

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

Programación I

Práctico 2: Git y GitHub

- **¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma en la que podemos guardar proyectos de programación y trabajar en equipo usando Git para el control de versiones.

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

Primero iniciamos sesión, después tocamos el botón "New", completamos el nombre del repositorio y elegimos si queremos que sea público o privado.

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

Con el comando `git branch nombre-de-la-rama` creamos una nueva rama.

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

Usamos el comando `git checkout nombre-de-la-rama` para movernos a otra rama.

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Primero cambiamos a la rama donde queremos traer los cambios, y después hacemos `git merge nombre-de-la-otra-rama`.

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

Primero agregamos los cambios con `git add .` y después hacemos `git commit -m "mensaje del commit"`.

- **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

Después de hacer el commit, usamos `git push origin nombre-de-la-rama` para mandarlo al repositorio.

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Es una copia de nuestro proyecto que está en internet (por ejemplo, en GitHub).

- **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

Con el comando `git remote add origin URL-del-repositorio`.

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

Usamos `git push` seguido del nombre del remoto y la rama, como `git push origin main`.

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

Con `git pull origin nombre-de-la-rama` traemos los cambios hechos en GitHub.

- **¿Qué es un fork de repositorio?**
Es hacer una copia de un repositorio de otra persona en nuestro GitHub para poder trabajar de manera independiente.
- **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**
Entramos al repositorio que queremos copiar y apretamos el botoncito que dice "Fork".
- **¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?**
Después de hacer cambios en un fork, vamos a GitHub y apretamos "New Pull Request" para pedir que nuestros cambios se unan al original.
- **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**
El dueño del repositorio revisa el pull request y, si está todo bien, aprieta "Merge" para unir los cambios.
- **¿Qué es una etiqueta en Git?**
Es una forma de marcar un punto importante en la historia del proyecto, como una versión final.
- **¿Cómo crear una etiqueta en Git?**
Con el comando `git tag nombre-de-la-etiqueta`.
- **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**
Primero la creamos y después usamos `git push origin nombre-de-la-etiqueta`.
- **¿Qué es un historial de Git?**
Es el registro de todos los cambios (commits) que hicimos en el proyecto.
- **¿Cómo ver el historial de Git?**
Con el comando `git log`.
- **¿Cómo buscar en el historial de Git?**
Podemos usar `git log --grep="palabra-clave"` para buscar algo en los mensajes de los commits.
- **¿Cómo borrar el historial de Git?**
No se puede borrar el historial de forma simple, pero se puede reescribir usando comandos avanzados como `git rebase` o `git filter-branch`, aunque no se recomienda hacerlo.
- **¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**
Es un repositorio que solo las personas que el dueño autoriza pueden ver y trabajar.
- **¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**
Al crear un repositorio, marcamos la opción "Private" antes de crearlo.

- **¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?**
Vamos a la parte de "Settings" -> "Manage Access" y ahí invitamos a la persona que queremos.
- **¿Qué es un repositorio público en GitHub?**
Es un repositorio que cualquier persona puede ver.
- **¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**
Al momento de crearlo, seleccionamos la opción "Public".
- **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**
Simplemente copiamos el link del repositorio y se lo pasamos a quien queramos.

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

Programación I