

Práctico 2: Git y GitHub

Estudiante: Debora Jeanette Arce Sposito

Actividades

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

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma en línea que permite almacenar proyectos que usan el sistema de control de versiones Git. Almacena los repositorios en la nube, lo que facilita el trabajo colaborativo entre desarrolladores ubicados en distintas partes del mundo.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crearlo en local desde una terminal corrés los siguientes comandos:

`mkdir miCarpeta` : sirve para crear la carpeta para el proyecto

`cd miCarpeta` : me muevo a la carpeta que creé anteriormente

`git init` : inicializa el repositorio

`git remote add origin [URL]` : para conectarlo con un repo vacio en github una vez que hayas agregado tus archivos al repo local ( al menos el readme)

Para crearlo desde GitHub

Desde la página de github, habiendo iniciado sesión, se hace click en “new repository” que va a generar un repositorio nuevo. Dejamos la casilla readme tildada para que nos genere el readme y completamos los datos necesarios.

Vamos a una terminal en nuestra máquina y corremos el comando

`git clone [URL]`

- ¿Cómo crear una rama en Git?

`git branch <miRamaNueva>`

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

`git checkout miRamaNueva`

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

`git merge <otraRama>`

- ¿Cómo crear un commit en Git?

`git commit -m “mi mensaje de commit”`

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

`git push`

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un espacio de trabajo /carpeta en la nube donde podemos crear versiones de nuestros proyectos.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

`git remote add origin [URL]`

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

`git push`

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

`Git pull`

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Una copia completa de un repositorio

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Desde github ingresás a la url del repositorio a forkear

hacés clic en fork

copiás la url del nuevo repositorio

en una terminal en tu pc (para tenerlo local) haces `git clone [url]`

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

Debés crear la solicitud en la que se vean los cambios, agregar un comentario de lo que modificaste y seleccionar contra qué rama estás haciendo el pull request. Luego hacés clic en enviar y eso le llega a los admins / aprobadores del repositorio para que puedan decidir si integrar o no tus cambios.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Revisás los cambios enviados, podés generar comentarios preguntando sobre tus dudas o sugiriendo alguna mejora. Una vez que estés OK con los cambios y que, en caso de haberlos, se hayan solucionado los conflictos, se procede con el merge.

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es una forma de administrar el trabajo categorizándolo, creando un punto específico en el historial. De esa forma podemos tener agrupados los cambios por cada versión.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

`git tag v1.4 -m "versión 1.4"`

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

`git push origin v1.4` : si quiero enviar una etiqueta específica

`git push --tags` : si quiero enviar todas

- ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de los commits, qué archivos se modificaron, cuándo y quien los modificó

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Usando el comando `git log`

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar por texto de commit se puede usar `git log --grep "palabra"`

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Usando `git checkout --orphan miNuevaRama`

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio con acceso restringido al propietario y a quienes él mismo agregue.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Eligiendo la opción "private" al crear un nuevo repositorio desde su web

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

Desde el repositorio > Settings > Collaborators > Manage Access > Add People

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio sin restricción de acceso. Cualquier persona puede verlo.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Seleccionando la opción "public" al crear el repositorio

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Compartiendo la url al repositorio