

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 y comunidad en la que podemos alojar, compartir y colaborar en repositorios de forma pública o privada. Facilitando la administración de proyectos, el control de versiones y el trabajo en equipo.

- **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

Iniciar sesión en github.com.

Clic en el botón de color verde “New” o a la izquierda superior un boton con el signo +.

Ingresar nombre para el repositorio, descripción (opcional), elige visibilidad (público o privado), marcar las opciones deseadas.

Clic en Create repository.

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

```
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, se fusiona con la rama donde uno se encuentra
```

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

```
git commit -m "Mensaje descriptivo del commit"
```

- **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

`git push -u origin master`

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Un repositorio remoto es una copia alojada en un servidor, ejemplo GitHub

- **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

`git remote add origin url`

- **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**

`git push`

- **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**

`git pull origin master`

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Un fork es una copia independiente de un repositorio existente. Permite trabajar libremente en una versión propia sin afectar al repositorio original.

- **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

Entrar en el repositorio original en GitHub.
Haz clic en el botón Fork (esquina superior derecha).

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

Desde nuestro repositorio fork en GitHub, clic en Compare & pull request.
Describir los cambios y clic en Create pull request.

- **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

Ingresa en la pestaña Pull Requests del repositorio y clic en Merge pull request para aceptar.

- **¿Qué es un etiqueta en Git?**

Una etiqueta (tag) es una referencia específica a un commit que sirve para marcar importantes en el proyecto.

- **¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

git tag nombre

- **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

git push --tags

- **¿Qué es un historial de Git?**

El historial de Git es un registro cronológico de los commits realizados en un repositorio

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

git reflog o git log

- **¿Cómo buscar en el historial de Git?**

git log --oneline	Ver commits (una línea c/u)
git log --decorate --all --graph --oneline	Ver commits (graficado)
git log ramaB..ramaA estén en ramaB	Commits en ramaA que no estén en ramaB
git log --follow archivo cambió	Commits donde el archivo cambió

- **¿Cómo borrar el historial de Git?**

Eliminar toda la carpeta .git

- **¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Un repositorio privado en GitHub solo permite acceso y visibilidad a usuarios explícitamente autorizados, manteniendo tu código confidencial.

- **¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**

Al crear un nuevo repositorio. En Visibility, seleccionar Private.

- **¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?**

Desde repositorio, Settings → Collaborators.

Clic en Add people y agregar al usuario con su nombre o email.

- **¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Es un repositorio visible para cualquier persona en internet, permitiendo acceso, colaboración abierta y contribución comunitaria.

- **¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**

Al crear un nuevo repositorio. En Visibility, seleccionar Public.

- **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

Mediante la URL del repositorio, Ejemplo:

<https://github.com/usuario/nombre-repositorio>