Integración continua

Juan Manuel García Lora

# Integración Continua

La **integración continua** es una práctica de desarrollo de software mediante la cual los desarrolladores combinan los cambios en el código en un repositorio central de forma periódica, tras lo cual se ejecutan versiones y pruebas automáticas.

¿Cómo puede beneficiar la integración continua a tu empresa?

Favorece el crecimiento

La minimización de la burocracia de código puede contribuir a que los flujos de trabajo ágiles y de DevOps funcionen de manera eficaz y sin problemas, desde el desarrollo de código nuevo hasta el final del ciclo. La integración continua puede ayudar a las empresas a crecer, ya que se eliminan dependencias que se interponen en el desarrollo de funciones individuales. Aunque un desarrollador trabaje de forma aislada, lo hará sabiendo que su código se integrará con el resto en el repositorio de código.

Impulsa la retroalimentación continua

Las decisiones comerciales reciben comentarios de forma más rápida, lo que puede ayudar a los equipos de producto a probar sus ideas y a trabajar mejor con el diseño iterativo del producto. Los cambios son rápidos, medibles y correctos, y los errores se pueden abordar y corregir rápidamente.

Mejora la comunicación

Los equipos de ingeniería pueden comunicarse mejor y asumir responsabilidades, lo que favorece la mejora de la comunicación en el equipo de DevOps. Los equipos tienen la oportunidad de ver y comentar el código que han escrito otros miembros del equipo, lo que abre la puerta a colaborar con otros desarrolladores en el código en un futuro.

# Jenkins

Jenkins CI no es más que un sistema desplegado en un servidor que nos ayuda en la tarea de hacer integración continua y programar tareas automáticas cuando ocurra una determinada acción. A este tipo de servicios se los conoce como CI/CD (Coninuous integration / Continuous deploy)

# Instalación

Nos creamos un nuevo archivo docker-compose.yml

Texto

Descripción generada automáticamente

Utilizamos el paso docker compose up

Texto

Descripción generada automáticamente

Comprobación en el navegador tras entrar con usuario:user y pass la que nos da en el documento que nos hemos creado

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente