**IDENTIFICA HERRAMIENTAS DE VERSIONAMIENTO**

**GONZALEZ SANCHEZ DANIELA**

**SENA**

**ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**

**INSTRUCTOR: ESTEBAN CADENA DUARTE**

**Bogotá, D.C Septiembre de 2024**

**INTRODUCCIÓN**

Para esta actividad, se elaborará un cuadro comparativo que describa diferentes atributos entre los sistemas de control de versionamiento Git Local y Git Remoto, permitiendo así identificar las principales diferencias entre ellas.

# Cuadro comparativo:

A continuación se presenta el cuadro comparativo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | GIT LOCAL | GIT REMOTO |
| ¿Qué hace? | Permite la gestión de cambios o versiones del código desde la computadora. | Permite la gestión de cambios o versiones del código desde un servidor en línea. |
| ¿Dónde se almacenan los cambios? | Desde la computadora. | Desde un servidor en la nube, como GitHub o GitLab. |
| ¿Se puede trabajar en equipo? | Como se trabaja localmente, solo el dueño del equipo puede realizar cambios en los archivos y versiones. | Permite que varias personas accedan y modifiquen los mismos archivos. |
| Copia de seguridad | Los cambios están en la computadora, el problema es, si se presenta algún daño en la computadora, se perderían los archivos. | Se guardan en la nube. |
| Ramas | Permite realizar cambios sin afectar la versión principal del proyecto, en caso local se pueden crear múltiples ramas. | Las ramas pueden ser compartidas. |
| ¿Se necesita conexión a internet? | No, se puede acceder y trabajar sin conexión a internet. | Si, se necesita del internet para poder dar Merge. |
| Comandos | -Git init (Para iniciar un repositorio).  -Git add (para agregar los cambios).  -Git commit –m”nombre que se desea colocar para el cambio”.  -Git status (Para ver si se guardaron los cambios). | -Git clone. (Para clonar).  -Git init (Para iniciar un repositorio).  -Git add (para agregar los cambios).  -Git commit –m”nombre que se desea colocar para el cambio”.  -Git status (Para ver si se guardaron los cambios).  -Git push (Para subir los cambios).  -Git pull (Para actualizar). |

**Conclusión:**

Elegir con cuál rama trabajar depende de las preferencias de cada desarrollador, pero es generalmente más seguro y organizado trabajar con Git remoto ya que al trabajar desde tu computadora local, se pueden realizar cambios y pruebas desde la computadora, y luego subir esos cambios al repositorio en la nube. Esto asegura que los avances estén respaldados y sincronizados, lo que minimiza el riesgo de pérdida de datos y facilita la colaboración entre los desarrolladores del proyecto.

**Referencias:**

Universidad Tecnológica de Pereira. Tabla de Git Local y Remoto. Studocu.

<https://www.studocu.com/co/document/universidad-tecnologica-de-pereira/laboratorio-de-electronica-analoga-y-digital/tabla-de-git-local-y-remoto/70285902>