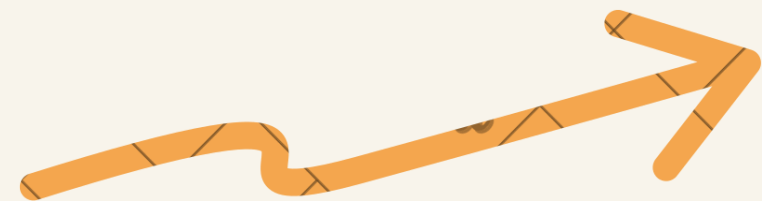
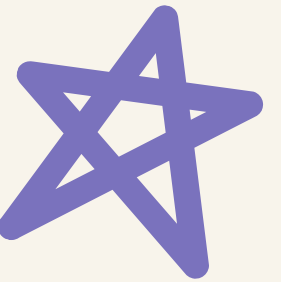
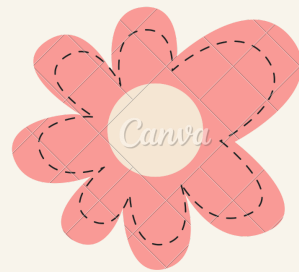
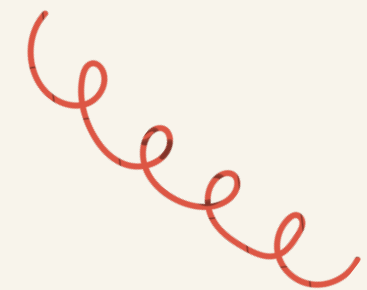


Continuous Integration & Continuous Delivery



Danna Valeria Morales Aguilar



INTRODUCCIÓN



Son prácticas de desarrollo de software que buscan automatizar y agilizar la entrega de aplicaciones en entornos de producción de manera constante y confiable. Estas prácticas son aplicables a cualquier lenguaje de programación, incluido Java.



¿QUÉ ES CONTINUOUS INTEGRATION?

Consiste en integrar el código desarrollado por diferentes miembros del equipo en un repositorio compartido de manera frecuente.

Esto implica que los cambios en el código Java se integran automáticamente en el repositorio compartido.

Cada integración activa la ejecución de pruebas automatizadas para garantizar que el código nuevo o modificado no cause problemas en el conjunto existente de funcionalidades.

HERRAMIENTAS PARA CI



Jenkins



Travis CI



¿QUÉ ES CONTINUOUS DELIVERY?

Es una extensión de la práctica de CI que va más allá al automatizar todo el proceso de entrega del software hasta el entorno de producción. No solo se integra el código y se ejecutan pruebas, sino que también se automatiza el proceso de construcción del software, la generación de artefactos y se implementan en entornos de prueba o producción de manera automatizada.

Esto permite tener versiones de la aplicación listas para ser desplegadas con un alto grado de confianza y sin intervención manual significativa.

HERRAMIENTAS PARA CD



CI  CD



Azure DevOps



CodePipeline



HEROKU