# Trabajo Práctico 2: Git y GitHub

Tecnicatura Universitaria en Programación - Programación I

# Actividad 1: Responder las siguientes preguntas

¿Qué es GitHub? GitHub es una plataforma en línea donde podés guardar tus proyectos de código, organizarlos, trabajar con otras personas y llevar un registro de los cambios usando Git. Es como una red social para programadores donde cada uno puede ver, compartir y colaborar en proyectos.

#### ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

- 1. Entrás a tu cuenta de GitHub.
- 2. Hacés clic en "New" para crear un nuevo repositorio.
- 3. Escribís un nombre y elegís si querés que sea público o privado.
- 4. Podés agregar una descripción si querés.
- 5. Activas la opción de crear el repositorio con un archivo README (opcional pero recomendable).
- 6. Hacés clic en "Create repository" y listo.
- ¿Cómo crear una rama en Git? Usás este comando: git branch nombre-de-la-rama
- ¿Cómo cambiar a una rama en Git? git checkout nombre-de-la-rama
- ¿Cómo fusionar ramas en Git? Primero te asegurás de estar en la rama principal (por ejemplo, main): git checkout main Después hacés el merge: git merge nombre-de-la-rama

#### ¿Cómo crear un commit en Git?

- 1. Guardás los cambios para ser confirmados: git add .
- 2. Hacés el commit con un mensaje: git commit -m "Descripción del cambio"
- ¿Cómo enviar un commit a GitHub? git push origin nombre-de-la-rama Por ejemplo: git push origin main
- ¿Qué es un repositorio remoto? Es la copia del proyecto que está en GitHub (o en otra plataforma similar) y que podés compartir con otras personas.
- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git? git remote add origin URL-del-repo
- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto? git push origin nombre-de-la-rama
- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto? git pull origin nombre-de-la-rama

¿Qué es un fork de repositorio? Es como una copia del proyecto de otra persona en tu cuenta de GitHub. Así podés hacer tus propios cambios sin afectar el original.

#### ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

- 1. Vas al repositorio original en GitHub.
- 2. Hacés clic en "Fork" (arriba a la derecha).
- 3. Y ya tenés tu copia lista para trabajar.

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

- 1. Hacés cambios en tu fork o en una rama.
- 2. Vas al repositorio original.
- 3. GitHub te va a sugerir hacer un Pull Request.
- 4. Completás el título y la descripción.
- 5. Hacés clic en "Create pull request".

#### ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

- 1. Vas a la pestaña de "Pull requests".
- 2. Entrás al PR.
- 3. Lo revisás.
- 4. Hacés clic en "Merge pull request" y confirmás.
- ¿Qué es una etiqueta en Git? Es una marca que se usa para señalar un punto importante del proyecto, como una versión estable.
- ¿Cómo crear una etiqueta en Git? git tag nombre-etiqueta Ejemplo: git tag v1.0
- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub? git push origin nombre-etiqueta O todas juntas: git push origin --tags
- ¿Qué es un historial de Git? Es como una línea de tiempo donde se guarda todo lo que pasó en el proyecto: qué se cambió, cuándo y quién lo hizo.
- ¿Cómo ver el historial de Git? git log O más resumido: git log --oneline
- ¿Cómo buscar en el historial de Git? Para buscar por mensaje: git log --grep="lo que buscás" Para buscar contenido: git log -S"texto o código"
- ¿Cómo borrar el historial de Git? Git no lo borra directamente, pero podés empezar desde cero: git checkout --orphan nueva-rama git add -A git commit -m "Nuevo comienzo" git branch -D main git branch -m main git push -f origin main / Cuidado, esto borra todo el historial anterior.
- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub? Es un proyecto al que solo vos y quienes invites tienen acceso. No es visible públicamente.

#### ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

- 1. Vas a GitHub y hacés clic en "New repository".
- 2. Le ponés un nombre.
- 3. Elegís "Private".
- 4. Hacés clic en "Create repository".

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

- 1. Entrás al repositorio.
- 2. Vas a "Settings", "Collaborators".
- 3. Ponés el nombre del usuario y lo invitás.

¿Qué es un repositorio público en GitHub? Es un proyecto visible para todos. Ideal si querés compartir tu código o colaborar con otros.

### ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

- 1. Hacés clic en "New repository".
- 2. Elegís un nombre.
- 3. Marcás "Public".
- 4. Lo creás.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub? Solo copias el link del repositorio y lo pasás.