

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

- ¿Qué es GitHub?

Es un repositorio remoto para compartir proyectos de forma pública o privada.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Ingresando con tu perfil de github, si la página esta en ingles, debes ingresar en la pestaña **Repositories**, hacer click en **New**, ingresar el nombre del repositorios, una descripción, seleccionar si quieres que sea publico o privado (default publico) y finalmente click en **Create repository**.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama en git desde la terminal y posicionado en tu proyecto debes escribir el comando **git branch #nombreDeLaRama**. En #nombreDeLaRama deberás escribir el nombre de la rama que seas crear, y finalmente dar click en enter.

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Par cambiar de ramas en tu proyecto se debe usar el comando **git checkout #nombreDeLaRama**.

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar ramas debes cambiarte a la rama que deseas mantener y con el comando **git merge #NombreDeLaRamaQueDeseasUnir**. Este comando traerá a la rama en la que te encuentras posicionado, todo los cambios de la otra rama.

- ¿Cómo crear un commit en Git?

El commit se crea con el comando **git commit -m "mensaje del commit"** se recomienda siempre que el commit incluya pocos cambios y siempre un mensaje de los cambios realizados.

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Los commit y todos los cambios realizados, se ejecutan una vez se haya establecido la conexión con el repositorio remoto y se utiliza **git push origin**. Este comendo enviará todos los cambios realizados y que cuente con un commit.

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una copia de tu proyecto en internet o la nube que te permite acceder a tu proyecto con una computadora y desde cualquier lugar que este si cuentas con internet.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remota a git, lo puedes hacer clonando el proyecto. Primero copias el link del proyecto que deseas tener de manera local y desde la terminal ingresar el comando **git clone #enlaceDeTuProyectoAClonar** y todo el proyecto estará de manera local.

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Usando el comando **git push origin**.

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para tirar o trear los cambios de un repositorio remoto usualmente se usa el comando **git pull origin**. Notar que debe existir la conexión previamente para utilizar este comando.

- ¿Qué es un fork de repositorio?

El fork, es una copia de un proyecto remoto en tu repositorio remoto. Esta copia del proyecto te permite modificarlo sin hacerle cambios al repositorio original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un Fork debes ingresar al enlace donde se encuentra el repositorio que deseas clonar y hacer click en Fork, luego configurar pequeños cambios y finalmente Create Fork.

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

Desde el enlace del proyecto que tenes de manera remoto en github, seleccionas Pull Request, ajustas desde qué rama quieres enviar los cambio, y luego Create Pull Request, escribís un título relacionado a los cambios a realizar y una breve descripción de los mismo, además si es necesario asignar a la solicitud a quién deba revisarla y aprobarla.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Cuando recibís una solicitud de extracción o pull request, es necesario revisar que los cambios no tengan ningún conflicto y se acepta el commit. Es decir, se acepta incluir los nuevos cambios en el proyecto.

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es una marca en un momento específico en nuestro proyecto. Por ejemplo algún commit de un cambio específico como una nueva versión de nuestro proyecto. Y de está manera poder rastrear el cambio con mayor facilidad.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Las etiquetas en git se pueden crear de dos maneras. En primer lugar una etiqueta plana, que es solo un punto específico utilizando el comando **git tag nombreDeLaEtiqueta**. En segundo lugar, una etiqueta con metadata, es decir, con información de la persona que crea la etiqueta, la fecha y un comentario. Para crear una etiqueta con metadata se utiliza el comando **git tag -a nombreDeLaEtique "Y un mensaje si es necesario"**.

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta a tu repositorio remoto se usa el comando **git push nombreDeLaEtiqueta**.

- ¿Qué es un historial de Git?

Es un listado de los commit realizado durante el proyecto.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el listado de cambios del historial de git, se usa el comando **git log**.

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

A través del comando **git log** más otros comandos se puede buscar en el historial de git, a continuación se muestran los ejemplos para buscar en el historial:

- **git log**: Para ver todo el historial de git.
- **Git log online**: Para ver el historial de git por nombre de commit
- **Git log --author="nombre del autor"**: Para buscar por nombre del colaborador.
- **Git log --since="fecha inicial" --until="fecha final"**: Para buscar por rango de fecha.

Estos son algunos de los cambios más básicos para buscar en el historial.

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Para borrar todo el historial de git, se usa el comando **rm -fr .git**. Este comando elimina la carpeta git, lo que borra todo el historial de cambios guardados.

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que no es accesible por todo el mundo. Solo las personas con permisos pueden acceder al repositorio.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al momento de crear el repositorio, o incluso después desde la configuración se puede ajustar la visibilidad del repositorio a privado.

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

Desde la configuración del repositorio del proyecto, hay que ingresar a collaborators y dar acceso a la persona que se desee agregar, la cual se puede buscar mediante nombre de usuario o correo. Y de esa manera dar acceso al proyecto.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público se refiere a un proyecto a los que todos pueden acceder para copiar en sus repositorios locales y se desean hacer y sugerir cambios.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al momento de crear el proyecto o desde la configuración general del proyecto se puede dar visibilidad pública al proyecto para que todos en github puedan verlo.

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Mediante el enlace del proyecto en github se puede compartir un repositorio público.

2)

https://github.com/loveragabriel/tp_semanal

3)

<https://github.com/loveragabriel/conflict-exercise>