



DESPLIEGUE CONTINUO

Introducción



¿Por qué construimos software? Queremos desplegarlo en producción para que los **usuarios finales puedan utilizarlo**. Y queremos obtener retroalimentación de parte de los usuarios de la forma más **rápida** posible con la **menor intervención humana** en el proceso. En este contexto surge el **despliegue continuo** como una metodología utilizada para automatizar la publicación de cambios en el entorno de producción.

Materiales y Métodos

Canva

- Poster científico
- Organizar la presentación



- Fuente de información
- DevOps profesionales



- Gráficos
- Pipeline

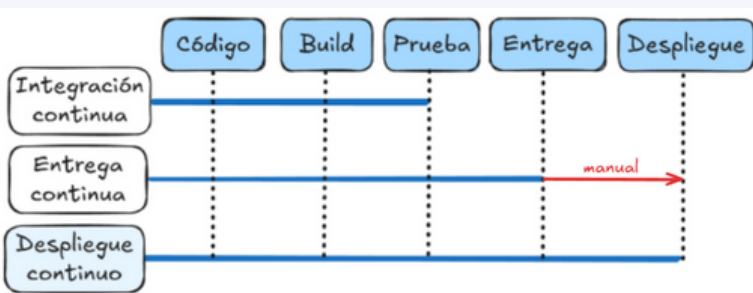
Un poco de historia



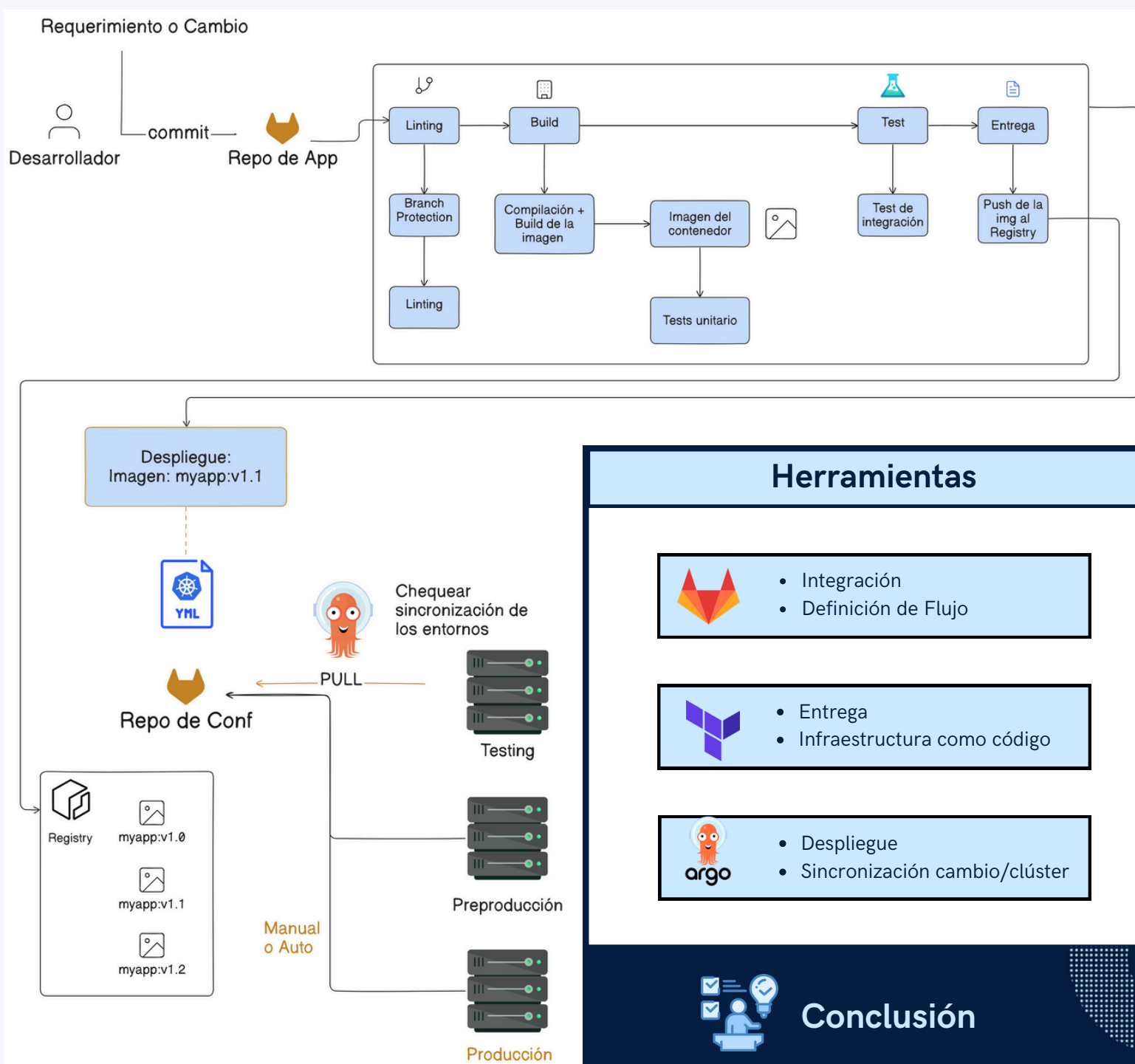
Este término fue utilizado por primera vez por **Timothy Fitz** en febrero de **2009** cuando un pequeño error tipográfico, no detectado por las pruebas automatizadas, causó un fallo en cascada que dejó un sistema fuera de servicio durante horas. Citamos a Fitz: "*El Despliegue Continuo es simple: solo lanza tu código a los clientes tan a menudo como sea posible*" permitiendo **detectar** y **corregir fallos** rápidamente



¿Qué distingue el Despliegue Continuo de las demás prácticas?



Resultados - Pipeline



Herramientas



- Integración
- Definición de Flujo



- Entrega
- Infraestructura como código



- Despliegue
- Sincronización cambio/clúster



Conclusión

El **despliegue continuo**, junto con prácticas como la integración y la entrega continua, optimiza el ciclo de vida del desarrollo de software. Utilizando **herramientas** como Terraform, GitLab CI/CD y ArgoCD, se puede asegurar un despliegue eficiente y de alta calidad, obteniendo **retroalimentación rápidamente** por parte de los usuarios y atender a las necesidades de los mismos

Por último, **agradecemos** su atención y a la cátedra de ICS por brindarnos este espacio de investigación, lo que nos permitió profundizar en estas prácticas y comprender mejor su relevancia en el desarrollo de software moderno.



Referencias

Fitz, T. (2009). "Continuous Deployment." Disponible en: <http://timothyfitz.com/2009/02/08/continuous-deployment/>

DevOps Journey (2023) *How to design a Deployment Pipeline*. Link: <https://www.youtube.com/watch?v=pJ9f7w4AxtU>

Ranga Karanam (2022) *Continuous Integration vs Delivery vs Deployment*. Link: <https://www.youtube.com/watch?v=lxXKBPeFU6E>



UTN - Facultad Regional Córdoba
Cátedra Ingeniería de Software - 4K1

