

Práctico 2: Git y GitHub

Alumno: Guillermo Langhi

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma basada en la nube que permite el almacenamiento y gestión de repositorios Git. Facilita la colaboración en proyectos de software, permitiendo la integración de ramas, el seguimiento de cambios y la gestión de solicitudes de extracción (pull requests).

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Iniciar sesión en GitHub.
2. Hacer clic en "New" o "Create repository".
3. Asignar un nombre y una descripción opcional.
4. Elegir si será público o privado.
5. Opcionalmente, inicializarlo con un README.
6. Hacer clic en "Create repository".

¿Cómo crear una rama en Git?

Ejecutar el siguiente comando en la terminal:

```
git branch nombre-de-la-rama
```

¿Cómo cambiar a una rama en Git? git

```
checkout nombre-de-la-rama
```

O git switch nombre-de-la-rama

¿Cómo fusionar ramas en Git?

1. Cambiar a la rama principal:

```
git checkout main
```

2. Ejecutar el merge:

```
git merge nombre-de-la-rama
```

¿Cómo crear un commit en Git?

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

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

```
git push origin main
```

¿Qué es un repositorio remoto?

Es un repositorio almacenado en un servidor en la nube o en otra máquina, permitiendo la colaboración entre distintos usuarios.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git? git

```
remote add origin URL-del-repositorio
```

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

git push

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

git pull

¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio en la cuenta de un usuario, permitiendo modificaciones sin afectar el repositorio original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1. Ir al repositorio deseado en GitHub.
2. Hacer clic en "Fork" en la parte superior derecha.

¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request)?

1. Subir los cambios a GitHub.
2. Ir al repositorio original y hacer clic en "Pull Request".
3. Seleccionar la rama con los cambios y enviar la solicitud.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. Ir a la página del repositorio.
2. Ir a la pestaña "Pull Requests".
3. Revisar los cambios y hacer clic en "Merge".

¿Qué es una etiqueta en Git?

Es un marcador de referencia para versiones específicas del código.

¿Cómo crear una etiqueta en Git? git

tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

git push origin v1.0

¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los cambios realizados en el repositorio.

¿Cómo ver el historial de Git?

git log

¿Cómo buscar en el historial de Git?

git log --grep="Texto a buscar"

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio visible solo para los usuarios autorizados.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

En la creación del repositorio, seleccionar la opción "Private".

¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado?

1. Ir al repositorio.
2. Ir a "Settings" > "Manage Access".
3. Agregar el usuario deseado.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio accesible por cualquier usuario de GitHub.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Seleccionar la opción "Public" al crearlo.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Proporcionando la URL del repositorio.