

Práctico 2: Git y GitHub - Solución

Alumno: Tiseira Gustavo Hernan.

Actividades

1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada

(Desarrollar las respuestas) :

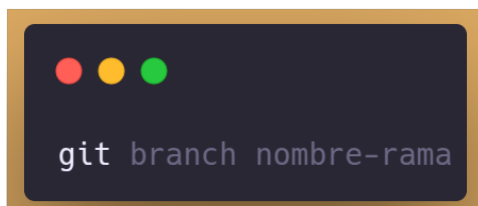
- **¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma en la nube que se basa en el sistema de control de versiones Git para permitir a los desarrolladores alojar, administrar y compartir repositorios, facilitando así la colaboración y el control de versiones en proyectos de software.

- **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

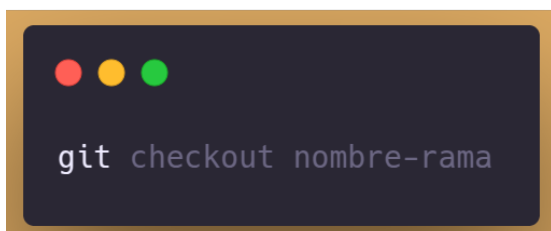
1. Inicia sesión en GitHub.
2. Haz clic en el botón "+" en la esquina superior derecha y selecciona "Nuevo repositorio".
3. Introduce un nombre y una descripción opcional.
4. Elige la visibilidad (público o privado).
5. Opcionalmente, inicializa con un README.
6. Haz clic en "Crear repositorio".

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

A terminal window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top left corner. The text 'git branch nombre-rama' is displayed in a light blue monospace font.

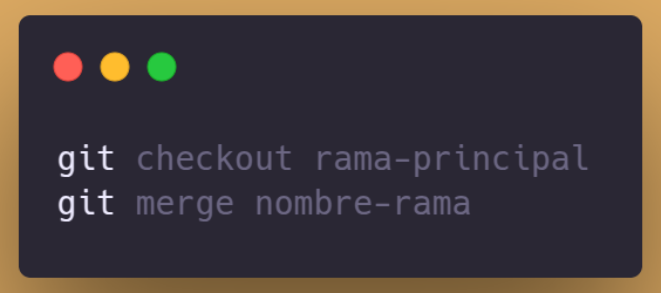
```
git branch nombre-rama
```

- **¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

A terminal window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top left corner. The text 'git checkout nombre-rama' is displayed in a light blue monospace font.

```
git checkout nombre-rama
```

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?



```
git checkout rama-principal
git merge nombre-rama
```

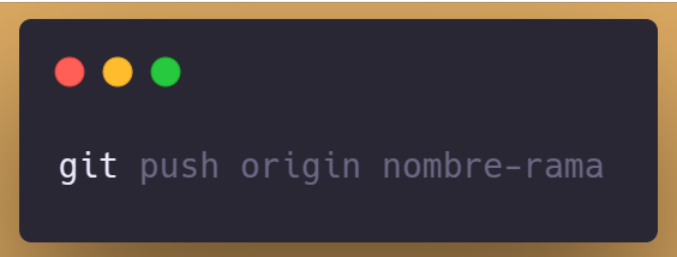
(Si el nombre de mi rama principal es "main", debo usar "main" en lugar de "rama-principal".)

- ¿Cómo crear un commit en Git?



```
git add .
git commit -m "Mensaje del commit"
```

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?



```
git push origin nombre-rama
```

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión de un repositorio alojado en un servidor, como GitHub, que permite la colaboración en equipo.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?



```
git remote add origin URL-del-repositorio
```

- **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**



```
git push origin nombre-rama
```

- **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**



```
git pull origin nombre-rama
```

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Es una copia de un repositorio que reside en una cuenta de GitHub distinta a la original. Esto permite realizar modificaciones en el repositorio copiado sin afectar el repositorio original.

- **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

1. Ve al repositorio en GitHub.
2. Haz clic en el botón "Fork".

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

1. Clonar el repositorio (si aún no lo tienes)
2. Crear y cambiar a una nueva rama. Esto te posibilita trabajar en una rama aislada, sin generar cambios en la rama principal (que usualmente es main o develop).
3. Realizar cambios en el código.
4. Agregar y confirmar los cambios.

5. Subir la rama al repositorio remoto

6. Crear el Pull Request en GitHub

- Ve al repositorio en GitHub.
- Accede a la pestaña "Pull requests".
- Haz clic en "New Pull Request".
- Selecciona la rama de origen (mi-nueva-rama) y la rama de destino (main o la que corresponda).
- Revisa los cambios y proporciona un título y descripción para el PR.
- Haz clic en "Create Pull Request".

7. Esperar revisión y aprobación

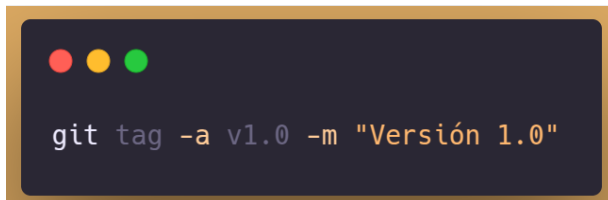
- **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

- Ve al repositorio en GitHub.
- En la pestaña "Pull Requests", selecciona la solicitud.
- Revisa los cambios y haz clic en "Merge pull request".

- **¿Qué es una etiqueta en Git?**

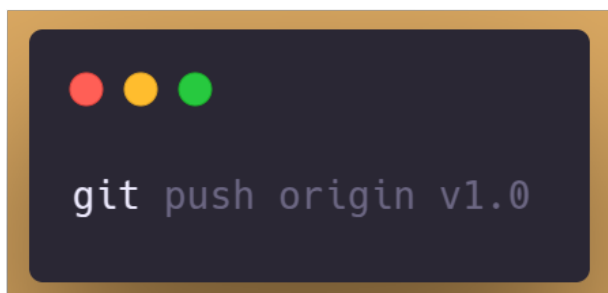
Es una referencia que marca un punto específico en el historial de Git, generalmente utilizada para versiones.

- **¿Cómo crear una etiqueta en Git?**



```
git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"
```

- **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**



```
git push origin v1.0
```

- **¿Qué es un historial de Git?**

Es el registro de todos los cambios realizados en un repositorio.

- **¿Cómo ver el historial de Git?**



- **¿Cómo buscar en el historial de Git?**



- **¿Cómo borrar el historial de Git?**

se puede hacer eliminando el directorio .git:



- **¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Es un repositorio que solo puede ser accedido por usuarios autorizados.

- **¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**

Los mismos pasos de creación de repositorio, pero selecciona "Privado".

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

- Ve al repositorio y haz clic en "Settings".
- En "Manage access", agrega el usuario.

- **¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Es un repositorio accesible por cualquier usuario de Internet.

- **¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**

Selecciona "Público" al crear un repositorio.

- **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

Compartiendo la URL del repositorio, por ejemplo:

<https://github.com/brujo88/UTN-TUPaD-P1>

2) Actividad

<https://github.com/brujo88/Tup-Tp2-Actividad-2>

3) Actividad

<https://github.com/brujo88/Tup-Tp2-Actividad-3>