

Práctico 2: Git y GitHub

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

- ¿Qué es GitHub?
 - GitHub es una plataforma que permite a los desarrolladores trabajar juntos en proyectos subiendo sus "repositorios". Utiliza Git para el control de versiones, lo que facilita la colaboración, el seguimiento de cambios y la gestión de diferentes versiones del código.
- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?
 - En GitHub inicia sesión en tu cuenta. Haz clic en el botón "New" o "Create repository" para crear un nuevo repositorio, Asigna un nombre al repositorio. Haz clic en "Create repository"
- ¿Cómo crear una rama en Git?
 - se puede usar `git branch <nombre-de-la-rama>`
- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?
 - `git checkout <nombre-de-la-rama>`
- ¿Cómo fusionar ramas en Git?
 - `git merge <nombre-de-la-rama-a-fusionar>` para fusionar una rama en la rama actual.
- ¿Cómo crear un commit en Git?
 - se utiliza el comando `git commit -m "Mensaje del commit"` para crear un commit.
- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?
 - Se utiliza el comando `git push origin <nombre-de-la-rama>`
- ¿Qué es un repositorio remoto?
 - Un repositorio remoto es una versión del proyecto que está alojada en un servidor, como GitHub
- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?
 - se utiliza `git remote add origin <URL-del-repositorio>`
- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?
 - Como se mencionó anteriormente, se utiliza `git push origin <nombre-de-la-rama>`

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?
 - el comando para "tirar" (pull) cambios, pero el comando estándar es `git pull origin <nombre-de-la-rama>`
- ¿Qué es un fork de repositorio?
 - Un fork es una copia de un repositorio que se crea en tu propia cuenta de GitHub. Te permite realizar cambios en el código sin afectar el repositorio original.
- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?
 - En GitHub, hay un botón "Fork" en la página del repositorio que permite crear una copia en tu cuenta.
- ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?
 - Después de hacer cambios en una rama, puedes crear un pull request en GitHub para solicitar que tus cambios se fusionen en el repositorio original.
- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?
 - Se pueden revisar los pull request y, si están satisfechos con los cambios, pueden aceptarlo (merge).
- ¿Qué es un etiqueta en Git?
 - Es una referencia a un punto específico en el historial de un repositorio
- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?
 - El comando general es `git tag <nombre-de-la-etiqueta>`.
- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?
 - El comando general es `git push origin <nombre-de-la-etiqueta>` o `git push origin --tags` para enviar todas las etiquetas.
- ¿Qué es un historial de Git?
 - El historial de Git es un registro de todos los cambios que se han realizado en un repositorio, incluyendo los commits, las ramas y las fusiones
- ¿Cómo ver el historial de Git?
 - El comando para ver el historial de Git es `git log`
- ¿Cómo buscar en el historial de Git?
 - `git log` tiene varias opciones para filtrar y buscar commits
- ¿Cómo borrar el historial de Git?
 - Para borrar el historial de Git localmente, puedes borrar la carpeta `.git`
- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?
 - Un repositorio privado es visible solo para el propietario y las personas a las que el propietario les da acceso.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?
 - Al crear un nuevo repositorio en GitHub, puedes elegir la opción "Private".
- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?
 - En la configuración del repositorio, hay opciones para gestionar el acceso de "colaboradores"
- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?
 - Un repositorio público es visible para cualquier persona en Internet.
- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?
 - Al crear un nuevo repositorio en GitHub, puedes elegir la opción "Public".
- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?
 - Puedes compartir la URL del repositorio público con cualquier persona.