# Práctico 2: Git y GitHub

# **Actividades**

- 1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas):
- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de alojamiento de código basada en Git que permite a los desarrolladores colaborar en proyectos, gestionar repositorios, realizar seguimiento de issues y revisar código mediante pull requests.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?
  - 1. Inicia sesión en GitHub.
  - 2. Hacer clic en "Create new" en la esquina superior derecha.
  - 3. Asignarle un nombre al repositorio.
  - 4. Elegir si es público o privado
  - 5. Hacer clic en "Create repository".
- ¿Cómo crear una rama en Git? Mediante el comando **git checkout -b nombre-rama** en la consola de git ubicada en el directorio del repositorio
- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

#### git checkout nombre-rama

• ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Una vez que se está en la rama main utilizar el comando git merge nombre-rama

¿Cómo crear un commit en Git?

#### git commit -m "Mensaje descriptivo"

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

#### git push origin nombre-rama

• ¿Qué es un repositorio remoto?

Los repositorios remotos son versiones de tu proyecto que están hospedadas en Internet o en cualquier otra red.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto nuevo, use el comando git remote add en el terminal, dentro del directorio donde está almacenado su repositorio.

#### git remote add nombre-remoto url-repositorio

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

#### git push -u origin nombre-rama

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

#### git pull origin nombre-rama

• ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia personal de un repositorio ajeno en tu cuenta de GitHub, para modificarlo sin afectar el original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?
  - 1. Ir al repositorio que se desea forkear
  - 2. Seleccionar la opción de fork el repositorio
  - 3. Darle un nombre y descripción al fork
  - 4. Presionar el botón de crear fork
- ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?

Estar en el repositorio en github, ir a la pestaña "Pull requests" y haz clic en "New pull request".

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Vas al pull request y si los cambios son correctos, hacer click en "Merge pull request"

• ¿Qué es un etiqueta en Git?

Las etiquetas son referencias que apuntan a puntos concretos en el historial de Git.

• ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

## git tag -a mi-etiqueta -m "Versión mi-etiqueta"

• ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

#### git push origin mi-etiqueta

• ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits realizados en un repositorio, mostrando autores, fechas y cambios.

• ¿Cómo ver el historial de Git?

### git log

• ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar en el historial de Git, puedes utilizar los comandos git log, git grep, git blame

• ¿Cómo borrar el historial de Git?

Localmente se puede borrar el historial de Git eliminando la carpeta oculta .git

• ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio solo accesible para colaboradores autorizados.

• ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al momento de crear el repositorio, seleccionar la opción "Private" en lugar de "Public".

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

Necesitas agregarlo como colaborador mediante su usuario de Github.

• ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio visible para todos, pero solo editable por colaboradores.

• ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al momento de crear el repositorio, dejar seleccionada la opción "Public".

• ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

A través de la url ya se puede compartir un repositorio público.

- 2) Realizar la siguiente actividad:
- Crear un repositorio
- Agregando un Archivo
- Creando Branchs
  <a href="https://github.com/samgnz/TP2EJ2">https://github.com/samgnz/TP2EJ2</a>
- 3) Realizar la siguiente actividad

Paso 1: Crear un repositorio en GitHub <a href="https://github.com/samgnz/conflict-exercise">https://github.com/samgnz/conflict-exercise</a>

Paso 5: Hacer un merge y generar un conflicto

