

Actividades

- 1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas) :

• ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de alojamiento de código fuente que usa Git como sistema de control de versiones. Permite a los desarrolladores almacenar sus proyectos, colaborar con otros, hacer revisiones de código, y gestionar el desarrollo de proyectos de manera eficiente.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Accede a [GitHub](https://github.com).

En la esquina superior derecha, haz clic en el ícono de (+) y selecciona "**Nuevo repositorio**".

Ingresar un nombre para el repositorio.

Decidir si el repositorio será público o privado.

Clic en "**Crear repositorio**".

¿Cómo crear una rama en Git?

`git branch nombre-de-la-rama`

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

`git checkout nombre-de-la-rama`

¿Cómo fusionar ramas en Git?

git checkout rama-de-destino

git merge rama-a-fusionar

¿Cómo crear un commit en Git?

git add .

git commit -m "Mensaje del commit"

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

git push origin nombre-de-la-rama

¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión del repositorio que se encuentra almacenada en un servidor o en una plataforma como GitHub. Permite la colaboración entre desarrolladores y el acceso a versiones del código de manera remota.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

git remote add origin <https://github.com/usuario/repositorio.git>

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

git push origin nombre-de-la-rama

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

git pull origin nombre-de-la-rama

¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio de otro usuario. Esto permite hacer cambios y experimentos sin afectar el repositorio original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1. Ir al repositorio que quieres forkear en GitHub.
2. clic en el botón "Fork" en la parte superior derecha.
3. Selecciona tu cuenta.
4. Después clonarlo en la máquina y trabajar en él.

¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?

1. Empuja tus cambios a tu fork en GitHub.
2. Ir al repositorio original en GitHub y haz clic en "New Pull Request".
3. Seleccionar la rama con los cambios y comparar con la rama base del repositorio original
4. Agregar una descripción de lo que se ha cambiado y hacer clic en "Create Pull Request".

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. En el repositorio en GitHub, ir a la pestaña "Pull Requests".
2. Hacer clic en la solicitud de extracción que deseas revisar.
3. Revisa los cambios y, si todo está bien, haz clic en el botón "Merge pull request".
4. confirmar haciendo clic en "Confirm merge".

¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) en Git es una referencia que se utiliza para marcar puntos específicos en el historial del repositorio, como una versión estable o una versión de lanzamiento.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

```
git tag nombre-de-etiqueta
```

o

```
git tag -a nombre-de-etiqueta -m "Mensaje descriptivo"
```

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

```
git push origin nombre-de-etiqueta
```

enviar todas las etiquetas a la vez:

```
git push --tags
```

¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es una secuencia de registros (commits) que muestra todos los cambios realizados en el repositorio a lo largo del tiempo. Puedes ver cómo ha evolucionado el proyecto y revertir a versiones anteriores si es necesario.

¿Cómo ver el historial de Git?

```
git log
```

Este comando muestra una lista de todos los commits realizados en el repositorio, con su hash, autor y mensaje de commit.

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Puedes buscar en el historial de Git usando el comando `git log` con opciones adicionales.

```
git log --grep="mensaje de búsqueda"
```

Esto buscará los commits que contengan el mensaje específico

¿Cómo borrar el historial de Git?

Para borrar el historial de Git, puedes usar comandos como `git rebase` o `git reset`.

```
git reset --hard <commit-id>
```

Tener en cuenta que este tipo de acción puede sobrescribir cambios importantes y no es reversible.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un repositorio cuyo contenido solo es accesible para las personas a quienes se les ha dado acceso explícito. No es visible para el público en general.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

1. Ve a tu página principal en GitHub y haz clic en el botón "Nuevo".
2. Completa los detalles del repositorio, como nombre y descripción.
3. Bajo la opción "Visibilidad", selecciona "Privado".
4. Haz clic en "Crear repositorio".

¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

1. Ir al repositorio privado en GitHub.
2. Haz clic en "Settings" (Configuración) en la parte superior del repositorio.
3. En el menú lateral izquierdo, selecciona "Manage access".
4. Haz clic en "Invite a collaborator".
5. Ingresa el nombre de usuario de la persona que deseas invitar y selecciona "Add".

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público es un repositorio cuyo contenido es accesible para cualquier persona en la web. No necesita ser invitado para ver ni colaborar en el repositorio.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

1. Ve a tu página principal en GitHub y haz clic en el botón "Nuevo".
2. Completa los detalles del repositorio, como nombre y descripción.
3. Bajo la opción "Visibilidad", selecciona "Público".
4. Haz clic en "Crear repositorio".

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Para compartir un repositorio público, solo necesitas enviar el enlace al repositorio. El enlace tendrá esta estructura:

<https://github.com/usuario/nombre-del-repositorio>