

Actividades

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

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma que sirve como comunidad o red social, en donde podemos subir un repositorio con archivos y código, para trabajar de manera individual o colaborativa. Esta trabaja con git por lo que se va a poder registrar todos los cambios que hagamos en nuestro código local.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un nuevo repositorio debemos seleccionar “Create new” / “new repository” y allí podremos darle un nombre a nuestro repositorio, ponerle una descripción de forma opcional, indicar si es público o privado, agregar un archivo README, en donde se puede hacer una descripción más larga, y otras opciones.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Se crea con el siguiente comando “git branch nueva-rama” o se puede crear la nueva rama y que la misma se abra automáticamente con el comando “git switch -c nueva-rama”

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

git checkout nueva-rama

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Parandonos en la rama a fucionar hacemos un merge a la otra rama, el comando es:

“git merge rama-secundaria”

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Primero debemos ejecutar el comando “git add .” para agregar todos los archivos nuevos

O “git add archivo” para subir un archivo especifico y luego realizamos el commit con el comando:

“git commit -m “comentario” ”.

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Con el comando “git push -u origin rama”

- ¿Qué es un repositorio remoto?

En nuestro caso, con las herramientas que trabajamos, un repositorio remoto es el que creamos o subimos a Github, el cual queda guardado en un servidor de la plataforma.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Si el repositorio no existe se debe hacer primero los add, commit y push correspondientes.

Luego, (o si ya existe el repositorio hacer este paso directamente) se debe ejecutar el comando:

`“git remote add origin URL_DEL_REPOSITORIO”`

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Con el comando `“git push origin rama”`

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Con el comando `“git pull origin rama”`

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Es realizar una copia de un repositorio de otra persona a tu cuenta de GitHub, para poder trabajar con la misma y no modificar el del creador.

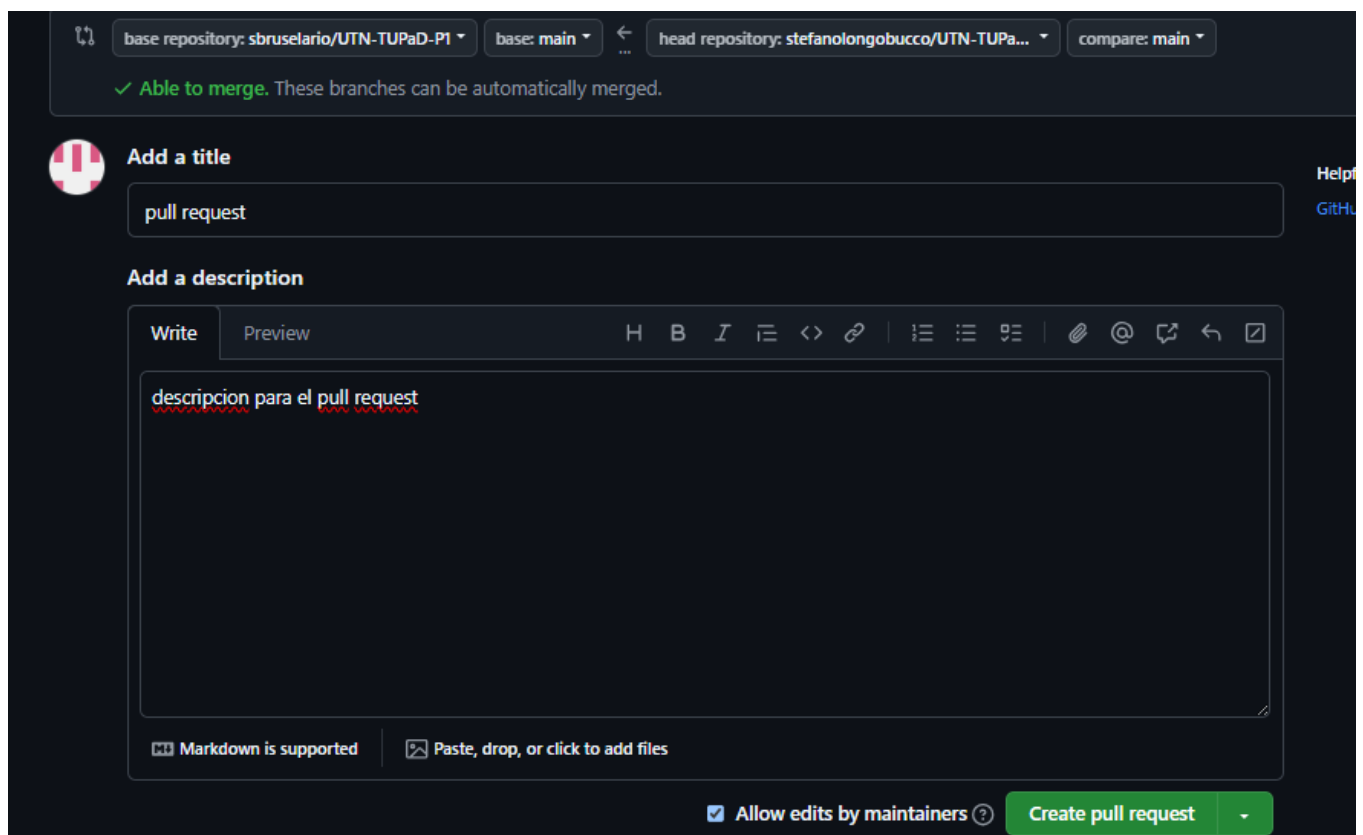
- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Nos paramos sobre el repositorio que queremos y seleccionamos el botón “Fork”. En ese momento vamos a poder indicar una descripción nuestra para el repositorio y guardarlo en nuestra cuenta.

