

Trabajo práctico n2: Git y GitHub

- 1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas):

1. ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en Git que permite almacenar, gestionar y compartir código. Ofrece herramientas para el control de versiones, colaboración en proyectos.

2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en Github hay que iniciar sesión, hacer click en el botón de “New repository”, definir el nombre del repositorio, definir si será público o privado. Y finalmente, hacer click en “Create repository”

3. ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama en git se utiliza el comando:
`git branch nombre-de-rama`

4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a otra rama hay que usar el comando:
`git checkout nombre-de-rama`

5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar una rama a la actual se utiliza:
`git merge nombre-de-rama-a-fusionar`

6. ¿Cómo crear un commit en Git?

Para registrar los cambios realizados en git se utiliza:
`git add .`
`git commit -m “comentario”`

7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar el commit a github el comando que se utiliza es:
`git push origin nombre-de-rama`

Para que esto se pueda hacer, previamente se debe haber conectado con el repositorio de github.

8. ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una copia del repositorio almacenada en github que permite colaborar entre usuarios y sincronizar cambios.

9.¿Cómo agregar un repositorio remoto a Github?

El comando que se utiliza para agregar un repositorio a github es
git remote add origin URL-del-repositorio

Para esto, es necesario que ya haya un repositorio inicializado en git de forma local
git init

10.¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar los cambios a un repositorio remoto se usa el comando:
git push origin nombre-de-rama

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

Para obtener los últimos cambios de un repositorio remoto se usa el comando:
git pull origin nombre-de-rama

12.¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en mi cuenta de github. Permite hacer cambios en él sin afectar al repositorio original.

13.¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un fork, hay que ir a la url del repositorio al que se desea hacer el fork, y luego presionar en la opción fork dentro del repositorio y esperar que se cargue la copia en la cuenta propia.

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

Hay que ir al repositorio en github, abrir la pestaña de “pull requests”, hacer click en “New pull request”, seleccionar las ramas de origen y destino, escribir el título, una descripción y hacer click en el botón de “Create pull request”

15.¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Hay que ir a la pestaña de pull requests, abrir solicitud pendiente, revisar los cambios, y hacer click en “Merge pull request”

16.¿Qué es una etiqueta en git?

Una etiqueta o tag es una referencia a un commit específico, también usada para marcar versiones de software.

17. ¿Cómo crear una etiqueta en git?

Para crear una etiqueta en git se usa el comando:
git tag nombre-etiqueta

18.¿Cómo enviar una etiqueta a github?

Para enviar una etiqueta a github se utiliza el comando
git push origin nombre-etiqueta
o bien para enviar todas se utiliza
git push origin --tags

19.¿Qué es el historial de git?

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

20.¿Cómo ver el historial de git?

Utilizando el comando:

`git log`

21.¿Cómo buscar en el historial de git?

Utilizando el comando:

`git log --grep="texto-a-buscar"`

22.¿Cómo borrar el historial de git?

Que yo sepa, no se puede borrar el historial, supongo que habrá que borrar el repo de git o .git en el repositorio local y volver a subirlo.

23.¿Qué es un repositorio privado en github?

Un repositorio que sólo es accesible por los usuarios que tienen permisos.

24.¿Cómo crear un repositorio privado en github?

De la misma forma que se explicó como crear un repositorio en github, sólo que clickeando en la opción de "private"

25.¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en Github?

Ir al link del repositorio, hacer click en "settings", seleccionar "collaborators", ingresar el nombre del usuario, y hacer click en "Add collaborator"

26.¿Qué es un repositorio público en github?

Un repositorio accesible por cualquier persona de internet.

27.¿Cómo crear un repositorio público en github?

De la misma forma que se explicó como crear un repositorio en github, sólo que clickeando en la opción de "public".

28.¿Cómo compartir un repositorio público en github?

Simplemente copiando y pegando la url del repositorio.