

Trabajo Practico 2 GIT y GITHUB

Nombre y Apellido: Elias Gomez

1)

¿Qué es GitHub?

Es una plataforma en línea que se usa para alojar, compartir y colaborar en proyectos de software. Utilizando la herramienta GIT un sistema de control de versiones el cual permite llevar un registro de los cambios en el código de forma cronológica.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Creando una cuenta en <https://github.com>, hacer click en New, arriba a la derecha, ingresar el nombre del repositorio en Repository Name, una descripción(opcional), agregar un Readme.md y si es un repositorio publico o privado, finalizar dando click en Create Repository.

¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama se utiliza el comando “ git Branch (nombre de la rama) “

Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a otra rama se utiliza el comando “ git checkout (nombre de la rama) “

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar ramas en GIT debemos primero ubicarnos en la rama donde queremos que se haga la fusión. Ejemplo tenemos la rama MAIN y queremos que el contenido de la rama EJEMPLO se fusione trayendo todo lo que contiene la rama EJEMPLO hacia la rama MAIN.

Utilizando los comandos. “ git merge (nombre de la rama) “

¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit se utiliza el comando “ git commit -m “Comentario” “

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Utilizando los comandos;

git remote add origin <https://github.com/tu-usuario/nombre-del-repo.git> (Conecta a nuestro repositorio en github)

Git add . (Añade todos los cambios) o git add nombre_del_archivo

Git commit -m "Primer commit"

Git push origin main (Envia los cambios a GitHub)

¿Qué es un repositorio remoto?

Es una copia del código que se almacena en la nube, lo que permite ser descargado y compartirlo con otros desarrolladores.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Inicializar con el comando git init (convierte la carpeta en un repositorio)

git remote add origin <https://github.com/tu-usuario/nombre-del-repo.git> (agrega el repositorio remoto)

git add .

git commit -m "Primer commit"

Y luego empuja (push) los cambios:

git push -u origin main

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Utilizando el comando git push origin main.

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Utilizando el comando git pull origin main

¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia que uno hace en su cuenta de GitHub para poder modificarlo sin afectar el original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1. Ingresar al link del repositorio que queremos forkar.
2. Hacer click en FORK.

3. GitHub va a crear una **copia completa del proyecto** en tu cuenta, con su propio enlace.

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

1. Forkeá y cloná el repositorio.
2. Hacé tus cambios y subilos (git add, commit, push).
3. Andá a tu fork en GitHub y hacé clic en **“Compare & pull request”**.
4. Completá el título y descripción.
5. Hacé clic en **“Create pull request”**.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. Entrá al repositorio original.
2. Hacé clic en **“Pull requests”**.
3. Seleccioná la PR pendiente.
4. Revisá los cambios.
5. Hacé clic en **“Merge pull request”** → Confirm merge.

¿Qué es un etiqueta en Git?

Una **etiqueta (tag)** es un **marcador** que apunta a un commit específico

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Con los comandos:

```
git tag v1.0
```

o con mensaje:

```
git tag -a v1.0 -m "Version 1.0"
```

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Con los comandos:

```
git push origin v1.0
```

O para subir todas las etiquetas

```
git push origin --tags
```

¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits hechos en el proyecto.

¿Cómo ver el historial de Git?

Con los comandos:

git log

Para ver en una sola línea por commit

Git log --oneline

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Con los comandos:

git log --grep="palabra clave"

Por autor:

git log --author="nombre"

¿Cómo borrar el historial de Git?

Con los comandos:

rm -rf .git

git init

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado **solo puede ser visto por vos y quienes invites**. No es público.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

1. Hacer clic en **New repository**.
2. Completar nombre y descripción.
3. Seleccionar Private.
4. Click en **Create repository**.

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

1. Entra a tu repositorio -> Settings -> Collaborators
2. Agrega su nombre de usuario.
3. Github les enviara una invitación.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio donde cualquier persona puede verlo y clonarlo. Ideal para proyectos abiertos.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

1. Hacer clic en **New repository**.
2. Completar el nombre.
3. Seleccionar **Public**.

4. Click en **Create repository**.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Solo copió el enlace del repositorio (ej: <https://github.com/usuario/proyecto>) y compártelo donde quieras.