

Práctico 2: Git y GitHub

Fabiana Rossetto

1)

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en Git. Permite alojar repositorios de código de manera remota, gestionar versiones de software, colaborar con otros desarrolladores y realizar seguimiento de cambios en proyectos.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Iniciar sesión en GitHub.
2. Hacer clic en el botón "+" en la parte superior derecha y seleccionar "New repository".
3. Ingresar un nombre para el repositorio y una descripción opcional.
4. Elegir la visibilidad (público o privado).
5. Se puede añadir un archivo README o no.
6. Hacer clic en "Create repository".

¿Cómo crear una rama en Git?

Ejecutar el siguiente comando en git bash:

```
git branch nombre-de-la-rama
```

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

```
git checkout nombre-de-la-rama
```

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Estando en la rama principal donde queremos fusionar los cambios:

```
git merge nombre-de-la-rama
```

¿Cómo crear un commit en Git?

Después de realizar cambios en los archivos:

```
git add .
```

```
git commit -m "aca va el mensaje del commit"
```

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

`git push origin nombre-de-la-rama`

¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión alojada en un servidor de un repositorio Git

¿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-de-la-rama`

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

`git pull origin nombre-de-la-rama`

¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio en GitHub que permite modificarlo sin afectar el original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1. Ir al repositorio en GitHub.
2. Hacer clic en el botón "Fork" en la parte superior derecha.

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

1. Subir los cambios al fork.
2. Ir al repositorio original y hacer clic en "Pull Requests".
3. Hacer clic en "New pull request" y seleccionar la rama con los cambios.
4. Enviar la solicitud.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. Ir a la pestaña "Pull Requests" del repositorio.
2. Seleccionar la solicitud.
3. Revisar los cambios y hacer clic en "Merge pull request".

¿Qué es una etiqueta en Git?

Es un marcador que se usa para identificar versiones específicas del código.

¿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 y commits realizados en un repositorio.

¿Cómo ver el historial de Git?

```
git log
```

¿Cómo buscar en el historial de Git?

```
git log --grep "palabra clave"
```

¿Cómo borrar el historial de Git?

eliminar el historial y reiniciar el repositorio:

```
rm -rf .git
```

```
git init
```

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo las personas autorizadas pueden ver y acceder.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crear un repositorio, seleccionar la opción "Private".

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

1. Ir a "Settings" > "Manage Access".
2. Hacer clic en "Invite collaborator" e ingresar su nombre de usuario.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio accesible para cualquier persona en GitHub.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al crear un repositorio, seleccionar la opción "Public".

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Se puede compartir la URL del repositorio para que otros puedan verlo y clonarlo.

2)

<https://github.com/FabyRossetto/ejercicio-2-tp2.git>

3)

<https://github.com/FabyRossetto/conflicto-modificaciones.git>