

Depliegues a producción

CONCEPTOS

PRESENTACIÓN

Ex-alumno del I.E.S Azarquiel,

Técnico Desarrollo de Apps Multiplataforma,

Ingeniero I+D+i / Cybersecurity en Telefónica

...

ITINERARIO

- ¿Qué es desplegar a producción?
- ¿Qué herramientas se utilizan?
- ¿Cómo se gestionan los despliegues en entornos profesionales?

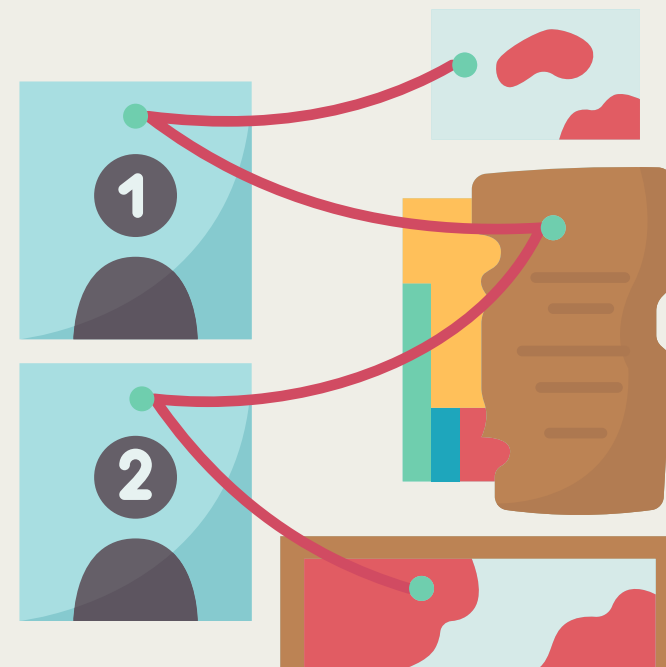
¿QUÉ ES DESPLEGAR A PRODUCCIÓN?

Desplegar a producción es el proceso de mover una aplicación del entorno de desarrollo al entorno final para que los usuarios reales puedan acceder a ella y usarla, publicando nuevas funcionalidades, mejoras o correcciones.

DESARROLLO



PRE PRODUCCIÓN



PRODUCCIÓN



¿QUÉ HERRAMIENTAS SE UTILIZAN?

INTEGRACIÓN CONTINUA Y DESPLIEGUE CONTINUO

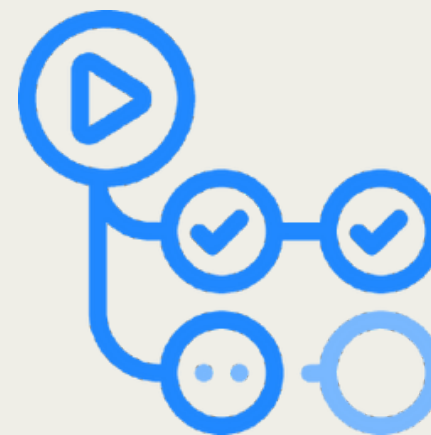
Las herramientas de CI/CD permiten automatizar la construcción, prueba y entrega de aplicaciones.

- CI (Integración Continua): los desarrolladores integran cambios de código con frecuencia en un repositorio común. Cada cambio se compila y prueba automáticamente para detectar errores temprano.
- CD (Entrega/Despliegue Continuo): el software se prepara automáticamente para su liberación (entrega continua) o se despliega directamente a producción (despliegue continuo) tras pasar las pruebas.

Objetivo: reducir errores, acelerar entregas y mejorar la calidad del software mediante automatización.



JENKINS



GITHUB
ACTIONS



GITLAB
CI/CD

¿QUÉ HERRAMIENTAS SE UTILIZAN?

PLATAFORMAS Y SERVICIOS

Se utilizan plataformas y servicios que ofrecen distintos tipos de recursos como alojamiento en la nube, hosting, almacenamiento, bases de datos, etc.



AWS



AZURE



GOOGLE
CLOUD



CLOUDFLARE



¿QUÉ HERRAMIENTAS SE UTILIZAN?

SISTEMAS Y PLATAFORMAS DE CONTROL DE VERSIONES

Ayudan a gestionar el código y a los desarrolladores.



¿QUÉ HERRAMIENTAS SE UTILIZAN?

