|  |  |
| --- | --- |
| Definicion de GIT | |
|  | |
| 21-02-2023Fundamentos de programacion y Scripting | Eynar Rodriguez  |  | | --- | | MsC Ing. Edwin Estuardo Zapeta Gómez | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | Que es un GITEs un software que permite llevar una bitacora de las versiones de un sofware especifico, permite y facilita el mantenimiento ordenado y es sumamente importante cuando existe una gran variedad de codigos archivos que se combinan para formar un sistema. Tambien se puede definir como una herramienta que perminte crear versiones locales de un desarrollador antes de transformar o actualizar una version centralizada en un servidor. Tambien es util cuando se necesita coordinar el trabajo colaborativo de varias personas Por ejemplo si se esta haciendo un diseño tipo CAD, este archivo contendra un diseño de un proyecto habitacional, puede ser un edificio o una casa. El dueño de la casa querra contratar a un arquitecto para realizar este proyecto, a medida que avanzan las propuestas el arquitecto le presentara versiones al dueño, cada una de estas versiones sera discutida y se acordaran cambios, el arquitecto conservara las versiones presentadas hasta llegar a la version final. El arquitecto necesitara una herramienta que le permita almacenar las diferentes versiones de su trabajo y que esta herramienta le sea funcional para crear una version final con las disposiciones acordadas entre el y su cliente.  De la misma manera funciona un GIT, permite crear versiones de un archivo antes de llegar a la version final. | |  |
|  | Control de versiones | |  |
|  | El control de versiones es un sistema que permite llevar una vitacora de los cambio que se han ralizado a un archivo en el tiempo.  **Sistemas de control de versiones Locales**  Este sistema permite que las diferentes versiones de un archivo se alojen localmente, es ampliamente usado en sistemas personales y proyectos pequeños.  **Sistemas de control de versiones centralizado**  Este sistema aloja los archivos base en un servidor centralizado y es utilizado cuando es necesaria la colaboracion de varios desarroladores en un proyecto especifico, el trabajar con versiones centralizadas facilita esta labor. Un adminitrador tiene el control de que cambios se autorizan y cuales no. El problema radica en que si se pierde la conexcion al servidor centralizado se paralizara la labor de transferencia de informacion.    **Sistemas de control de versiones distribuidos**  Este sistema se puede definir como un metodo que descarga clones de archivos en las computadoras locales de manera automatica, si por alguna razon se pierde la conexcion entra la computadora local y el servidor no hay ningun problema y el desarrolador continua trabajando sin que sea afectado | **Preparado (Staged)**  Que se ha marcado un archivo modificado en su version actual para que sea confirmado. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Estados de un GIT **Confirmado (Committed)**  Los datos estan almacenados de manera segura en base de datos local.  **Modificado(Modified)**  Que se han modificado los datos pero todavia no se han confirmado a la base de datos. |  |  |
|  | Comandos GIT git version  Version de git  git config --global user.name "mi nombre"  Registrar nuevo usuario asociado a GIT  git init  Iniciar un repositorio  Git status  Ver archivos que no han sido registrados  Git add.  Agregar todos los archivos para que este pendiente de los cambios  Git log  Muestra lista de commit del mas reciente al mas antiguo  Git help  Muestra informacion para saber el uso de cada comango de GIT  Git clean  Elimina archivos no deseados de un repositorio  GIT BRANCH  Muestra la lista de ramas que existen en un repositorio.  GIT MERGE  Fusiona dos o más ramas.  GIT PULL  Descarga y actualiza los cambios realizados desde un repositorio remoto a tu repositorio local.  GIT PUSH  Sube los archivos a un repositorio remoto.  GIT CHECKOUT  Sirve para moverse de una rama a otra y regresa en el tiempo. | GIT REMOTE  Crea, visualiza y elimina conexiones a otros repositorios. |  |
|  |  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |