

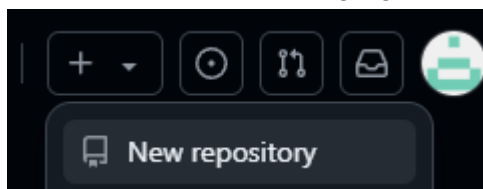
1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas) :

1. ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma que almacena repositorios y permite su modificación de forma colaborativa a través del programa de control de versiones Git.

2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un nuevo repositorio en GitHub, una vez logueados dentro de la plataforma, en la parte superior derecha seleccionamos agregar nuevo > repositorio



Por último agregamos el nombre del nuevo repositorio que debe coincidir con el espacio de trabajo en nuestra máquina local y una descripción.

A screenshot of the 'Create new repository' form on GitHub. At the top, it says 'Required fields are marked with an asterisk (\*)'. There are two main sections: 'Owner' and 'Repository name'. The 'Owner' section has a dropdown menu showing 'rodrigmc'. The 'Repository name' section has a text input field containing 'Nuevo-repositorio', with a green checkmark and the text 'Nuevo-repositorio is available.' below it. Below these, there is a line of text: 'Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about sturdy-octo-doodle ?'. There is also a 'Description (optional)' section with a text input field containing 'Agregamos descripción'. At the bottom, there is a 'Public' checkbox which is checked, with the text 'Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.'

con estas opciones ya estaríamos listos para crear el repositorio en GitHub y sincronizarlo a través de git con nuestro repositorio local.

3. ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una nueva rama en Git utilizamos el comando `git branch <nombre de la nueva rama>`

4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Podemos cambiar de ramas en Git utilizando el comando `git checkout <nombre de la rama>`

5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

primero nos posicionamos en la rama en la cual queremos unificar información, una vez en la rama deseada utilizamos el comando `git merge <rama a fusionar>`

¿Cómo crear un commit en Git?

Un commit en git se crea con el comando `git commit m- "mensaje"` previamente a un git, debemos añadir todos los cambios producidos con `git add` .

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

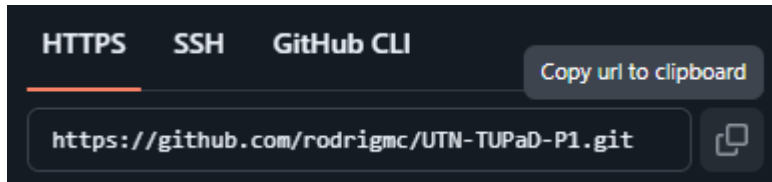
podemos enviar un commit a GitHub utilizando el comando `git push origina <nombre de la rama>`

¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto nos permite acceder a nuestro código en cualquier momento y lugar

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

para agregar un repositorio remoto a git, primero copiamos el link al repositorio



y luego desde git hacemos git remote add origin <link del repositorio>

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

con el comando git push origin <nombre de la rama>

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

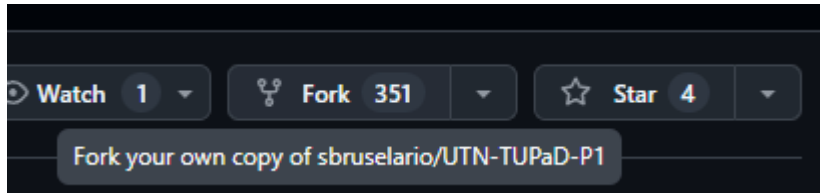
con el comando git pull origin <nombre del repositorio>

¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork de repositorio sirve para crear una copia de un repositorio en nuestra propia cuenta de GitHub

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Desde el repositorio desde el cual queremos hacer un fork



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

Para enviar una solicitud de extracción utilizamos el comando git push origin <nombre de la rama>

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Luego de hacer un fork del proyecto y clonarlo en nuestro repositorio local

¿Qué es un etiqueta en Git?

