

Práctico 2: Git y GitHub (LUCAS CORTEZ)

Actividades

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

- **¿Qué es GitHub?**

Es una plataforma de alojamiento de proyectos de desarrollo de software. Esta plataforma utiliza Git (un sistema de manejo de versiones)

- **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

Debemos crearnos una cuenta, hacer clic en “new” o “nuevo repositorio”, darle un nombre, elegir su visibilidad y hacer clic en “crear repositorio”

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

Para crear una nueva rama en git utilizamos el siguiente comando

```
git branch NombreDeLaRama
```

- **¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

Utilizamos el comando checkout

```
git checkout NombreDeLaRama
```

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Podemos fusionar ramas de dos formas, utilizando el comando merge o rebase

con el comando merge combinamos las dos ramas en un nuevo commit

```
git merge NombreDeLaRama
```

en cambio con el comando rebase fusionamos las dos ramas como si hubieran sido siempre una

```
git rebase NombreDeLaRama
```

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

Para crear un commit simplemente usamos el comando add y commit

```
git add .
```

```
git commit
```

```
git add .
```

```
git commit -m “comentario que queramos hacer a este commit”
```

- **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

Para enviar un commit a github usamos el comando push

```
git push origin NombreDeLaRama
```

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Un repositorio remoto es una copia de un proyecto almacenada en un servidor como github

- **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

Para agregar un repositorio remoto podemos usar en la consola el siguiente comando

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

con la url del repositorio de github podemos conectarlo con git

- **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**

Para empujar cambios hacemos lo mismo para enviar los commit

```
git push
```

- **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**

Utilizamos el comando pull para aplicar cambios desde el remoto

```
git pull origin NombreDeLaRama
```

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Es una copia que se puede generar en github a un repositorio existente. Esto se realiza para no generar cambios en el original

- **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

Debemos ir al repositorio que queremos copiar y en la pestaña de code nos debe aparecer un boton que diga "fork" ahi mismo podemos copiarlo manteniendo el nombre o modificandolo

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

Debemos ir al repositorio que queremos extraer, ir a la pestaña de "Pull Requests", hacer clic en "New Pull Request", elegir la rama origen y la rama destino y hacer clic en "Create Pull Request"

- **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

Vamos a la pestaña de "Pull Requests", seleccionamos la solicitud y hacemos click en "merge"

- **¿Qué es un etiqueta en Git?**

Una etiqueta es una marca que se usa para señalar puntos específicos en la historia de un proyecto

- **¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

Podemos crear etiquetas con el siguiente comando

```
git tag nombre
```

- **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

Podemos enviar unicamente las etiquetas de la siguiente forma

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

- **¿Qué es un historial de Git?**

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

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

Podemos ver el historial con el comando log

```
git log
```

- **¿Cómo buscar en el historial de Git?**

Podemos realizar búsquedas en el historial según el texto que queramos

```
git log --grep="texto a buscar"
```

- **¿Cómo borrar el historial de Git?**

Podemos resetear el historial con el comando reset

```
git reset --hard
```

- **¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Un repositorio privado es un repositorio que solo tú y las personas que invites pueden ver.

- **¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**

En el momento de crearlo podemos indicar que sea privado

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

Desde la pestaña de settings podemos agregar colaboradores

- **¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Un repositorio público es visible para cualquier person

- **¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**

En el momento de crearlo podemos indicar que sea publico

- **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

Un repositorio publico se puede compartir con la url del mismo