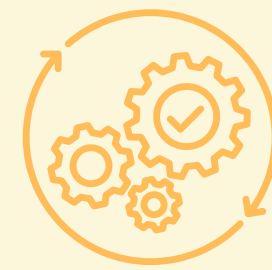




Integración Continua



Curso 4K4 - GRUPO 5

Campos, Capdevila, Dealessandris, Vargas, Hayden, Villanueva, Andermatten, Silberman

INTRODUCCIÓN

Es un proceso donde los desarrolladores integran código nuevo frecuentemente y se ejecutan pruebas automáticas para detectar problemas rápidamente, mejorando la calidad y la previsibilidad de las entregas.

OBJETIVOS



- Detectar rápidamente los problemas de integración
- Reducir costos y tiempo de entrega
- Mejorar la calidad del software
- Promover la colaboración en el equipo

MATERIALES Y MÉTODOS



Jenkins



- Se implementa a través de varias prácticas, incluyendo la integración frecuente de cambios, la automatización y autoevaluación del build
- Se desarrolla en ambientes donde todos puedan ver los resultados del ultimo build
- Relacionado a Agile y por ende a la iteración

RESULTADOS



Rápida detección y disminución en el número de errores.

Ciclos de desarrollo más rápidos, dada la automatización de tareas

Repositorios de código sin sobrantes y actualizados

Incremento en la frecuencia de despliegues

Retroalimentación inmediata sobre el estado del código

A través de la integración continua el producto avanza de manera constante, los resultados muestran una mejora significativa en la calidad y velocidad del desarrollo, demostrando ser valiosa para mejorar la eficiencia del equipo. Sin embargo, puede ser complicada de implementar inicialmente.

CONCLUSIÓN

Referencias

<https://www.ibm.com/es-es/topics/continuous-integration>

Ingeniería de Software - Ian Sommerville

"What is Continuous Integration?" por Martin Fowler: Martin Fowler on CI.

Descargue el poster aquí

