

Integració continua CI

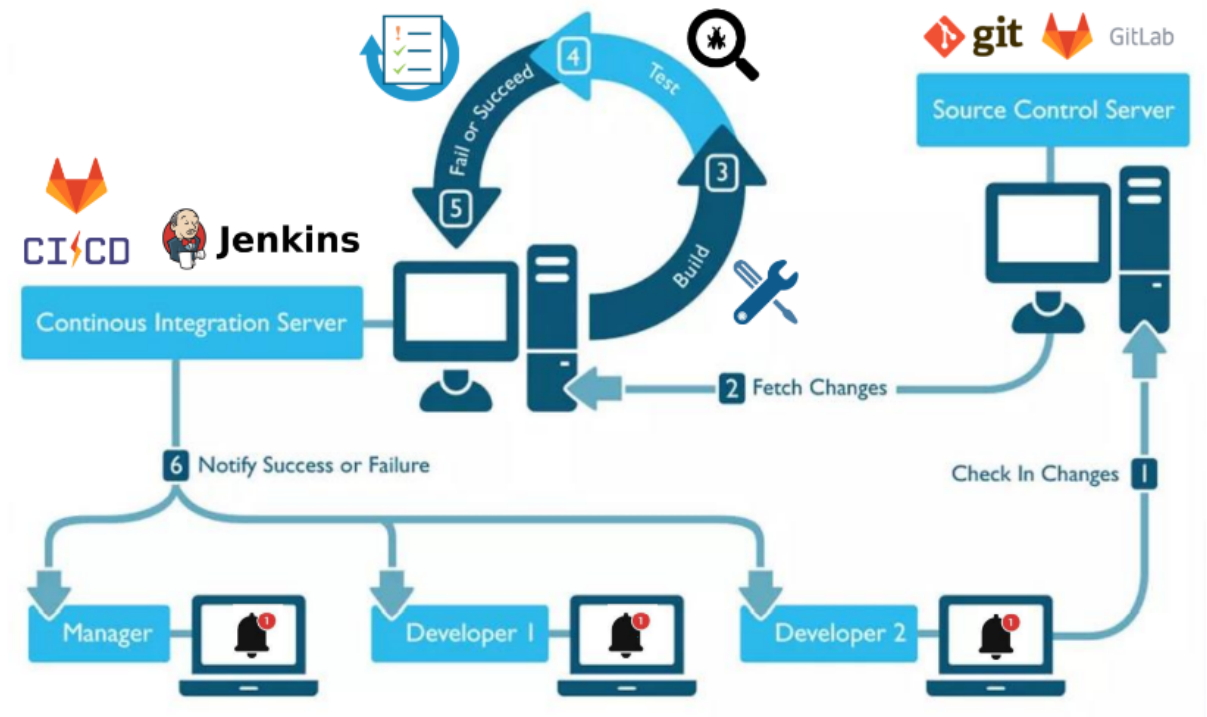
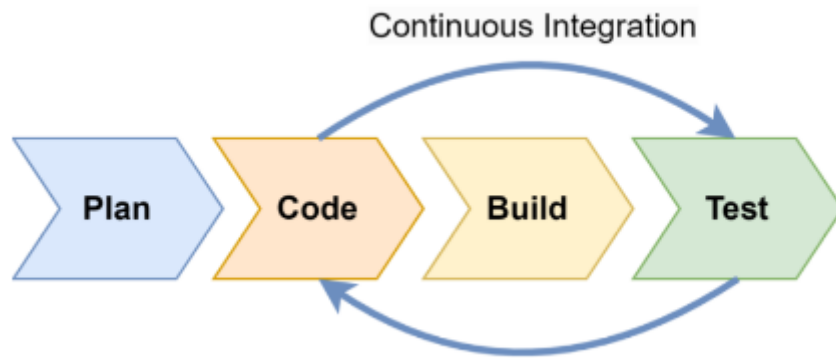
- Deixar per al final la integració afecta la finalització i entrega del projecte.
- Si integrem molt sovint simplifiquem el problema
 - Redueix el codi integrar
 - Detectem els problemes abans
- La integració contínua proposa íntegra codi en finalitzar cada funcionalitat
- Passem d'integrar un sol cop a fer-ho cada dia o diversos cops

Requisits mínims CI

- Sistema de control de versions
 - Un repo de codi remot per la integració
 - Serà l'única font de veritat respecte al codi
- Sistema d'integració continua
 - Git lab CI/CD Jenkins
- Automatització dels tests
 - Regles de negci
 - Criteris de qualitat
- Altres requisits
 - Entorn de proves
 - Retroalimentació ràpida
 - Pràctiques de desenvolupament col·laboratiu

Pipeline

- Cicle de desenvolupament de codi
 - **Plan:** Planificació de tasques i features a desenvolupar
- En el moment de programar e integrar una nova feature
 - **Code:** Programació del codi
 - **Build:** Compilació si cal i verificació que el codi és vàlid a nivell de sintaxis
 - **Test:** Validem que compleixi les regles de negoci i l'estàndard de qualitat definit a nivell organitzatiu



CI - Avantatges

- Reduir el risc
 - Al incrementar la freqüència de les integracions s'acota amb antelació el problema.
- Reduir tasques manuals repetitives
 - S'automatitza els procés d'integració, reduint potencials errors humans.
- Incrementa la confiança gràcies als tests.
- Millora la visibilitat del projecte
- Elimina el típic "a la meua màquina funciona"

CI - Inconvenients

- Habituar-se a les eines
- Desenvolupar els test i el codi de forma simultània (TDD)
- Suposa una corba d'aprenentatge gran al principi