

Prácticas continuas: Entrega Continua

Cómo agilizar y automatizar el ciclo de vida de Desarrollo

Introducción



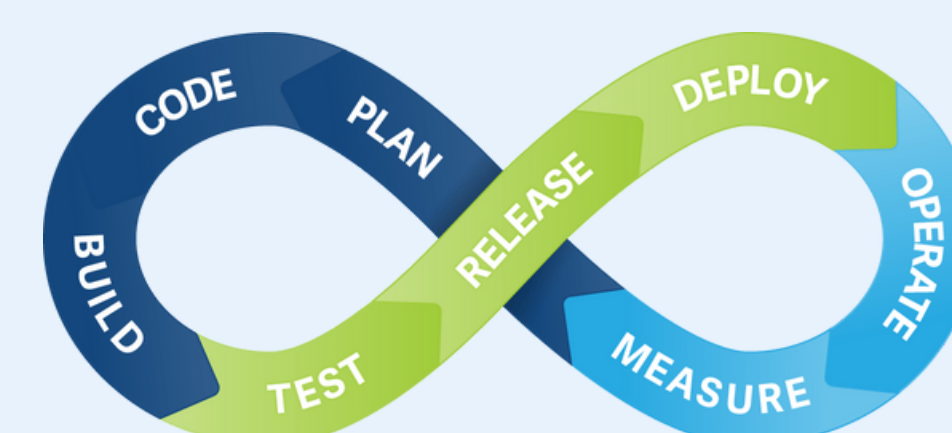
La entrega continua es una metodología de desarrollo de software que permite a los equipos automatizar todo el proceso de publicación de software, desde los cambios en el código hasta la fase de producción.

El objetivo es acelerar el ciclo de entrega del producto desarrollado sin comprometer su calidad, permitiendo estandarizar criterios de prueba, y disponibilizar versiones para producción con mayor frecuencia.

Métodos y Herramientas

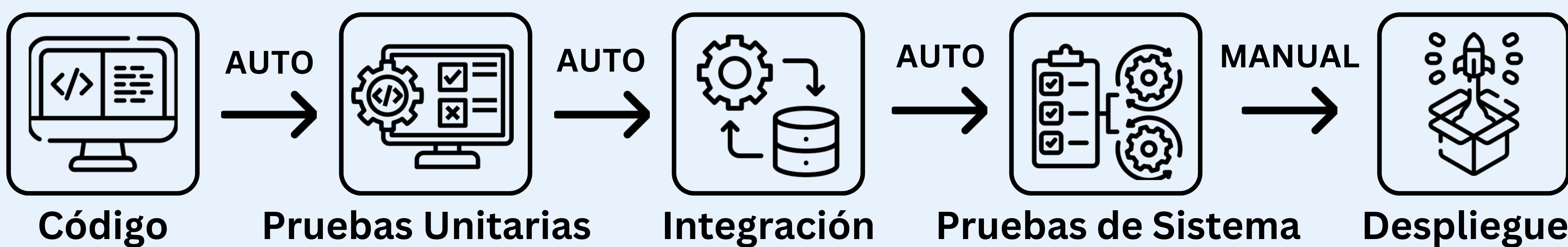
¿Cómo funciona?

La Entrega Continua sigue el principio ágil de “nuestra mayor prioridad es la satisfacción del cliente a través de la entrega continua de software de valor”, y se basa en la *automatización del canal de entrega* del producto de software.



Canal de Entrega

Un canal de entrega es una abstracción de cada unidad de ejecución de trabajo del proceso de entrega del software, se modeliza como un flujo continuo que pasa por varias etapas:



- 1) En la primera etapa, el código más reciente del repositorio de control de versiones, conforma la entrada para la ejecución de pruebas unitarias y de integración automatizadas y estandarizadas por el equipo.
- 2) Tras pasar las pruebas, el proceso sigue con la construcción automática del binario con el código, para la ejecución de pruebas de sistema, también automatizadas y diseñadas por el equipo.
- 3) Finalmente, se obtiene el artefacto de software listo para su implementación, siendo esta última la única decisión manual en todo el proceso.

Herramientas

Jenkins

Concourse CI

Spinnaker

Travis CI

AWS CodePipeline

GitLab CI

Resultados

Beneficios de la Entrega Continua



Reducir el costo, tanto monetario como de esfuerzo

Mejorar la productividad, reduciendo tareas manuales y tediosas



Encontrar y corregir los errores rápidamente, con pruebas automáticas

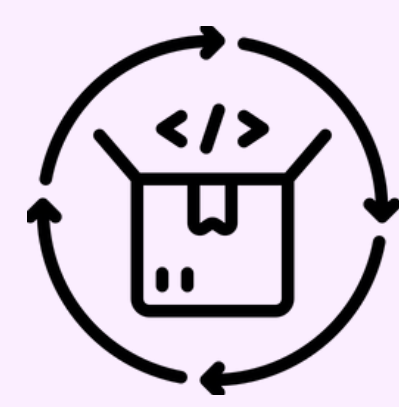
Reducir el tiempo de entrega y despliegue de actualizaciones del software



Conclusión

La **Entrega Continua** revoluciona el proceso de desarrollo con un enfoque estructurado y automatizado. De esta forma, se puede liberar software con mayor frecuencia y confianza, asegurando que cada cambio pase por un proceso riguroso de pruebas automatizadas antes de ser liberado.

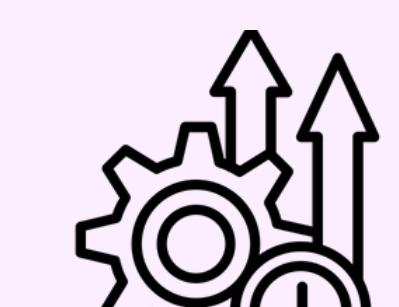
Esto no solo **mejora la calidad del Software**, sino que también permite a las organizaciones responder rápidamente a las necesidades del mercado, escalar su producto, mantener su competitividad, y aumentar la productividad.



Entregas frecuentes



Escalabilidad



Productividad

Referencias

- AWS - ¿Qué es la Entrega Continua?: <https://aws.amazon.com/es/devops/continuous-delivery/>
- Continuous Delivery. Reliable Software releases through Build, Test and Deployment Automation - Jez Humble, David Farley.
- IBM - Entrega Continua: <https://www.ibm.com/mx-es/topics/continuous-delivery>
- Continuous Integration, Delivery and Deployment: A Systematic Review on Approaches, Tools, Challenges and Practices.
- Primeros pasos con CI/CD - Atlassian: <https://www.atlassian.com/es/continuous-delivery>