Las etiquetas nos sirven para añadir información importante a los proyectos, como versiones o grandes cambios, también facilitan la búsqueda o clasificación por etiqueta.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

con el comando git tag como base se puede crear una etiqueta, y agregar -a para generar el nombre de la etiqueta y -m para agregar una descripción

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Si las etiquetas ya están generadas en el repositorio local se realiza un push con git push origin <nombre de la etiqueta>

¿Qué es un historial de Git?

es un listado de los cambios que se realizaron en el proyecto

¿Cómo ver el historial de Git?

con el comando git log

¿Cómo buscar en el historial de Git?

para buscar palabras claves en el historial se puede hacer un `git log --grep=<palabra clave>`, git también brinda otras opciones como buscar por autor, fecha dependiendo del comando utilizado.

¿Cómo borrar el historial de Git?

El historial de cambios en git se puede eliminar con `git reset` y diferentes comandos adicionales.

ejemplo: `git reset --hard <commit>` o `git reset --soft <commit>`

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

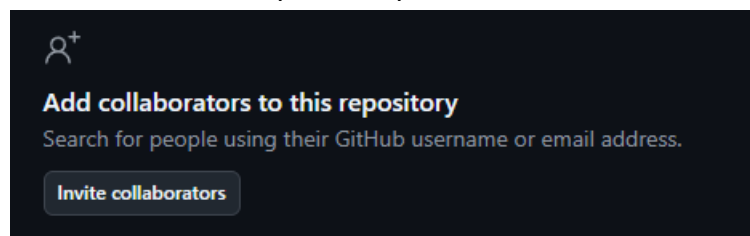
A diferencia de un repositorio público, un repositorio privado solo está disponible para el autor y las personas que sean invitadas, esto proporciona mayor control sobre quienes pueden contribuir al proyecto

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Desde la plataforma de GitHub > Agregar nuevo > Repositorio: configuramos las opciones del repositorio y en visibilidad marcamos privado, luego finalizamos seleccionando crear repositorio en la parte inferior derecha.

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

Una vez creado el repositorio privado, seleccionamos la opción: invitar colaboradores

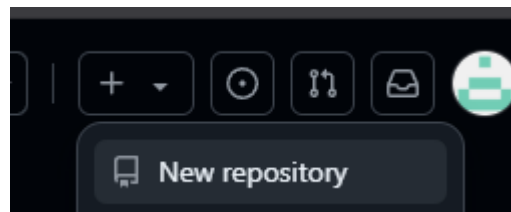


¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Tiene la misma función que un repositorio privado, sirve para almacenar nuestro código, con la diferencia que no podemos limitar el acceso que está permitido a cualquier usuario de gitHub

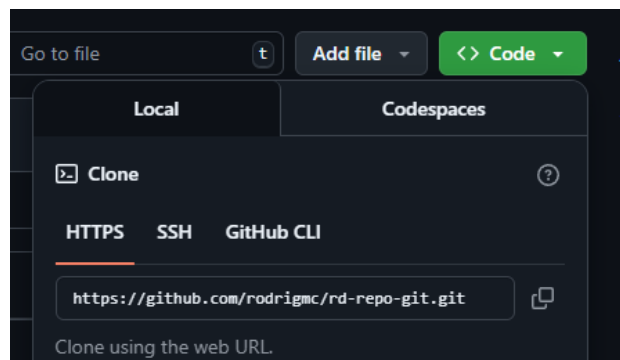
¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Ingresamos a la plataforma GitHub con nuestras credenciales, y desde la parte superior derecha de la pantalla seleccionamos, crear nuevo > nuevo repositorio. Por último ajustamos las opciones de nuestro repositorio como nombre y visibilidad para finalizar y crearlo.



¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Cada repositorio tiene una URL que podemos compartir, desde la página del repositorio, en la parte superior seleccionamos Code > copiar URL



URL repositorio 1:

<https://github.com/rodrigmc/TP2-GIT.git>

URL repositorio 2:

<https://github.com/rodrigmc/TP2-ejercicio2.git>