

Universidad Tecnológica Nacional

Programación 1

Trabajo Práctico N°2: Trabajo Colaborativo

Alumno: Jornet Juan Manuel

Ejercicio N°1:

- ¿Qué es GitHub?
Github es una comunidad donde los programadores pueden compartir sus proyectos de forma pública o privada. Otorga un perfil similar a una red social en la cual podemos publicar nuestros repositorios y acceder a los de otros programadores.
- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?
Para crear un repositorio en github debemos iniciar sesión en nuestra cuenta de github y pulsando en el botón “+” seleccionamos “nuevo repositorio”. Rellenamos los campos de nombre, descripción y si queremos que sea público o privado.
- ¿Cómo crear una rama en Git?
Para crear una rama en git, desde la terminal ejecutamos el código “git branch nombre_rama” (reemplazamos nombre_rama por el nombre que queramos darle a la nueva rama) y damos enter.
- ¿Cómo fusionar ramas en Git?
Para fusionar ramas en git utilizaremos el comando “git merge nombre_rama” posicionándonos previamente en la rama main a la que queramos agregar código.
- ¿Cómo crear un commit en Git?
Para crear un commit en git utilizaremos el comando “git commit -m “título”, en el cual entre las comillas podemos agregar un título que nos facilite ubicar más adelante el registro que realizamos a través del commit.
- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?
Para enviar un commit a git realizaremos un “push” con el comando “git push origin main”, asegurarse de que la rama en la que estemos sea main, si no es esa reemplazar por la correspondiente.
- ¿Qué es un repositorio remoto?
Un repositorio remoto es una versión del proyecto que se encuentra almacenada en un servidor como por ejemplo github.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?
Usando el código "git remote add"
- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?
Usando el código "git push origin"
- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?
Usando el código "git pull origin"
- ¿Qué es un fork de repositorio?
Es una copia del repositorio original que se crea en tu cuenta personal de github.
- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?
Presionando el botón fork ubicado en el repositorio que queramos copiar.
- ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?
En el repositorio en github veremos un botón que sugiere "compare & pull request", escribimos un título y descripción con los cambios que hicimos y damos click al botón.
- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?
Haciendo clic en "merge pull request" luego de haber revisado que la propuesta de cambios no genere conflictos con la rama main del repositorio original.
- ¿Qué es una etiqueta en Git?
Es una referencia que apunta a un commit en específico y se usa para marcar versiones importantes del proyecto.
- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?
Existen 2 tipos de etiquetas:
 - Ligeras: son como un alias para un commit y no contienen información adicional.
 - Anotadas: guardan información adicional y se almacenan en la base de datos de git.
- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?
Para enviar una etiqueta ligera usamos "git tag v1.0".
Para una etiqueta anotada "git tag -a v1.0 -m "nombre etiqueta"
- ¿Qué es un historial de Git?
Es un registro cronológico de todos los cambios realizados en un repositorio.
- ¿Cómo ver el historial de Git?
Usando el comando "git log".

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?
También usamos el comando “git log”, para ver por commit agregamos “-- grep ‘texto a buscar’” luego del comando. También puede buscar por ruta del archivo o nombre del autor.
- ¿Cómo borrar el historial de Git?
Usando el comando “git reset”
- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?
Es un repositorio al que solo el creador y las personas que tengan autorización pueden acceder. No es visible para el público en general y no puede ser clonado o buscado por terceros.
- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?
De la misma forma que creamos un repositorio elegimos la opción “private” en las opciones de creación.
- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?
En el repositorio damos click en “settings”, luego en “colaborators” y luego en “add people”.
- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?
Es un repositorio que ofrece el contenido de manera pública para cualquier usuario de internet.
- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?
De la misma forma que creamos un repositorio elegimos la opción “public” en las opciones de creación.
- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?
Copiando la dirección URL del mismo y compartiendola.

Ejercicio N°2:

- github.com/juanmjornet/ejer2_tp2/tree/main

Ejercicio N°3:

- github.com/juanmjornet/ejer3_tp2-conflict-exercise