Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Materia: Programación I

Alumno: Juan Cruz Leal

Trabajo Práctico N.º 2: Git y GitHub

Fecha: 26/03/2025

Actividades

- 1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas) :
 - ¿Qué es GitHub?:
 - Es una plataforma basada en la web que permite alojar repositorios de código utilizando Git.
 - Facilita la colaboración entre desarrolladores, permitiendo compartir código, controlar versiones, realizar revisiones y gestionar proyectos.
 - Es ampliamente utilizada en el desarrollo de software, tanto en proyectos personales como profesionales.
 - ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?: Para crear un repositorio en GitHub seguimos estos pasos:
 - o Iniciamos sesión en GitHub.
 - o Hacemos clic en el botón "New" o "Create repository".
 - Elegimos un nombre, si queremos que sea público o privado, y si queremos inicializarlo con un archivo (por ejemplo, un README).
 - Finalmente, hacemos clic en "Create repository".
 - ¿Cómo crear una rama en Git?: Desde la terminal, usamos el comando:
 - git branch nombre-de-la-ramaO para crear la rama y cambiar a la rama creada:
 - o git checkout -b nombre-de-la-rama
 - ¿Cómo cambiar a una rama en Git?:
 - o git checkout nombre-de-la-rama
 - ¿Cómo fusionar ramas en Git?
 - o git merge nombre-de-la-rama
 - ¿Cómo crear un commit en Git?
 - o git commit -m "Mensaje-del-cambio"
 - ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

- o git push origin nombre-de-la-rama
- ¿Qué es un repositorio remoto?
 - Es una versión del proyecto que se aloja en un servidor (como GitHub) y se utiliza para colaborar con otros desarrolladores.
 - A diferencia del repositorio local, está disponible en línea.
- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?
 - o git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git
- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?
 - o git push origin nombre-de-la-rama
- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?
 - o git pull origin nombre-de-la-rama
- ¿Qué es un fork de repositorio?
 - Es una copia de un repositorio que se crea en una cuenta de GitHub que puede ser modificado libremente sin afectar al original.
 - Se utiliza para proponer cambios a proyectos de otros usuarios.
- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?
 - o Ir al repositorio en GitHub que se desea copiar.
 - o Hacer clic en el botón "Fork" en la parte superior derecha.
 - Elegir el path donde se va a crear el fork (cuenta personal o una organización).
- ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?
 - Subir los cambios a nuestra rama en GitHub.
 - o Ir al repositorio original donde se hizo el fork.
 - Hacer clic en "Pull requests" y luego en "New pull request".
 - Seleccionar nuestra rama como origen y la rama del proyecto original como destino.
 - o Completar el formulario con un título y una descripción.
 - Hacer clic en "Create pull request".
- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?
 - Ingresar a nuestro repositorio en GitHub.
 - Ir a la sección "Pull requests".
 - o Seleccionar la solicitud pendiente.
 - Revisar los cambios propuestos.
 - Hacer clic en "Merge pull request" y luego en "Confirm merge".
- ¿Qué es un etiqueta en Git?
 - o Una etiqueta (tag) es una referencia que apunta a un commit específico.
 - Se usa comúnmente para marcar versiones importantes del proyecto, como lanzamientos estables (ej. v1.0, v2.1, etc).
- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?
 - o git tag nombre-de-la-etiqueta

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?
 - o git push origin nombre-de-la-etiqueta
- ¿Qué es un historial de Git?
 - o Es el registro de todos los commits realizados en un proyecto.
 - o Permite ver qué cambios se hicieron, cuándo y por quién.
- ¿Cómo ver el historial de Git?
 - o Con el comando: git log
- ¿Cómo buscar en el historial de Git?: Se puede buscar por el mensaje del commit o del autor:
 - o git log --grep="palabra clave"
 - git log --author="Nombre"
- ¿Cómo borrar el historial de Git?: No es una buena práctica borrar el historial de Git pero podemos reiniciarlo con el siguiente comando:
 - o rm -rf .git
 - o git init
- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?
 - Es un repositorio al que solo uno mismo y las personas que uno invita pueden acceder.
 - o No aparece públicamente en el perfil del usuario ni en búsquedas.
- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?
 - o En GitHub, hacer clic en "New repository".
 - Ingresar el nombre del repositorio.
 - Seleccionar la opción "Private".
 - o Hacer clic en "Create repository".
- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?
 - Ingresar al repositorio.
 - Ir a "Settings" > "Manage access".
 - o Hacer clic en "Invite a collaborator".
 - o Escribir el nombre de usuario de GitHub y enviar la invitación.
- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?
 - o Es un repositorio visible para cualquier persona.
 - Cualquiera puede verlo, clonarlo, o hacer un fork, incluso si no tiene cuenta en GitHub.
- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?
 - o Iniciar sesión en GitHub y hacer clic en "New repository"
 - Ingresar un nombre.
 - Seleccionar la opción "Public".
 - o Hacer clic en "Create repository".
- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

- Copiando la URL del repositorio (ej. https://github.com/usuario/repositorio) y compartirla.
- O Cualquier persona podrá acceder a él.

Repositorio de la Parte 2:

https://github.com/juansantafe7/utn san nicolas 2025/tree/main/TP2

Repositorio de la Parte 3:

https://github.com/juansantafe7/conflict-exercise