

Práctico 2: Git y GitHub

actividad 1

Respuestas con espacio para desarrollar en clase o digitalmente.

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma en línea para alojar repositorios Git. Permite la colaboración entre desarrolladores, el control de versiones y la gestión de proyectos de software.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Iniciar sesión en GitHub.
2. Hacer clic en 'New repository'.
3. Asigna un nombre al repositorio.
4. Seleccionar si será público o privado.
5. (Opcional) Inicializa con un README.
6. Haz clic en 'Create repository'.

¿Cómo crear una rama en Git?

Usa el comando:

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

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Usa el comando:

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

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Primero cámbiate a la rama destino (ej. main):

```
git checkout main
```

Luego:

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

¿Cómo crear un commit en Git?

1. Agrega los archivos:

```
git add .
```

2. Crea el commit:

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

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Usa el comando:

```
git push origin nombre-de-la-rama
```

¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión del repositorio que se aloja en una plataforma como GitHub y permite compartir el proyecto con otros.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Usa el comando:

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

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Usa el comando:

```
git push origin nombre-de-la-rama
```

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Usa el comando:

```
git pull origin nombre-de-la-rama
```

¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio que se crea en tu cuenta para que puedas hacer cambios sin afectar el original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

En GitHub, haz clic en el botón 'Fork' en el repositorio que desees copiar.

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

1. Ve al repositorio original.
2. Hacer clic en 'Pull request'.
3. Seleccionar tu rama y compárala con la rama del repositorio original.
4. Hacer clic en 'Create pull request'.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

El propietario del repositorio revisa la solicitud y puede hacer clic en 'Merge pull request' para aceptarla.

¿Qué es un etiqueta en Git?

Es una referencia que apunta a un commit específico, usado normalmente para marcar versiones.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Usa el comando:

```
git tag v1.0
```

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Usa el comando:

```
git push origin v1.0
```

¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits realizados en un repositorio.

¿Cómo ver el historial de Git?

Usa el comando:

```
git log
```

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Puedes usar:

```
git log --grep='texto a buscar'
```

¿Cómo borrar el historial de Git?

git rebase o git filter-branch (con precaución).

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo está disponible para ti y las personas que invites.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Selecciona la opción 'Private' al crear el repositorio.

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

Ir a 'Settings' > 'Manage access' > 'Invite a collaborator'.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio visible para cualquier persona en GitHub.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Selecciona la opción 'Public' al crear el repositorio.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Puedes copiar la URL del repositorio y compartirla con otros.

Actividad 2

<https://github.com/FirvSama/TP2act2>

Actividad 3

<https://github.com/FirvSama/conflict-execirse>