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

Seleccionamos “crear pull request”

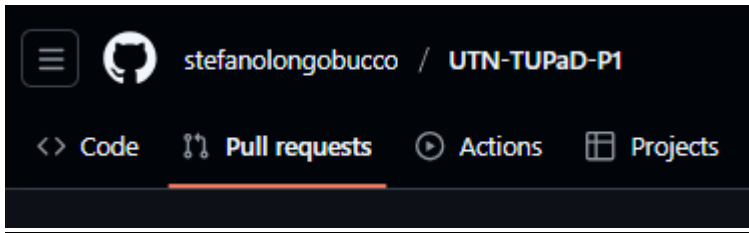
Y completamos la siguiente pantalla con un título y descripción para el creador del mismo



The screenshot shows the GitHub interface for creating a pull request. At the top, it displays the base repository as 'sbruselario/UTN-TUPaD-P1' with the 'main' branch selected, and the head repository as 'stefanolongobucco/UTN-TUPaD-P1' also with the 'main' branch selected. A green message states 'Able to merge. These branches can be automatically merged.' Below this, there is a section 'Add a title' with a text input field containing 'pull request'. Underneath is the 'Add a description' section, which includes a 'Write' tab and a 'Preview' tab. The 'Write' tab is active, showing a rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, link, and other formatting options. The text area contains the placeholder text 'descripción para el pull request'. At the bottom of the form, there is a checkbox labeled 'Allow edits by maintainers' which is checked, and a green button labeled 'Create pull request'.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Debemos pararnos sobre nuestro repositorio e ir a la pestaña “pull requests”



Ahí vamos a poder seleccionar y revisar que modificaciones se proponen.

Luego puedes hacer el merge o proponer cambios

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es una referencia permanente y estática a un commit específico. Estas sirven para gestionar versiones, es decir, revisar o revertir cambios de manera más sencilla.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Con el comando “git tag -a v1.0 -m "Primera versión estable" ”

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

“git push origin v1.0” o “git push origin --tags”

- ¿Qué es un historial de Git?

