatten Alexis -

Cidale Renato - Velasco Melisa - Villanueva Michael

Cátedra: Ingeniería de Software

Grupo: 2

Curso: 4K3

La IC es una práctica de DevOps que combinan cambios en un repositorio

El proyecto se compila y se ejecutan pruebas unitarias

Todo esto de manera AUTOMATICA!!

Objetivos



>>> Encontrar y arreglar errores con mayor rapidez



>>> Mejorar la calidad del software



>>> Reducir tiempos de validación y publicación de actualizaciones de software

INTEGRACIÓN CONTINUA

6 BENEFICIOS

- ① Mejora la calidad del código
- ② Detección de errores más rápida y fácil
- ③ Reduce tareas repetitivas y manuales
- ④ Puede crear versiones de prueba en cualquier momento
- ⑤ Completa visibilidad del proyecto
- ⑥ Mayor confianza y seguridad del equipo de trabajo

La integración continua hace énfasis en:

Un COMPONENTE DE AUTOMATIZACIÓN
Que de forma automática realiza las compilaciones y ejecuta pruebas de código.

Garantiza que los errores se detecten en una etapa temprana en el desarrollo con lo cual se facilita la corrección de los mismos.



Un COMPONENTE CULTURAL
"Aprender a integrar con frecuencia"

REQUISITOS VITALES PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS Y SU ENFOQUE

Equipo Motivado



Sistemas de Control de Versiones (Git)

Build Test Fail X

Automatización Servidor IC

Servidor de Notificación

Pasos Simplificados:
Realizamos cambios en el código ◊
Se Ejecutan las Pruebas

Si pasan ✓

El desarrollador puede seguir realizando cambios

Si no ✗

Es responsabilidad del desarrollador modificar o corregir el código hasta que dichas pruebas sean exitosas

Buenas Prácticas de CI

♦ Mantener un repositorio de fuente única.

♦ Automatizar la construcción

♣ Realice una autocomprobación de su construcción

♣ Todos se comprometen con la línea principal todos los días

♥ Cada compromiso debe construir la línea principal en una máquina de integración

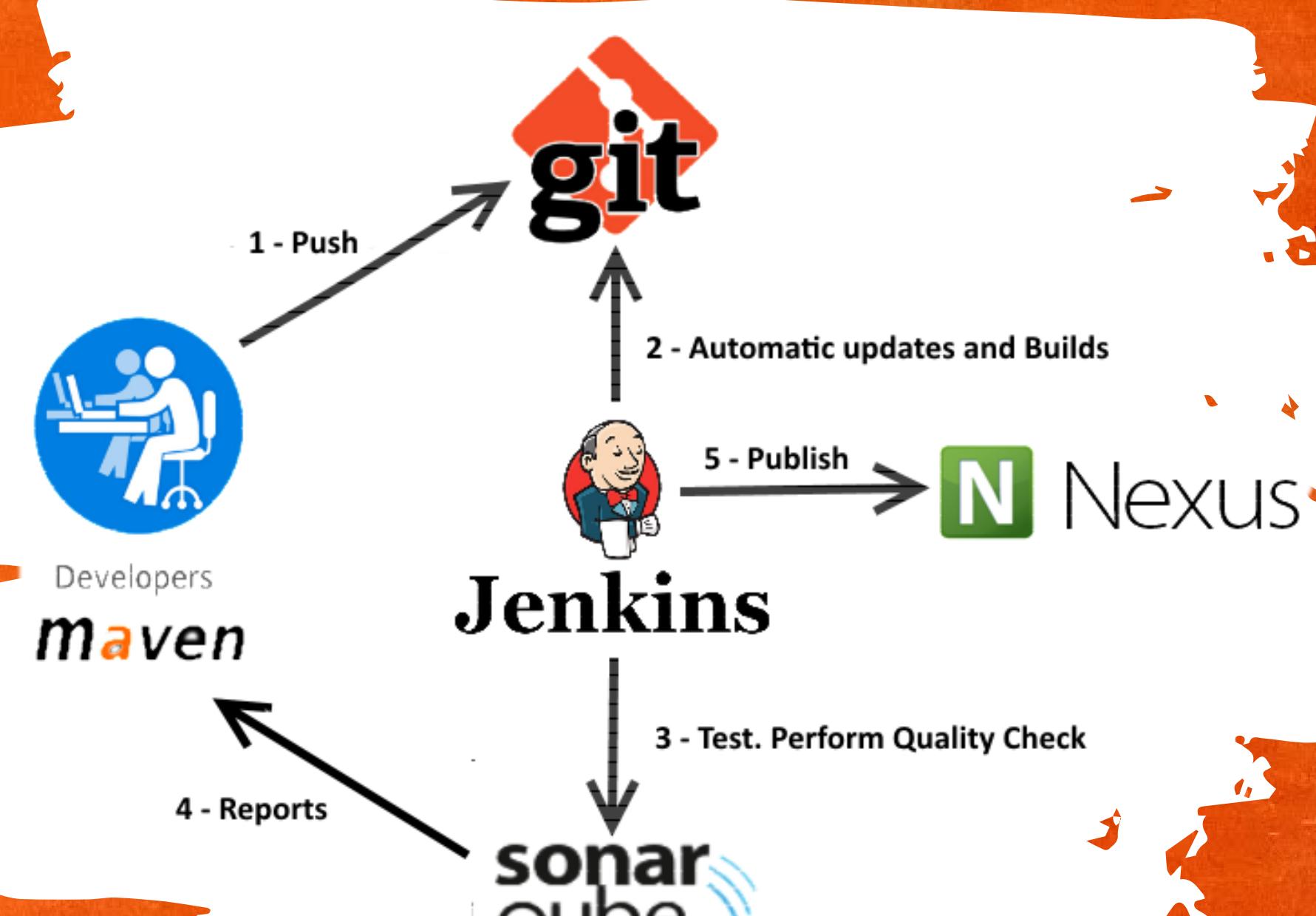
♦ Repare las construcciones rotas de inmediato

♦ Mantenga la construcción rápida

♣ Prueba en un clon del entorno de producción

♥ Facilite a cualquiera la obtención del último ejecutable

♦ Todos pueden ver lo que está pasando Automatizar la implementación



CONCLUSION

La IC resuelve la antigua forma de trabajar donde los cambios se integraban luego de semanas, pasando a ser mas frecuente, integrando cada vez que un miembro confirma un cambio, evitando funcionar largas líneas de código y manteniendo así a nuestros desarrolladores mas productivos, brindándonos una construcción constantemente comprobable

