

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA 1  
Programación I  
Trabajo Práctico 2: Git y GitHub

Nombre: Eric Suarez Dubs

Actividades

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

- **¿Qué es GitHub?**

Una biblioteca digital donde almacenar y editar tus proyectos con otras personas.

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

La forma más sencilla de crear un repositorio en GitHub es yendo a “Nuevo repositorio” en nuestro perfil de GitHub y añadiendo un nombre. Acto seguido podemos seguir los pasos que nos deja la propia página como:

```
echo "# sd" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/Eric381omega/sd.git
git push -u origin main
```

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

Para crear una nueva rama usamos ‘git branch (nombre)’

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

Para poder cambiar a una rama en Git necesitaremos ingresar ‘git checkout (nombre)’

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Para fusionar ramas usamos ‘git merge’

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

Para realizar un Commit usamos ‘git commit nombre’

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

Para realizar un commit nosotros usamos ‘git push’

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Un repositorio remoto es una versión del proyecto que no solo se puede usar de manera local sino que ahora está en la nube para que los demás desarrolladores puedan trabajar con él.

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

Para agregar un repositorio remoto hay que usar 'git remote add origin <https://github.com/nombre>'

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

En caso de querer empujar cualquier tipo de cambio que habremos hecho en nuestro proyecto usaremos 'git push -u origin main'

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

Para guardar o "tirar" datos específicos de nuestro repositorio usaremos 'git fetch origin'

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Es una copia de un repositorio que se puede usar para trabajar en un proyecto en paralelo al original sin la necesidad de preocuparse por posibles problemas que puedan surgir

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

Para crear un fork de un repositorio vamos al repositorio que hemos elegido y hacemos click en "fork" y le damos un nombre a nuestro fork, acto seguido continuamos y ya deberíamos tener nuestro fork.

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

Para hacer un pull request hacemos un fork de un repositorio ajeno, una vez hecho esto vamos a Github y hacemos click en "compare & pull request", le damos un nombre y descripción y hacemos click en "pull request".

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

Para realizar una solicitud de extracción, usamos los siguientes comandos:

```
git checkout main
git pull origin main
git merge nombre-de-la-rama
git push origin main
```

- **¿Qué es una etiqueta en Git?**

Es un marcador que se usa para marcar momentos específicos en el historial del repositorio

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

Para crear una etiqueta nueva usamos 'git tag'

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

Para enviar una etiqueta nosotros usamos 'git push' para así enviarlo de manera exitosa

- **¿Qué es un historial de Git?**

Es un registro que se usa para marcar todas las modificaciones posibles y como y cuando fueron realizadas

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

Para ver el historial de Git y de nuestros cambios ingresamos 'git log' en la consola y lograr ver nuestro historial

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

Para buscar en el historial de Git alguna fecha u commit nosotros ingresamos en nuestra consola 'git log -- after="fecha-x"'

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

Para borrar nuestro historial de Git y nuestros commits usamos 'rm -rf .git' y 'git init' para reiniciarlo.

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

Es un tipo de repositorio el cual solo puede ser usado por un grupo de individuos contados.

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

Para crear un repositorio privado de la manera más sencilla. Entramos a nuestra página de Github donde crearemos un nuevo repositorio y elegimos la opción "privado".

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

Una vez creado nuestro repositorio privado, vamos a "Settings" y seleccionamos el apartado "Collaborators" y hacemos click en "Add people" donde podremos invitar a nuestros compañeros.

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

Contrario a uno privado, un repositorio público es aquel que puede ser visto, descargado, usado y clonado por cualquiera sin la necesidad de tener que formar parte de un grupo de desarrolladores.

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

La mejor opción para crear un repositorio público simplemente vamos a GitHub y vamos a “new” donde podremos elegir la opción de un repositorio público.

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

Para compartir un repositorio público podemos clonarlo, compartirlo o simplemente copiar la URL del mismo.

2) <https://github.com/Eric381omega/Repositorio-UTN>

3) <https://github.com/Eric381omega/conflict-exercise>