

## Trabajo Practico N2

**Estudiante: Herrera Gonzalez Franco Esteban**

### Actividades

1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada

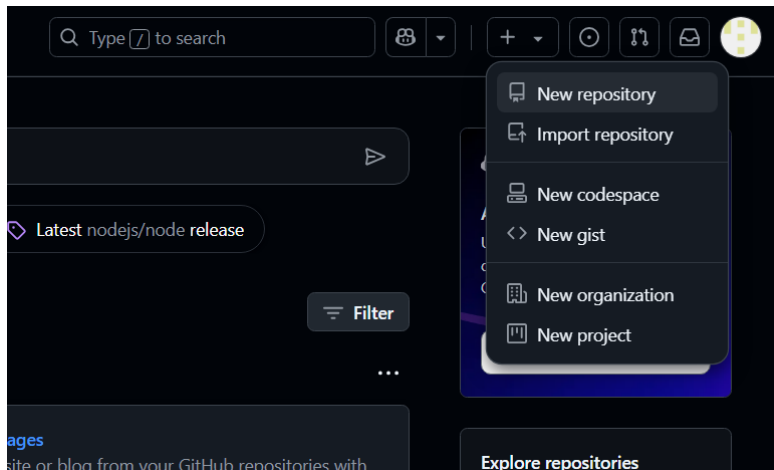
- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma web que ayuda a los desarrolladores a trabajar en equipo y a llevar un control más ordenado de los cambios que realicen en el código. Se basa en Git, que es un sistema que permite guardar diferentes versiones de un mismo proyecto, ver qué se ha modificado y acceder a distintas etapas del desarrollo pudiendo recuperar información si es necesario.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en git, se debe tener una cuenta, previamente creada.

Posteriormente se debe crear un repositorio desde la opción “new repository”



Una vez hecho esto, se debe proporcionar un nombre, una descripción, seleccionar si el repositorio va a ser de acceso publico o privado, y darle al botón de crear.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama en git, se debe ir a la carpeta donde tengamos nuestros proyectos.

Abrirla con la terminal de git, o ejecutar los comandos desde la terminal de VSC en alguno de los proyectos.

Los comando a utilizar son los siguiente:

Crear el repositorio remoto	1- git init 2- git add . 3- git commit -m "cambio realizado" 4- git remote add origin LinkAlRepositorioRemotoBrindadoPorGitHub 5- git push origin NombreDeLaRama
Crear una nueva rama	6- git branch NombreDeLaNuevaRama 7- git add . 8- git commit -m "cambio realizado" 9- git push -u origin NombreDeLaNuevaRama

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Ejecutar el siguiente comando:

- git checkout NombreDeLaRama

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Posicionándose en la rama donde quiero fusionar los cambios

Git checkout NombreDeLaRama

Fusionando las ramas

Git merge RamaQueQuieroFusionarALaRamaActual

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Añadir los cambios al repositorio local:

- git add .

Crear el commit para esos cambios:

- git commit -m "nombre del commit"

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Una vez creado el commit y asignado el origen del repositorio de github, ejecutar:

- `git push -u origin nombre_de_la_rama`

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de un proyecto Git almacenada en un servidor, existen varias plataformas, pero nosotros usamos github

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Ejecutar el siguiente comando en la terminal de VSC

- `git remote add origin UrlDelRepositorioDeGitHub`

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Ejecutando en la terminal de VSC el comando:

- `git push -u origin nombre_de_la_rama`

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Ejecutando en la terminal de VSC el comando:

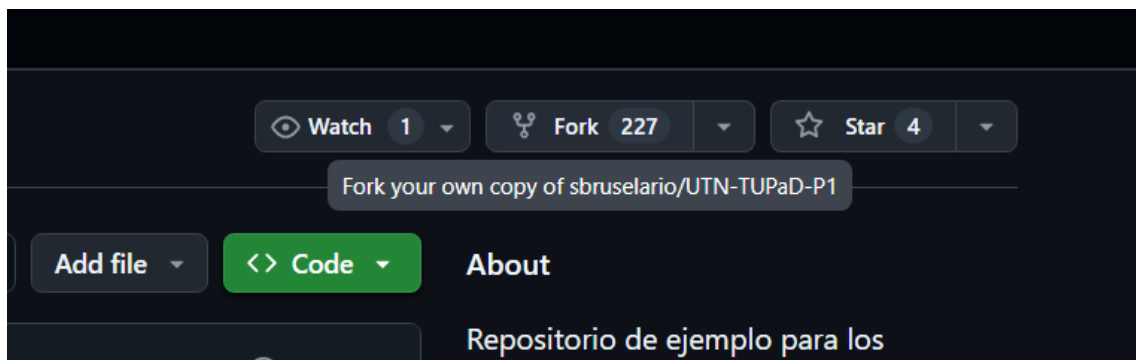
- `git pull origin nombre-de-la-rama`

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio de un tercero, la cual albergamos en nuestro perfil de GitHub, permitiéndonos realizar cambios sin afectar el repositorio del dueño original del repositorio

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Desde el repositorio que queramos copiar debemos ir a fork



Opcionalmente cambiarle el nombre y la descripción y presionar en crear.

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

Una vez realizados los cambios en la rama que deseamos modificar ejecutamos en la terminal:

`-git add .`

-git commit -m "cambios realizados"

-git push origin nombre-de-la-rama-modificada

ir al repositorio en GitHub:

crear un Pull Request en "New pull request".

En la parte de base hay que seleccionar la rama donde queremos fusionar los cambios

En la parte de compare hay que seleccionar la rama donde realizamos los cambios

Añadimos un título y una descripción explicando los cambios y su propósito.

