**Práctico 2: Git y GitHub**

**Respuestas**

**• ¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma de repositorios remotos que utiliza Git para el control de versiones. Permite almacenar y gestionar código de forma eficiente, al que puedo acceder desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Nos permite compartir código con otras personas, ir guardando las distintas modificaciones, colaborar en otros procesos, y trabajar en conjunto en un mismo proyecto, desde distintos dispositivos. Puede ser de uso público o privado

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

Inicia sesión en GitHub, desplega las opciones de “+” (Create new…) y selecciona “New Repository”.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Una vez seleccionado, se abrirá una página donde deberás completar la información del repositorio:  
  
Nombre

Descripción (opcional)

Seleccionar si es público o privado

Indicar si necesitamos que agregue un archivo README entre otras configuraciones.

Otras configuraciones

Una vez completa toda la información, se debe dar click en “Create repository” para finalizar el proceso.

**• ¿Cómo crear una rama en Git?**

Ejecutando git branch {nombre de la rama a crear}

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

Verifico en que rama estoy trabajando, ejecutando git Branch.

Una vez verificado ejectuto git ckeckout {nombre de la rama a la que quiero cambiar}

**• ¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Desde la rama a la que quiero que se apliquen los cambios ejecuto git merge {nombre de la rama que se va a fusionar}

**• ¿Cómo crear un commit en Git?**

Ejecutando git commit -m “{mensaje que describa la modificación}

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

Ingresando git push origin {nombre de la rama}

**• ¿Qué es un repositorio remoto?**

Un repositorio remoto, es un repositorio que se encuentra en la red, al que puedo acceder desde cualquier servidor.

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

Desde la carpeta local que deseo agregar al repositorio remoto, debo ejecutar el siguiente comando en git:

1) Git init -> inicia el repositorio

2) Git add . -> Agrega archivos

3) Git commit -m “{nombre}” -> hace un commit de los cambios

4 ) Git remote add origin {URL} \_> Agrega el reposito remoto

5) Git push -u origin {rama} -> Sube los cambios

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

Indicando en Git:

1) Git Add .

2) Git commit -m “{descripción del cambio}”

3) Git push -u origin {rama} o Git push (luego de la primera vez)

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

Puedo utilizar los siguientes comandos:

Git pull origin {rama} -> Aplica cambios desde el repositorio remoto

Git pull (Si usamos -u en el push) -> Aplica cambios desde el repositorio remoto

Git fech -> Me muestra los cambios en el remoto, pero no los aplica

**• ¿Qué es un fork de repositorio?**

Es un clon/copia de un repositorio ya subido a GithHub. Al clonarlo vamos a tener la copia/clon del repositorio en nuestra cuenta.

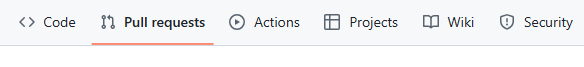
**• ¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

Desde el repositorio GitHub que quiero clonar, se da click en Fork .

El repositorio debe ser Publico.

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

Desde el repositorio clonado, se hace clic en “Pull Requests”

.

Se da clic en “New pull request”

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se abrirá una página que comparará las modificaciones realizadas en nuestro repositorio y el repositorio que clonamos.

Damos clic en “Create Pull request”.

• ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

• ¿Qué es un etiqueta en Git?

• ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

• ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

• ¿Qué es un historial de Git?

• ¿Cómo ver el historial de Git?

• ¿Cómo buscar en el historial de Git?

• ¿Cómo borrar el historial de Git?

• ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

• ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

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

• ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

• ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al momento de crear un repositorio se tiene que seleccionar que es público

• ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Compartiendo la URL