OTRAS HERRAMIENTAS

Herramientas de orquestación como Kubernetes para contenedores y Docker para empaquetar, creando pipelines automatizadas que van del código al entorno final de forma segura y eficiente.



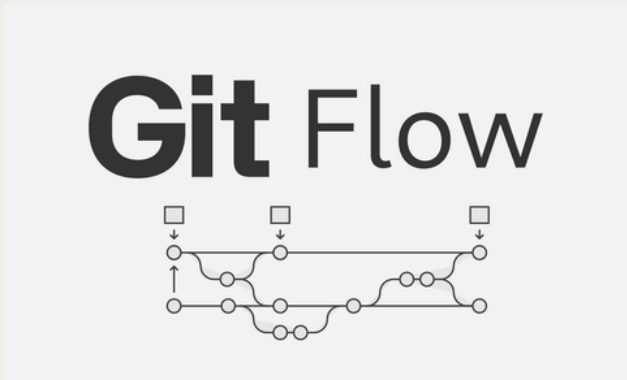
kubernetes



docker®

¿CÓMO SE GESTIONAN LOS DESPLIEGUES EN ENTORNOS PROFESIONALES?

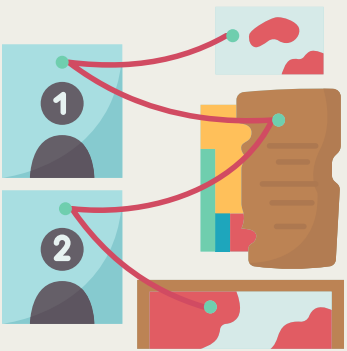
DESARROLLO



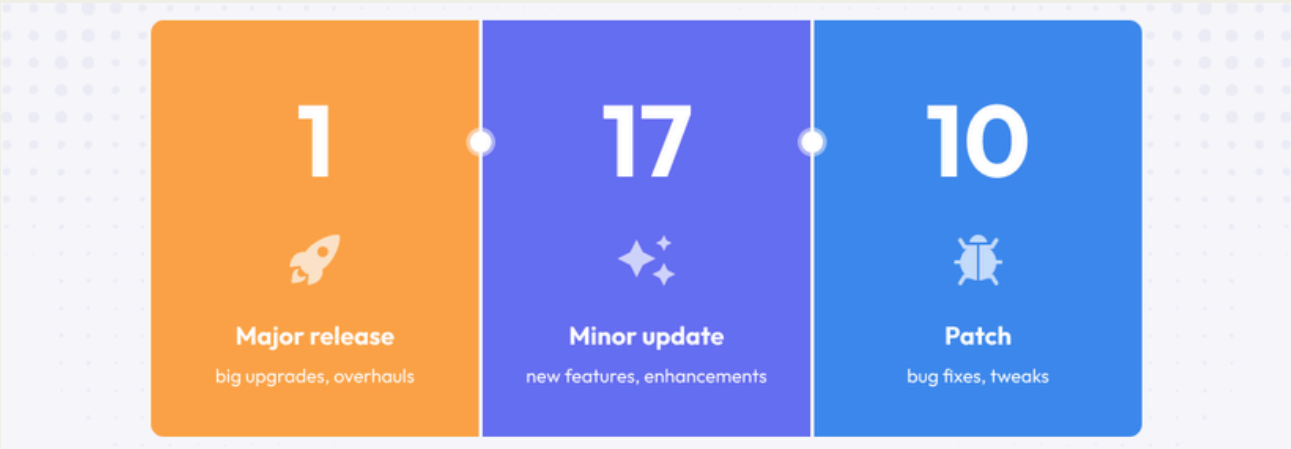
Q	Title	Assignees	Status	Priority	+
1	🟢 Add functionality to hide images	monalisa		🟢 Low	
2	🟢 Using a package without installing package	octocat		🟡 Medium	
3	🟢 Fix markdown tables in translated content	monalisa		🔴 High	
4	🟢 GPC creation on linux	octocat		🟢 Low	
5	🟢 add copy button to examples	monalisa		🟢 Low	
6	🟢 Add domains for self-hosted runners	monalisa		🟡 Medium	
7	🟢 Validate Java Gradle wrapper	octocat		🔴 High	



PRE PRODUCCIÓN



PRODUCCIÓN



Gracias!