Confirmar el pull request en "Create pull request".

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

### **Revisar el Pull Request**

- Ve a la pestaña "Pull requests" en tu repositorio.
- Haz clic sobre el PR que deseas revisar.
- Revisa los cambios, comentarios y cualquier discusión asociada con el PR.

### **Fusionar el Pull Request**

Cuando estés listo para aceptar el PR, puedes fusionarlo de dos maneras:

- Desde la interfaz de GitHub: Haz clic en "Merge pull request" y luego en "Confirm merge". Esto fusionará los cambios en la rama base.

- ¿Qué es un etiqueta en Git?

Una etiqueta en Git es un marcador para señalar un punto específico en el historial del proyecto, como una versión importante (ej. v1.0).

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Ejecutar en la terminal de VSC:

-git tag nombre-de-la-etiqueta

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta específica:

-git push origin nombre-de-la-etiqueta

Para enviar todas las etiquetas creadas:

-git push origin --tags

- ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es un registro de todos los cambios realizados en el repositorio.

Incluye cada commit, junto con detalles como el autor, la fecha y el mensaje asociado

al cambio. Este historial permite rastrear el progreso del proyecto, revertir cambios y revisar las modificaciones realizadas por otros colaboradores.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Ejecutando el comando “git log”

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Ejecutando el comando “git log --grep="término a buscar”

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Ejecutando el comando “git reset --hard HEAD~n”

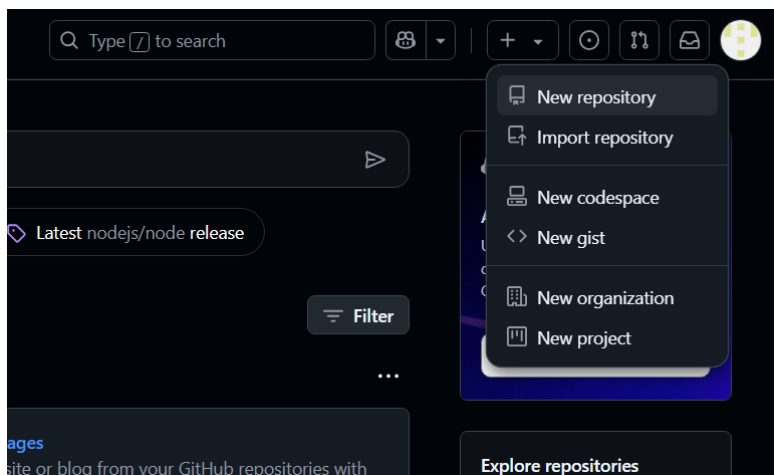
- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un repositorio cuya visibilidad está restringida solo a los usuarios o colaboradores que tienen permisos para acceder a él. A diferencia de los repositorios públicos, que cualquier persona puede ver, los privados protegen el código y su contenido, permitiendo que solo un grupo específico de personas pueda verlo, contribuir o modificarlo.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Para crear un repositorio privado en git, se debe tener una cuenta, previamente creada.

Posteriormente se debe crear un repositorio desde la opción “new repository”



Una vez hecho esto, se debe proporcionar un nombre, una descripción, seleccionar el acceso privado, y darle al botón de crear.

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

1. Acceder al repositorio privado: ir al repositorio privado al que se desea invitar a alguien en GitHub.
2. Ir a la configuración: En "Settings" del repositorio seleccionar "Manage access"
3. Invitar a un colaborador: Ir al botón "Invite a collaborator"
4. Ingresar el nombre de usuario: Escribir el nombre de usuario de GitHub de la persona a invitar y seleccionar su cuenta.
5. Enviar la invitación: ir a "Add" para enviar la invitación. La persona recibirá un correo electrónico con el enlace para aceptar la invitación.

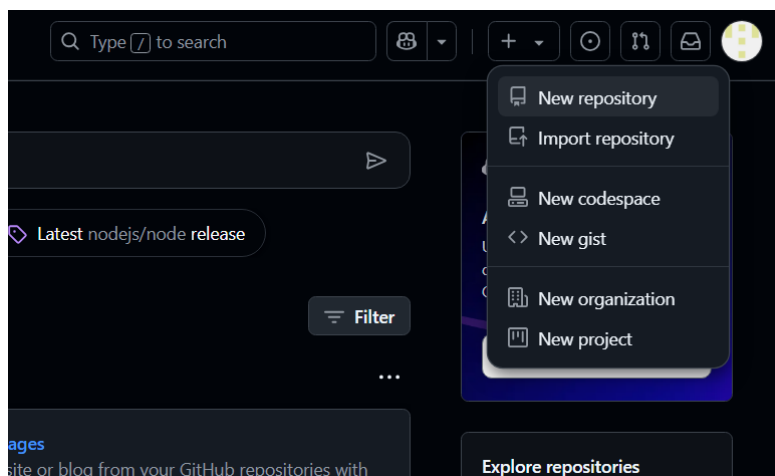
- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público en GitHub es un repositorio cuyo contenido está visible para cualquier persona en la web. Esto significa que cualquier persona puede ver el código, hacer fork del repositorio, contribuir mediante Pull Requests, y clonar el repositorio para usarlo en sus propios proyectos.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Para crear un repositorio en git, se debe tener una cuenta, previamente creada.

Posteriormente se debe crear un repositorio desde la opción "new repository"



Una vez hecho esto, se debe proporcionar un nombre, una descripción, seleccionar el acceso publico, y darle al botón de crear.

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Los repositorios públicos se pueden compartir mediante su URL.

Actividad N2:

<https://github.com/frann-ayb/repositorio-git---test.git>

Actividad N3:

<https://github.com/frann-ayb/conflict#>