

PROGRAMACIÓN I

Trabajo Práctico N.º 2: Introducción a la Arquitectura de Computadoras

Alumno: Martínez Luciano Joaquín

Actividades

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

- ¿Qué es GitHub?
Github es una plataforma basada en la nube para compartir repositorios de forma pública o privada.
- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?
 - Iniciamos sesión en Github
 - Damos click en 'New' o 'Nuevo'



lucianomartinez27 ▾

Top repositories



Find a repository...

- Completamos los datos

Owner *



lucianomartinez27 ▾

Repository name *

UTN-TUPaD-P1

✓ UTN-TUPaD-P1 is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [ideal-palm-tree](#) ?

Description (optional)

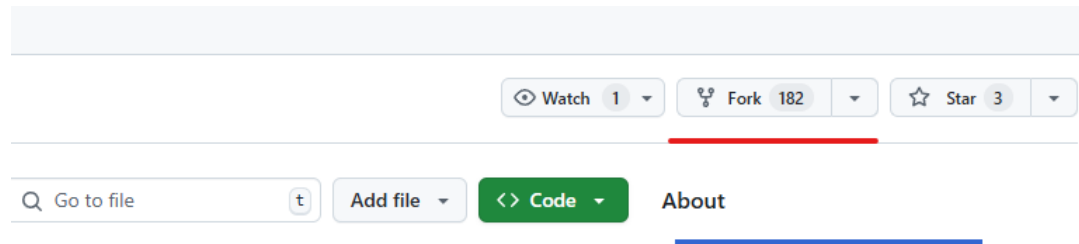
Repositorio para los ejercicios de la Tecnicatuca Universitaria en Programación a distancia de la Universidad Te

-
- Damos click a 'Create repository'

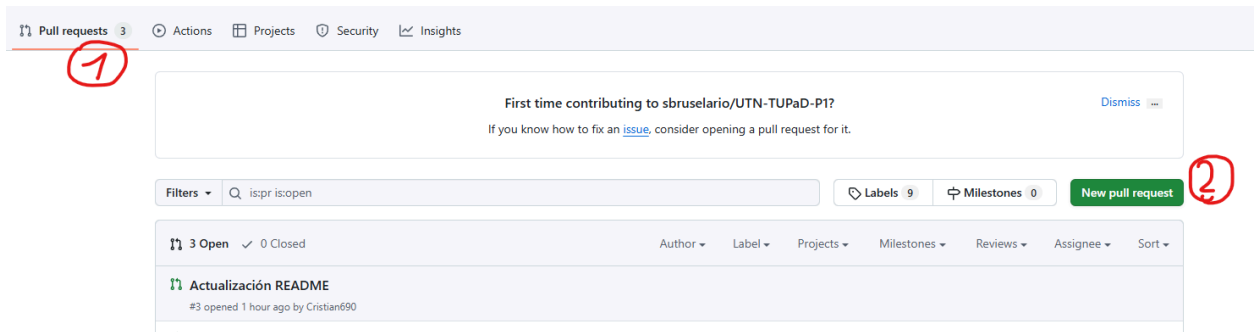
Create repository

- ¿Cómo crear una rama en Git?
 - Comando 'git branch <nombre_rama>'
- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?
 - Comando 'git checkout <nombre_rama>'
- ¿Cómo fusionar ramas en Git?
 - Comando 'git merge <nombre_rama>'
- ¿Cómo crear un commit en Git?
 - Comando 'git add <archivo>'
 - Comando 'git commit'
 - O 'git commit -m <mensaje>'
- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?
 - Agregamos el remote 'git remote add origin <https://github.com/lucianomartinez27/UTN-TUPaD-P1.git>'
 - Hacemos push al remote 'git push -u origin main'
- ¿Qué es un repositorio remoto?
 - Un repositorio que no está en nuestra computadora local (normalmente alojado en un servidor externo como GitHub, GitLab o Bitbucket), y al que se accede normalmente por https o ssh
- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?
 - 'git remote add <nombre_origin> <url_origin>'
- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?
 - 'git push -u <nombre_origin> <nombre_rama>'
- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?
 - 'git pull <nombre_origin> <nombre_rama>'
- ¿Qué es un fork de repositorio?
 - Un fork es una copia en nuestra cuenta de un repositorio en otra cuenta de github.
- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

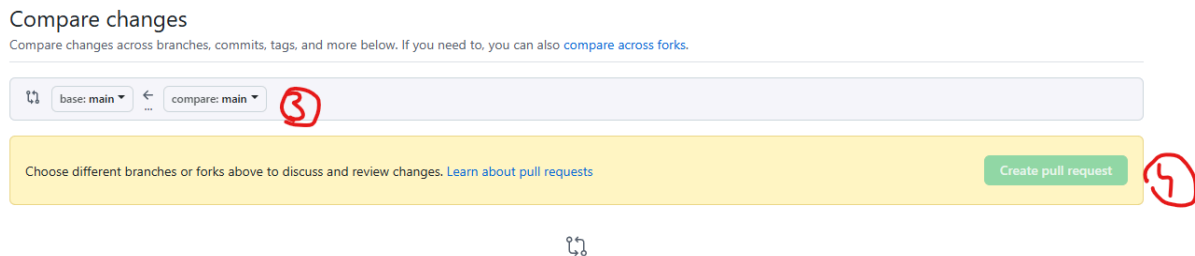
- Ingresamos al repositorio que querramos clonar en github, buscamos el botón de fork



