

Tarea #1

Esteban Ricardo Chavarría Chaves

2019053889

1. La principal utilidad de git como herramienta de desarrollo de código es el control de versiones. Git permite a los desarrolladores mantener un historial de cambios en el código fuente, lo que permite rastrear el progreso del desarrollo del software, identificar y solucionar problemas, y colaborar de manera efectiva en proyectos en equipo.
2. Un Branch o rama son líneas permiten a los desarrolladores trabajar en diferentes aspectos del proyecto sin afectar la rama principal y permiten la colaboración en equipo de manera efectiva.
3. Un Pull Request es una solicitud de fusión de una rama de desarrollo en otra rama. Los Pull Requests permiten a los desarrolladores colaborar y revisar los cambios antes de fusionarlos en la rama principal del proyecto.
4. Un commit es un registro de cambios en el código fuente, registra cambios en el repositorio local y permite que esos cambios se compartan con otros desarrolladores.
5. La operación "git fetch" descarga los cambios desde el repositorio remoto sin fusionarse automáticamente con la rama actual. Los cambios se almacenan en una rama remota llamada "origin" que puede ser fusionada posteriormente. La operación "git rebase origin/master", se reorganizan los cambios locales de la rama actual se fundamenten en los cambios más recientes de la rama remota "origin/master".
6. Un merge conflict ocurre cuando hay cambios conflictivos en el código entre dos ramas que se están fusionando. Un rebase conflict se produce cuando hay conflictos al reorganizar la rama local en base a los cambios más recientes en la rama remota.
7. Una prueba unitaria o unittest es una técnica de prueba en la que se prueba una unidad individual de código, como una función o un método, para asegurarse de que produce los resultados esperados.
8. Un assert corrobora que la condición dada es verdadera. Si la condición no es verdadera, el assert falla y se genera un error.
9. Flake8 es una herramienta de análisis estático de código fuente para Python, busca de posibles errores de sintaxis.
10. La funcionalidad de parametrización de pytest permite ejecutar múltiples casos de prueba utilizando diferentes valores de entrada para la misma prueba.