

Nombre: Rodrigo Galvan

DNI: 42.267.088

1_

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en la nube que permite almacenar, administrar y compartir proyectos de software utilizando el sistema de control de versiones Git. Funciona como un repositorio remoto donde los desarrolladores pueden trabajar en equipo, realizar seguimiento de cambios y colaborar en el código de manera eficiente.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Primero debemos iniciar sesión en GitHub, luego hacer clic en el botón + en la esquina superior derecha y seleccionar "New repository". Ingresar el nombre para el repositorio y opcionalmente una descripción. Elegir la visibilidad del repositorio y opcionalmente crear un archivo README. Finalmente hacer clic en "Create repository"

¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama en Git, se utiliza el siguiente comando:

```
git branch nombre-de-la-rama
```

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a una rama en Git, se usa el siguiente comando:

```
git checkout nombre-de-la-rama
```

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar una rama en Git, primero hay que cambiar a la rama donde se quiere integrar los cambios y luego ejecutar:

```
git merge nombre-de-la-rama
```

¿Cómo crear un commit en Git?

Un commit en Git representa un punto en la historia del proyecto con cambios específicos. Para crear un commit, se deben seguir estos pasos:

Agregar los cambios al área de preparación:

```
git add .
```

Crear el commit con un mensaje descriptivo:

```
git commit -m "Mensaje del commit"
```

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Después de realizar un commit, se debe enviar (push) al repositorio remoto con:

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

¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión del repositorio almacenada en una plataforma en línea, como GitHub, GitLab o Bitbucket. Permite que varios desarrolladores colaboren en el mismo proyecto desde diferentes ubicaciones.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para asociar un repositorio remoto a un proyecto local, se usa:

```
git remote add origin URL-del-repositorio
```

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para enviar cambios locales al repositorio remoto, se utiliza el comando:

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

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para actualizar el repositorio local con los últimos cambios del repositorio remoto, se usa:

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

¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en la cuenta de un usuario en GitHub. Permite modificar un proyecto sin afectar el repositorio original, facilitando contribuciones a proyectos de terceros.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un fork en GitHub:

1. Ir al repositorio original en GitHub.
2. Hacer clic en el botón "Fork" en la esquina superior derecha.
3. Elegir la cuenta donde se quiere alojar el fork.

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

Después de realizar cambios en un fork o una rama, se puede solicitar que los cambios se integren en el repositorio original mediante un **pull request (PR)**:

1. Ir a la pestaña "Pull requests" en el repositorio de GitHub.
2. Hacer clic en "New pull request".
3. Seleccionar la rama base y la rama con los cambios.
4. Agregar un título y descripción.

5. Hacer clic en "Create pull request".

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

El propietario del repositorio puede aceptar un pull request desde la pestaña "Pull requests" en GitHub, revisando los cambios y haciendo clic en "Merge pull request".

¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) en Git es una referencia a un punto específico en la historia del proyecto, generalmente usada para marcar versiones de software.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta anotada:

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

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar etiquetas al repositorio remoto:

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

¿Qué es el historial de Git?

El historial de Git es un registro de todos los commits realizados en un repositorio, permitiendo ver los cambios y su evolución en el tiempo.

¿Cómo ver el historial de Git?

Se puede ver con:

```
git log
```

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar un commit específico:

```
git log --grep="palabra clave"
```

¿Cómo borrar el historial de Git?

No se puede borrar el historial global, pero se puede reescribir con:

```
git rebase -i HEAD~n
```

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado es un repositorio que solo puede ser accedido por los colaboradores autorizados, protegiendo el código de acceso público.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crear un repositorio en GitHub, seleccionar la opción "Private" antes de hacer clic en "Create repository".

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

1. Ir a "Settings" > "Manage access".
2. Hacer clic en "Invite a collaborator".
3. Ingresar el usuario y enviar la invitación.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público es accesible por cualquier usuario de GitHub, permitiendo ver y clonar el código sin restricciones.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al crear un repositorio, seleccionar la opción "Public" antes de hacer clic en "Create repository".

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Se puede compartir la URL del repositorio, por ejemplo:

`https://github.com/usuario/repositorio`

2)

<https://github.com/rodrigoGalvanDev/TP-2-Programacion-1-TUP>

3)

`https://github.com/rodrigoGalvanDev/conflict-exercise`