

Práctico 2: Git y GitHub

Programación 1

Alumno: Lucas Pucheta

1) ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma que funciona como una red social de programación, donde los programadores pueden almacenar, compartir y colaborar en proyectos utilizando Git. Se puede gestionar los repositorios, hacer control de versiones y trabajar en equipo.

2) ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en GitHub debemos:

- Tener una cuenta en GitHub.
- Ir a la sección de repositorios.
- Darle a "New".
- Elegir el nombre para nuestro repositorio.
- Elegir si será público o privado.
- Para finalizar darle a crear repositorio.

3) ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama en git debemos utilizar el comando:

git branch nombre-de-nueva-rama

4) ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para movernos a otra rama utilizamos el comando:

git checkout nombre-de-rama

5) ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar ramas utilizamos el comando:

git merge nombre-de-rama

6) ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit primero agregamos los archivos con:

git add .

Y luego ya podemos crear el commit con:

git commit -m "nombre del commit"

7) ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar un commit a GitHub debemos colocar lo siguiente:

git push origin nombre-de-rama

8) ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es un repositorio almacenado en un servidor, como GitHub, que permite colaborar y realizar copias del código.

9) ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Ya teniendo nuestro repositorio local con Git, debemos usar este comando:
git remote add URL-del-repositorio (nos la dan a la hora de crear el repositorio en GitHub).

10) ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Luego de haber realizado nuestros commits:

git push origin nombre-de-rama

11) ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para esto usamos:

git pull origin nombre-de-rama

12) ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de algún repositorio en tu cuenta de GitHub.

13) ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

En el repositorio al que quieres copiar, haz click en el botón **Fork** en la parte superior derecha, en unos segundos el repositorio aparecerá clonado en tu cuenta.

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

Primero debemos subir los cambios de nuestro fork. En GitHub vamos a la pestaña Pull Request, hacemos click en “new pull request”, seleccionamos la rama y enviamos la solicitud

15) ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

En la pestaña de pull request del repositorio original, abrimos la solicitud y revisamos los cambios, si todo está en orden hacemos click en “Merge Pull Request”.

16) ¿Qué es una etiqueta en Git?

En git una etiqueta o tag son marcas en el historial de commits para identificar versiones importantes.

17) ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta debemos usar el siguiente comando:

git tag -a v1.0 -m “version 1.0”

18) ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviarla debemos colocar:

git push origin v1.0

19) ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits del repositorio

20) ¿Cómo ver el historial de Git?

Para verlo solo debemos colocar:

git log

21) ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Podemos buscar commits en específico usando:

git log --grep="palabra clave"

22) ¿Cómo borrar el historial de Git?

Podemos sobrescribir el historial usando lo siguiente, pero hay que tener cuidado ya que no se puede deshacer fácilmente.

git push --force

23) ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio al que solo el dueño y los colaboradores tienen acceso.

24) ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crear un repositorio nos dará la opción de ponerlo en privado

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

En settings vamos a "manage access", allí damos click en "Invite a collaborator" y escribimos el nombre de usuario.

26) ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio que cualquier persona puede ver y clonar.

27) ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al crear el repositorio le damos en public

28) ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Solo copiamos la URL y se la pasamos a quien queramos.