

Práctico 2: Git y GitHub

Akier Aguirrezabala

1)

¿Qué es GitHub?

Es una plataforma basada en la web que permite alojar y gestionar proyectos que utilizan el sistema de control de versiones Git. Facilita la colaboración entre desarrolladores mediante funcionalidades como pull requests, issues y gestión de ramas.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Desde la interfaz web de GitHub, se presiona "New" o "Create repository", se asigna un nombre, una descripción opcional, y se selecciona si será público o privado. Se puede inicializar con un README.

¿Cómo crear una rama en Git?

Con el comando:

```
git checkout -b nombre_rama
```

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Con el comando:

```
git checkout nombre_rama
```

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Primero te aseguras de estar en la rama destino (por ejemplo, main) y luego ejecutas:

```
git merge nombre_rama
```

¿Cómo crear un commit en Git?

Primero se agregan los archivos con `git add .` y luego:

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

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Se usa el comando:

```
git push origin nombre_de_rama
```

¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión del proyecto alojada en un servidor remoto (como GitHub), que permite colaborar y compartir código con otros.

¿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_rama
```

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

```
git pull origin nombre_de_rama
```

¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio alojada en tu cuenta, permitiéndote modificarlo sin afectar el original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Desde la página del repositorio original en GitHub, presionás el botón "Fork" en la esquina superior derecha.

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

Desde la interfaz web, luego de subir cambios en una rama diferente, se abre un "Pull Request" hacia el repositorio base.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

El propietario del repositorio debe revisar el pull request y hacer clic en "Merge pull request".

¿Qué es una etiqueta en Git?

Es un marcador que se utiliza para señalar versiones específicas del proyecto, comúnmente usado para releases.

¿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 commits realizados en el repositorio.

¿Cómo ver el historial de Git?

`git log`

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Se puede usar `git log --grep="texto"` o `git log -S'fragmento'`.

¿Cómo borrar el historial de Git?

No se puede borrar el historial como tal, pero se puede reescribir usando comandos como `git rebase -i` o `git filter-branch`.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo pueden ver quienes hayan sido invitados a colaborar.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crearlo, marcar la opción "Private".

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

Desde "Settings" → "Manage access" → "Invite collaborator".

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio accesible para cualquier usuario de GitHub.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al crear el repositorio, marcar la opción "Public".

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Se copia y envía la URL del repositorio.

- 2) https://github.com/Apyrrr/Repo_punto2
- 3) <https://github.com/Apyrrr/-conflict-exercise>