Como su nombre lo indica es un historial en donde contiene los commit, ramas, etiquetas, merge del proyecto.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Con el comando “git log”

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Hay distintas maneras de buscar en el historial de git. Algunos ejemplos son:

Buscar un commit por mensaje: git log --grep="tu palabra o frase"

Buscar por autor: git log --author="nombre del autor"

Buscar cambios en un archivo específico: git log -- <ruta/del/archivo>

Buscar por fecha: git log --since="fecha" --until="fecha"

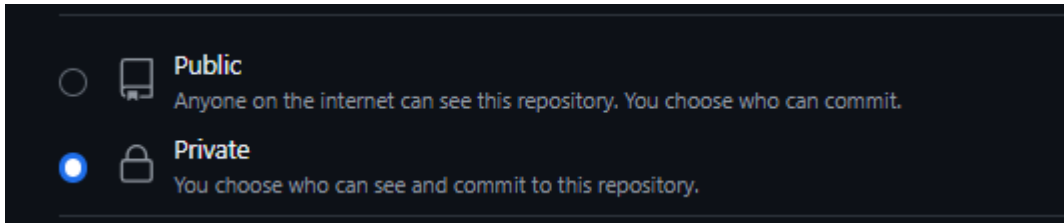
- ¿Cómo borrar el historial de Git?

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado es el que solo puede ver la persona que lo creo y a los que se le dio permiso al mismo

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Cuando creamos el repositorio indicamos la opción que dice “private”



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

Accede a la configuración del repositorio: En la parte superior derecha de la página del repositorio, encontrarás varias pestañas. Haz clic en "Settings" (Configuración), que generalmente está en la parte inferior de la barra de menú.

Acceder a la sección de "Manage access": En la barra lateral izquierda, busca la opción que dice "Manage access" (Gestionar acceso) y haz clic sobre ella. Si no la ves de inmediato, busca dentro de la sección "Access".

Invitar a un colaborador: En la página de "Manage access", haz clic en el botón "Invite a collaborator" (Invitar a un colaborador). Esto abrirá un cuadro de búsqueda donde puedes ingresar el nombre de usuario de la persona que desees invitar.

Buscar y seleccionar al usuario: En el cuadro de búsqueda, escribe el nombre de usuario de la persona a la que desees invitar. Una vez que lo encuentres, haz clic en el nombre del usuario para seleccionarlo.

Seleccionar el permiso adecuado: Después de seleccionar al usuario, se te pedirá que elijas el nivel de acceso que desees otorgarles:

Read (Lectura): Permite al usuario ver el repositorio, pero no hacer cambios.

Write (Escritura): Permite al usuario hacer cambios en el repositorio, como hacer push y crear pull requests.

Admin (Administrador): Otorga control total sobre el repositorio, incluyendo la gestión de colaboraciones y configuraciones del repositorio.

Elige el nivel de acceso que más se ajuste a las necesidades del colaborador.

Enviar la invitación: Después de elegir el nivel de acceso, haz clic en el botón "Add" (Agregar). La persona recibirá una invitación para unirse al repositorio privado. La invitación se enviará por correo electrónico o como notificación dentro de GitHub, dependiendo de la configuración del usuario.

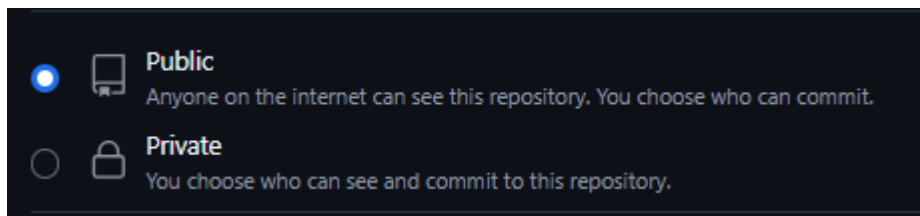
Confirmación: Una vez que el colaborador acepte la invitación, se añadirá oficialmente al repositorio con los permisos que le hayas asignado.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un proyecto de código abierto, en donde cualquier persona puede acceder al mismo para ver, clonar, forkear y contribuir al repositorio

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al crearlo seleccionamos la opción "public"



- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Simplemente copiamos la url del mismo y la compartimos