



Nombre:

Crismel Mariñez

Matricula:

2022 - 1940

Tema:

GIT

Materia:

Programacion 3

Maestro:

Kelyn Tejeda

Cuestionario.

1. ¿Qué es Git?

GIT es un sistema de control de revisiones distribuido, rápido y escalable con un conjunto de comandos inusualmente rico que permite tanto operaciones de alto nivel como acceso completo a componentes internos.

2. ¿Cuál es el propósito del comando git init en Git?

Crea un repositorio de GIT vacío o reinicializa uno ya existente.

3. ¿Qué representa una rama en Git y cómo se utiliza?

Las ramas permiten desarrollar características, corregir errores, o experimentar con seguridad las ideas nuevas en un área contenida del repositorio.

Siempre se puede crear una rama a partir de otra rama existente.

Habitualmente, puedes crear una rama nueva desde la rama predeterminada de un repositorio.

Usar una rama en Git implica trabajar con diferentes versiones del código de manera independiente.

4. ¿Cómo puedo determinar en qué rama estoy actualmente en Git?

Se pueden cambiar de una de estas ramas a otra con git checkout. Para saber qué ramas están disponibles y cuál es el nombre de la rama actual, ejecuta git branch.

```
$> git branch
main
another_branch
feature_inprogress_branch
$> git checkout feature_inprogress_branch
```

5. ¿Quién es la persona responsable de la creación de Git y cuándo fue desarrollado?

Git es un proyecto de código abierto maduro y con un mantenimiento activo que desarrolló originalmente Linus Torvalds, el famoso creador del kernel del sistema operativo Linux, en 2005.

6. ¿Cuáles son algunos de los comandos esenciales de Git y para qué se utilizan?

- Git add: Agrega el contenido de ficheros al índice.
- Git branch: Listar, crear, o borrar ramas.
- Git clone: Clona un repositorio en un directorio nuevo
- Git diff: Muestra cambios entre confirmaciones, confirmación y árbol de trabajo, etc.
- Git commit: Graba los cambios en el repositorio.
- Git checkout: Cambia de ramas o restaura los ficheros del árbol de trabajo.
- Git init: Crea un repositorio de Git vacío o reinicializa uno ya existente.
- Git log: Muestra los registros de las confirmaciones.
- Git merge: Une dos o más historiales de desarrollo juntos.
- Git pull: Obtiene desde e integra con otro repositorio o una rama local.
- Git push: Actualiza referencias remotas junto con sus objetos asociados.
- Git stash: Poner en una reserva los cambios de un directorio de trabajo con cambios.
- Git status: Muestra el estado del árbol de trabajo.
- Git remote: Gestiona un conjunto de repositorios con seguimiento.
- Git reset: es acerca de actualizar tu rama, moviendo la punta con el fin de agregar o eliminar commits de la rama. Esta operación cambia el historial de commits.

7. ¿Puedes mencionar algunos de los repositorios de Git más reconocidos y utilizados en la actualidad?

GitHub

Es un servicio de intercambio de archivos o códigos para colaborar con diferentes personas.

GitHub es un popular software de control de versiones. Esto es útil cuando más de una persona está trabajando en un proyecto.

GitLab

GitLab es un repositorio de Git basado en la web que ofrece repositorios abiertos y privados gratuitos, capacidades de seguimiento de problemas y wikis. Es una completa plataforma DevOps que permite a los profesionales realizar todas las actividades de un proyecto, desde la planificación y gestión del código fuente hasta la monitorización y seguridad. También permite que los equipos colaboren y construyan un mejor software.

Bitbucket

BitBucket es un servicio basado en la nube que ayuda a los desarrolladores a almacenar y administrar su código, así como a rastrear y controlar los cambios realizados en el código. BitBucket ofrece un servicio de hosting de repositorio Git basado en la nube. La interfaz es lo suficientemente simple como para que incluso los programadores novatos puedan aprovechar Git. En general, se requieren más conocimientos técnicos y uso de la línea de comandos para usar Git por sí solo.

Bibliografía.

- <https://docs.github.com/es/pull-requests/collaborating-with-pull-requests/proposing-changes-to-your-work-with-pull-requests/about-branches>
- <https://git-scm.com/docs/git/es>
- <https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/using-branches/git-checkout>
- <https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/what-is-git#:~:text=Git%20es%20un%20proyecto%20de,sistema%20operativo%20Linux%2C%20en%202005.>
- <https://aulab.es/articulos-guias-avanzadas/89/los-principales-repository-remote-de-git-github-gitlab-y-bitbucket#:~:text=Los%20principales%20repository%20remote%20de%20Git%3A%20Github%2C%20Gitlab%20y%20Bitbucket>