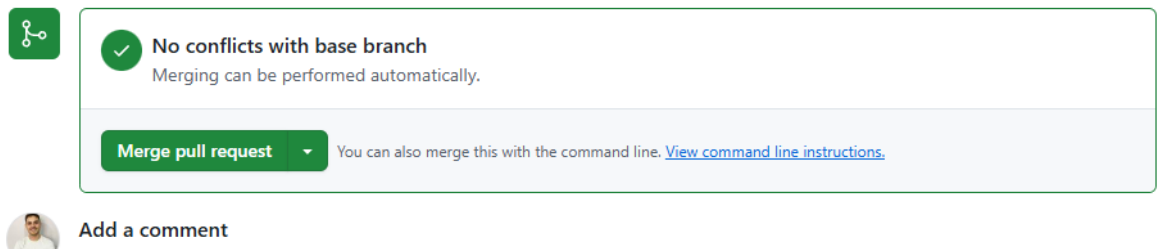
- ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?
 - Vamos a la sección **Pull requests** del repo, damos clic en **New Pull Request**



- Elegimos la rama que queremos mergear y damos click en **Create pull request**

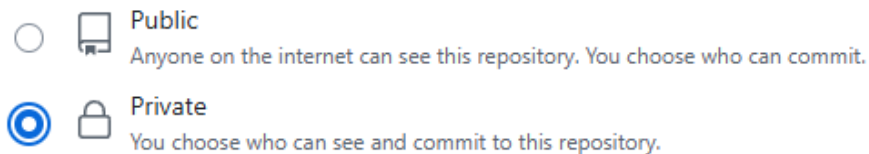


- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?
 - Dentro del pull request damos click a **Merge pull request**



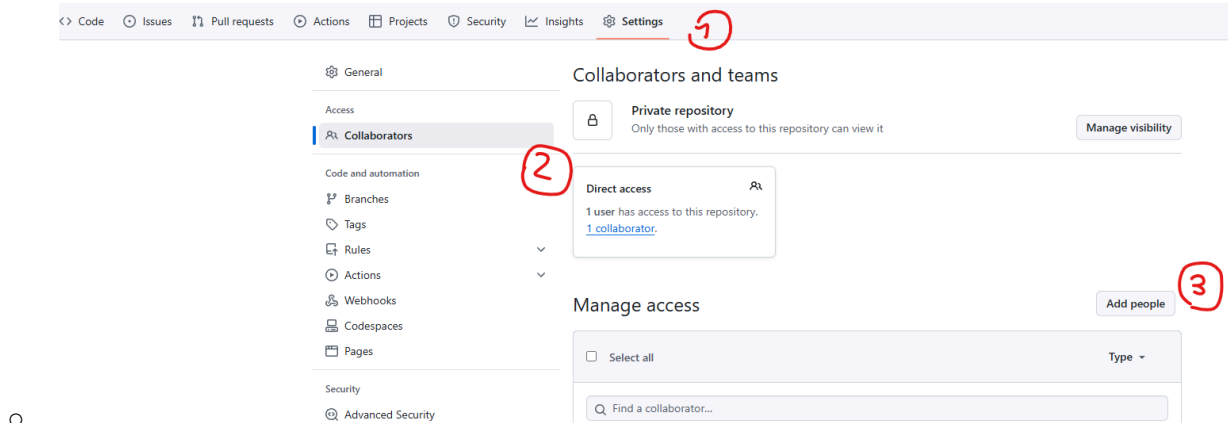
- ¿Qué es una etiqueta en Git?
 - Una etiqueta es una marca a un punto específico en la historia de git y se utiliza generalmente para marcar versiones.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?
 - `git tag <nombre_etiqueta>`
- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?
 - `git push origin <nombre_etiqueta>`
- ¿Qué es un historial de Git?
 - Es el registro de todos los commits con su hash y mensaje
- ¿Cómo ver el historial de Git?
 - `git log`
- ¿Cómo buscar en el historial de Git?
 - Se puede buscar por palabras claves utilizando el parámetro `--grep=<palabra_clave>`
- ¿Cómo borrar el historial de Git?
- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?
 - Es un repositorio al que solo puede acceder el dueño del mismo y a quien él dé permisos.
- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?
 - Cuando se está creando el repo marcar **Private** en lugar de **Public**




Initialize this repository with:


- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?
 - Desde dentro del repo buscamos **Settings** -> **Collaborators** y damos click en **Add People**



- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?
 - Un repositorio público es uno al que cualquier persona tiene acceso.
- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

- Al momento de crear el repositorio lo marcamos como **Public**

☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

- **Initialize this repository with:**
- **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**
 - Simplemente enviamos la url del repositorio, por ejemplo:
<https://github.com/lucianomartinez27/UTN-TUPaD-P1>

Las actividades 2 y 3 se pueden constatar en el siguiente repositorio:

<https://github.com/lucianomartinez27/UTN-TUPaD-P1>