

Academia Java

Xideral

Nombre: Josselyn Ileana Mosco García

EXAMEN SEMANA 4

16 de Diciembre de 2022

1. Explica los siguientes conceptos:

- Branch:

Una rama (branch) es una versión paralela de la información en un repositorio, las ramas permiten que se puedan hacer cambios en un entorno distinto al de la rama principal y de esta manera proteger esa información de los cambios efectuados. Una vez que la versión de la rama tenga los cambios concretados de manera efectiva, podrá unirse con la rama principal.

- Merge:

Es la fusión de dos ramas en git o GitHub, la información y cambios de una rama se añadirá a la de otra, de esta manera se actualizan los resultados del desarrollo en una sola rama. Puede realizarse desde una línea de comandos o desde la interfaz web de GitHub.

- Conflicts:

Los conflictos en la fusión de ramas se dan cuando existen diferentes cambios en una misma línea de un mismo archivo o puede suceder que alguien edite un archivo que otra persona ha eliminado. Estos conflictos se deben de resolver para poder realizar una fusión en las ramas.

- Pull request:

Un pull request es una solicitud al dueño del repositorio para añadir los cambios de una rama a otra. El que recibe la petición puede aceptar, rechazar o hacer comentarios de la solicitud.

- Fork:

Es una copia de un repositorio a nuestra cuenta, de esta manera nosotros seremos propietarios y podremos realizar pull request al ser dueños de esta copia

- Rebase:

Git rebase es similar a git merge en el sentido que fusiona los cambios de dos ramas, sin embargo, los commits que se colocarán primero serán los de la rama a la que se aplica, mientras que en segundo término se colocaran los de la rama en la que se ejecuta el comando. Esto en el repositorio remoto puede provocar problemas para la trazabilidad de los cambios por lo que se sugiere hacerlo de forma local.

- Stach

Nos permite guardar los cambios sin realizar un commit, de esta manera se puede trabajar en la modificación en otros aspectos y recuperar estos cambios con el comando `git stash pop`

- Clean

Es un comando que elimina los archivos que no hayan sido añadidos con un `git add`, así como vaciar el repositorio de todos los archivos colocados en `.gitignore`

- Cherry Pick

Este comando permite utilizar los cambios generados por el commit de otra rama en la rama actual sin tener que hacer un merge, proporciona la capacidad de poder introducir funcionalidades o cambios específicos.

2. Explica para qué sirven los siguientes métodos HTTP:

PUT

Este método HTTP sirve para actualizar la información de la base de datos, de manera general solicita una id que identifique el elemento a actualizar.

POST

Este método sirve para añadir un nuevo elemento a la base de datos, generalmente tiene por entrada un objeto especificando sus atributos.

DELETE

Este método sirve para eliminar un elemento de la base de datos, de forma general se necesita introducir un id que identifique el elemento a eliminar.

GET

Sirve para leer la información en la base de datos, se puede realizar una petición de algún elemento con base en un id que lo identifique o un conjunto de elementos de la base de datos.