

Materia:

Gestión del proceso de desarrollo de software.

Actividad:

Herramientas para el proceso de integración.

Profesor:

José Adolfo Esquivel Reyes.

Alumno:

Ulises Uriel Velazquez Velazquez

Grado y grupo:

IDGS 10°A

Fecha de entrega:

11/10/2023

Jenkins es una herramienta de automatización de software que ayuda a los equipos de desarrollo a integrar, probar e implementar su código de forma continua. Es una herramienta flexible y extensible que puede adaptarse a las necesidades de cualquier equipo.

- Escrito en Java
- Se ejecuta en un contenedor EJB
- Más de 1 000 plugins
- Asiste también en la entrega y el despliegue continuo
- Compatible con muchos sistemas de control de versiones
- Controles mediante GUI (basados en web), API REST o línea de comandos
- Alojamiento opcional en la nube

Beneficios:

- Mejora la calidad del software
- Reduce los errores
- Acelera el tiempo de comercialización
- Es flexible y extensible
- Es escalable



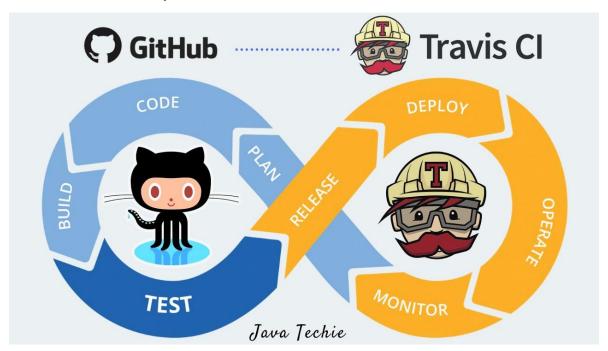
Travis CI es una herramienta que automatiza el proceso de desarrollo de software, desde la construcción del código hasta su implementación en producción. Es una herramienta fácil de configurar y usar, y es gratuita para proyectos de código abierto.

Características:

- Programado en Ruby
- Multiplataforma
- Funciona con GitHub
- Se configura con un archivo YAML
- Gratuita para proyectos de código abierto
- Precio para proyectos comerciales: entre 69 y 489 dólares/mes
- De código abierto (licencia MIT)

Beneficios:

- Automatiza las tareas de construcción, pruebas e implementación
- Mejora la calidad del software
- Reduce los errores
- Acelera el tiempo de comercialización



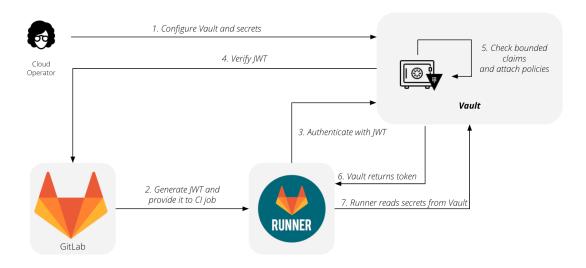
GitLab CI es una herramienta que automatiza el proceso de desarrollo de software, desde la construcción del código hasta su implementación en producción. Es una herramienta flexible y extensible que puede adaptarse a las necesidades de cualquier equipo.

Características:

- Forma parte de GitLab
- Programado en Ruby y Go
- Configuración con un archivo YAML
- Asiste también en la entrega y el despliegue continuo
- Open Core
- Alojamiento propio o en la nube
- Versión gratuita con pocas funciones
- Precio para otras versiones, entre 4 y 99 dólares/mes por usuario.

Beneficios:

- Automatiza las tareas de construcción, pruebas e implementación
- Mejora la calidad del software
- Reduce los errores
- Acelera el tiempo de comercialización



 $\underline{https://www.ionos.mx/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/herramientas-deintegracion-continua/}$

https://about.gitlab.com/features/gitlab-ci-cd/

https://www.jenkins.io/

Desorro de integración continua La integración continuo es una paradica de desorrollo software que implico la combinación regular de en el coódigo en un repositorio control, seguido de pruebos outomáticas y generación de versiones del software, Su objetivo principal es detector y corregir errores de manero rapida, mejorar la colidad de softwoire y ocelerar el proceso de lonzamiento en accolizacionese Unitarios: Cuoluan unidades Indiciduales de código Para a segurarse de que funcionen segun la preusta Anolisis codigo estatio: Se rolizo sin ejecutor el código y ayudo a detector errores en los primeros etapos del deserrollo. Es util en los ciclos de desorrollo continua e integración continua Aceptorion: Se llevan exobo en las etapas Ontes de lanzar una nœua versión para de terminar si comple can los necesidades y requisitos Integración: Se enfora en examinar como varios componente o unidades trobajon junto, organisto la integridad de la relocion y el flyo entre ellos Regresion: Cote tipos de pivebas comprue ba si el software sique luncionon de correctamente despues de ser modificado Rendimiento: Son esenciales para evaluar el rendimiento completo del software despues de la introducción Estuerzo: Evoluon la estabilidad de la aplicación en condiciones externos y durante un periodo pidongolo