Trabajo Práctico 2: Git y GitHub

1) Contestar las siguientes preguntas desarrollando las respuestas:

• ¿Qué es GitHub?

Es una plataforma en línea que se usa para guardar, compartir y colaborar código. Está basado en un sistema de control de versiones llamado Git.

• ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

- a) Iniciá sesión en tu cuenta de GitHub.
- b) Hacé clic en el botón "+" en la esquina superior derecha y seleccioná "New repository".
- c) Elegí un nombre para tu repositorio.
- d) Opcionalmente, podés agregar una descripción, elegir si será público o privado, y marcar si querés que incluya un README.
- e) Hacé clic en "Create repository".

• ¿Cómo crear una rama en Git?

Una rama en Git te permite desarrollar funcionalidades de forma aislada. Comando ->"git branch nombre-de-la-rama"

• ¿Cómo cambiar a una rama Git?

Para moverte de una rama a otra se usa

* " git checkout nombre-de-la-rama "

también se puede crear y cambiar en un solo paso:

* " git checkout -b nombre-de-la-rama "

• ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para unir los cambios de una rama(por ejemplo, feature) a otra como(main), primero te aseguras de estar en la rama principal:

- * " git checkout main "
- * " git merge feature "

• ¿Cómo crear un commit en Git?

Un commit guarda tus cambios con un mensaje. Primero agregás los archivos al área de preparación(staging):

* " git add. "

Luego hacés el commit:

* " git commit -m "Mensaje que describe los cambios "

• ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Una vez hecho el commit, lo envías con:

* " git push origin nombre-de-la-rama "

• ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una copia del repositorio que está alojado en un servidor externo como GitHub. Permite compartir , colaborar y trabajar en equipo a distancia

• ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Si creaste un repositorio en GitHub y querés vincularlo a tu repositorio local:

* " git remote add origin https://github.com/usuario/nombre-repo.git "

• ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para subir los cambios al repositorio remoto (por ejemplo, en la rama main) * " git push origin main "

• ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para traer cambios desde GitHub al repositorio local:

* " git pull origin main "

• ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio que está en tu cuenta. Te permite hacer cambios sin afectar al original

• ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

- a) Buscá el repositorio que querés copiar en GitHub.
- b) Hacé clic en el botón "Fork" en la parte superior derecha.
- c) GitHub va a crear una copia en tu cuenta.

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

- a) Subí tus cambios a tu fork.
- b) En GitHub, andá a tu repositorio y hacé clic en "Compare & pull request".
- c) Escribí un mensaje claro explicando qué hiciste.
- d) Hacé clic en "Create pull request".

• ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

- a) El dueño del repositorio va a la sección de Pull requests.
- b) Revisa los cambios propuestos.
- c) Si todo está bien, hace clic en "Merge pull request", luego en "Confirm merge".

• ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) marca un punto específico en la historia del proyecto. Se usa comúnmente para versiones (por ejemplo, v10).

• ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

```
* " git tag v1.0 "
```

• ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

```
* " 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 realizados en el repositorio, incluyendo fechas, mensajes, autores, y cambios.

• ¿Cómo ver el historial de Git?

```
* " git log "
```

También se puede usar:

```
* " git log - -oneline "
```

• ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Se puede buscar un mensaje con alguna palabra clave:

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

• ¿Cómo borrar el historial de Git?

No se recomienda hacerlo, pero una forma extrema es crear un nuevo repositorio o reiniciar el historial:

```
* " rm - rf . git "
```

^{* &}quot; git init "

• ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo vos (y quien vos invites) puede ver. Es útil para proyectos personales o confidenciales.

• ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

- a) Hacé clic en "New repository".
- b) Completá los datos.
- c) Seleccioná la opción Private.
- d) Hacé clic en "Create repository".

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

- a) Entrá a tu repositorio.
- b) Hacé clic en la pestaña "Settings".
- c) Elegí "Collaborators".
- d) Ingresá el nombre de usuario y hacé clic en "Add collaborator".

• ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio que cualquier persona puede ver. Ideal para compartir código abierto o mostrar tus trabajos.

• ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Son los mismos pasos que el privado nomas que seleccionamos **Public**.

• ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Simplemente debemos copiar la URL del repositorio(por ejemplo, https://github.com/usuario/nombre-repo) y compartila con quien quieras.

Lista Comandos Git

https://gist.github.com/9ff71c5c0efa037441b6.git