

INTRODUCCIÓN



El despliegue continuo es una estrategia en el desarrollo de software donde los cambios hechos en el código de una aplicación son liberados automáticamente al entorno de producción. Esta automatización se basa en una serie de pruebas predefinidas. Una vez que las nuevas actualizaciones pasan esas pruebas, el sistema envía las actualizaciones directamente a los usuarios del software.

INTEGRACIÓN CONTINUA



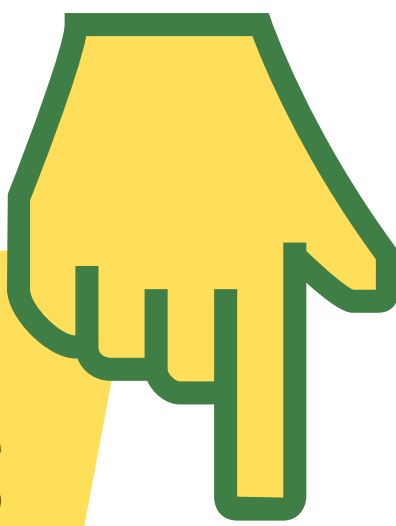
ENTREGA CONTINUA



DESPLIEGUE CONTINUO



MATERIALES Y MÉTODOS



Se utilizó Canva para el diseño visual y se analizaron diversas fuentes bibliográficas proporcionadas por la cátedra. Esta combinación permitió presentar una visión integral y fundamentada sobre el tema.



RESULTADOS

DEFINICIÓN

La automatización de pruebas de regresión agiliza el proceso de entrega continua, disminuyendo el tiempo entre la programación y la entrega de valor al cliente y los altos costos que implican las pruebas manuales. El despliegue continuo amplía un poco más la automatización y elimina la necesidad de la intervención manual.

CARACTERÍSTICAS

El despliegue continuo es el resultado natural de una entrega continua bien realizada, llegados a ese punto, se suprime, y la entrega continua pasa a ser un despliegue continuo. Todos los desarrolladores que trabajan en un mismo proyecto necesitan una forma eficaz de comunicar los cambios que se producen.

HERRAMIENTAS

Herramientas cruciales utilizadas en un flujo de trabajo de despliegue continuo:

- Control de versiones
- Revisión de código
- Integración continua
- Gestión de configuración
- Automatización de releases
- Supervisión de infraestructuras

FORMAS DE DESPLIEGUE

Despliegue Canario

Es una práctica de realizar lanzamientos por etapas. Primero se implementa una actualización de software para una pequeña parte de los usuarios, para que puedan probarla y dar comentarios. Una vez aceptado el cambio, la actualización se extiende a todos los usuarios. Esta forma ofrece actualizaciones sin tiempo de inactividad y reversiones sencillas.

Pruebas A/B:

Esta estrategia se centra principalmente en la experimentación y la exploración. Se mantienen dos versiones distintas en simultaneo por un determinado periodo de tiempo. Una vez que analizan los resultados, todos los entornos se actualizan a una unica version.

Despliegue Azul-Verde

Es un modelo de lanzamiento de aplicaciones que transfiere gradualmente el tráfico de usuarios de una versión anterior de una aplicación o microservicio a una versión casi idéntica, las cuales se ejecutan en producción. La versión anterior puede denominarse entorno azul, mientras que la nueva entorno verde.

CONCLUSIÓN

El despliegue continuo ha demostrado ser una práctica esencial para cualquier equipo de desarrollo moderno. A través de la automatización y la integración de pruebas en el flujo de trabajo, se logra una entrega rápida y eficiente de software, reduciendo errores y mejorando la satisfacción del usuario. Gracias a esta metodología, los equipos pueden responder de manera ágil a los cambios y demandas del mercado, asegurando una entrega constante de valor.

REFERENCIAS

