

GA7-220501096-AA1-EV03: IDENTIFICA HERRAMIENTAS DE
VERSIONAMIENTO.

APRENDIZ:

BRENDA VANESSA SUAREZ RUZ

CATALINA ARANGO VILLEGAS

OSCAR ANDRES ENRIQUEZ ZETINA

CURSO:

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

(2547393)

INSTRUCTOR:

ISRAEL CAMILO GAYON ACEVEDO

CENTRO REGIONAL ANTIOQUIA

2023

INTRODUCCIÓN

La Integración Continua es una práctica de desarrollo de software que se ha vuelto cada vez más popular en los últimos años. Esta práctica implica la automatización del proceso de construcción, prueba y despliegue de software, lo que permite a los equipos de desarrollo trabajar de manera más eficiente y rápida. En esencia, la Integración continua implica la integración de código frecuente y la ejecución de pruebas automatizadas para detectar errores temprano en el proceso de desarrollo.

OBJETIVO

El principal objetivo de esto es elegir una herramienta de versionamiento sobre la cual se va a trabajar a futuro lo cual nos ayuda en el proyecto a desarrollar y la facilidad que nos proporciona a la hora de crear los distintos repositorios que nos permitirán mostrar una solución práctica para futuras versiones y evitar alguna pérdida de información importante.

SOFTWARES DE CONTROLES DE VERSIONES (TOP 5)

Git

es una de las mejores herramientas de control de versiones disponible en el mercado actual. Es un modelo de repositorio distribuido compatible con sistemas y protocolos existentes como HTTP, FTP, SSH y es capaz de manejar eficientemente proyectos pequeños a grandes.

CVS

es otro sistema de control de versiones muy popular. Es un modelo de repositorio cliente-servidor donde varios desarrolladores pueden trabajar en el mismo proyecto en paralelo. El cliente CVS mantendrá actualizada la copia de trabajo del archivo y requiere intervención manual sólo cuando ocurre un conflicto de edición.

APACHE SUBVERSION (SVN)

abreviado como SVN, apunta a ser el sucesor más adecuado. Es un modelo de repositorio cliente-servidor donde los directorios están versionados junto con las operaciones de copia, eliminación, movimiento y cambio de nombre.

MERCURIAL

es una herramienta distribuida de control de versiones que está escrita en Python y destinada a desarrolladores de software. Los sistemas operativos que admite son similares a Unix, Windows y macOS. Tiene un alto rendimiento y escalabilidad con capacidades avanzadas de ramificación y fusión y un desarrollo colaborativo totalmente distribuido. Además, posee una interfaz web integrada.

MONOTONE

está escrito en C ++ y es una herramienta para el control de versiones distribuido. El sistema operativo que admite incluye Unix, Linux, BSD, Mac OS X y Windows. Brinda un buen apoyo para la internacionalización y localización. Además, utiliza un protocolo personalizado muy eficiente y robusto llamado Netsync.

SELECCIÓN DE HERRAMIENTA DE VERSIONAMIENTO A UTILIZAR:

De acuerdo con el material de estudio proporcionado, para el proyecto se elegirá GitLab, teniendo en cuenta las siguientes características: Propiedad: GitLab es propiedad de GitLab Inc. Modelo de licencia: GitLab es de código abierto y ofrece tanto una versión gratuita como una versión de pago con más funcionalidades. Funcionalidades adicionales: GitLab ofrece una amplia gama de funcionalidades adicionales, como integración continua, orquestación de contenedores, gestión de permisos y más. Hosting: GitLab puede ser instalado en los propios servidores a usar o en la nube

CONCLUSIONES

El uso de GitLab puede ser muy beneficioso para los equipos de desarrollo de software, ya que ofrece una gran cantidad de funcionalidades que pueden facilitar el trabajo colaborativo y la automatización de tareas.