

Trabajo Práctico 2 - Programación

Alumna: Marisabel Viviana Aramayo

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

- **¿Qué es GitHub?**

GitHub es una comunidad donde podemos compartir nuestros repositorios de forma pública o privada

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

1- Crear una carpeta y abrirla en un editor de texto (el archivo que contenga puede ser un txt,etc).

2- Abrir consola de Git en nuestra carpeta e inicializar un repositorio vacío de Git con el comando git init. Esto genera una nueva carpeta .git

3- Guardar todos los archivos y carpetas con el comando git add.

4- Agregar un git commit -m "mensaje descriptivo" para registrar los cambios

5- Configurar globalmente el nombre de usuario y el email, usando los comandos:

git config - global user.email "you@example.com"

git config - global user.name "your name"

Luego realizar un git commit -m "mensaje descriptivo"

6- Crear cuenta en GitHub

7- Click en New repository

8- En Create new repository agregar un nombre al repositorio y una descripción, elegir si queremos el repositorio público o privado. Finalmente click en el botón Crear repositorio.

9- El repositorio ya está creado. Finalmente se copia un comando(git remote add https://github.com/nombre del perfil/nombre del archivo.git) en la consola para llevar archivos a GitHub.

10-Llevar cambios del repositorio local al repositorio remoto con el comando git push -u origin nombre de rama nueva en la consola

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

Se crea una rama en git con el comando git branch y el nombre de la rama nueva

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

Se cambia de rama con git checkout y el nombre de la rama a la que se quiere ir

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

se fusionan ramas con el comando git merge y el nombre de la rama a fusionar

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

Se crea un commit escribiendo `git commit -m "mensaje descriptivo"` en la consola

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

Se envía un commit a GitHub creando un commit en git y luego haciendo `git push`

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Es un repositorio que está en una plataforma online como github que se puede conectar a un repositorio local.

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

Se usa el comando `git remote add https://github.com/nombre del perfil/nombre del archivo.git`

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

Se empujan cambios con el comando `git push`

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

Se utiliza el comando `git pull`

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Es una copia de un repositorio creada en una cuenta diferente permitiendo desarrollar cambios sin afectar el original. A diferencia del clonado que descarga el repositorio localmente el fork genera una copia en la cuenta del usuario

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

- 1- click en el botón Fork
- 2- Cambiar la descripción y click en crear Fork

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

Se puede crear un pull request desde Github, seleccionando la rama que se quiere fusionar y haciendo click en "New pull request"

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

Para aceptar una solicitud de extracción hay que ir a Pull requests y seleccionar el pull request que se quiere aceptar. Luego de revisar los cambios hay que hacer clic en Merge pull request

- **¿Qué es una etiqueta en Git?**

Una etiqueta es un nombre que se asigna al repositorio en un punto específico, puede ser una versión. Por ejemplo, si se asigna la etiqueta v1.0.0 en un momento específico, la versión 1.0.0 del proyecto incluye el código tal como está en ese momento.

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

Se crean etiquetas con el comando `git tag nombre`

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

Se envían una etiqueta a GitHub con el comando `git push --tags`

- **¿Qué es un historial de Git?**

Un historial de Git es un registro de los cambios efectuados en un repositorio

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

Se puede ver el historial de Git con `git reflog`

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

Se puede buscar en el historial de Git con el comando `git log`

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

Se puede borrar el historial de Git con el comando `git reset hard`

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

Un repositorio privado en GitHub es un espacio de almacenamiento que solo puede ver la persona con permiso

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

En Create new repository agregar un nombre al repositorio y una descripción, elegir si queremos el repositorio público o privado. En este caso elegimos la opción privada. Finalmente click en el botón Crear repositorio.

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

Se puede invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub siguiendo estos pasos:

- 1- En el repositorio que queremos compartir hacer click en configuración debajo del nombre del repositorio.
- 2- En la barra de la izquierda, hacer click en Colaboradores en la sección Acceso
- 3- Hacer click en agregar personas

4- Buscar al usuario que se desea invitar y seleccionar su rol.

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

Un repositorio público en GitHub es un espacio de almacenamiento al que cualquiera puede acceder y desde cualquier lugar mientras tenga conexión a internet.

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

En Create new repository agregar un nombre al repositorio y una descripción, elegir si queremos el repositorio público o privado. En este caso elegimos la opción pública. Finalmente click en el botón Crear repositorio.

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

Se puede invitar a alguien a un repositorio público en GitHub siguiendo estos pasos:

- 1- En el repositorio que queremos compartir hacer click en configuración debajo del nombre del repositorio.
 - 2- En la barra de la izquierda, hacer click en Colaboradores en la sección Acceso
 - 3- Hacer click en agregar personas
 - 4- Buscar al usuario que se desea invitar y seleccionar su rol.
- También se puede pasar el link a la otra persona para que abra el repositorio directamente ya que es público lo podrá ver.

2) Realizar la siguiente actividad:

- Crear un repositorio.
 - o Dale un nombre al repositorio.
 - o Elige el repositorio sea público.
 - o Inicializa el repositorio con un archivo.
- Agregando un Archivo
 - o Crea un archivo simple, por ejemplo, "mi-archivo.txt".
 - o Realiza los comandos git add . y git commit -m "Agregando mi-archivo.txt" en la línea de comandos.
 - o Sube los cambios al repositorio en GitHub con git push origin main (o el nombre de la rama correspondiente).
- Creando Branchs
 - o Crear una Branch
 - o Realizar cambios o agregar un archivo
 - o Subir la Branch

Respuesta: <https://github.com/Amiot86/TP2-Punto2/tree/master>

3) Realizar la siguiente actividad:

- Paso 1: Crear un repositorio en GitHub
- Paso 2: Clonar el repositorio a tu máquina local
- Paso 3: Crear una nueva rama y editar un archivo
- Paso 4: Volver a la rama principal y editar el mismo archivo

Paso 5: Hacer un merge y generar un conflicto

Paso 6: Resolver el conflicto

Paso 7: Subir los cambios a GitHub

Paso 8: Verificar en GitHub

Respuesta: <https://github.com/Amiot86/conflict-exercise>