

Guía de Preguntas sobre Git y GitHub

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma en línea que permite alojar proyectos que usan el sistema de control de versiones Git. Sirve para guardar, compartir y colaborar en proyectos de software

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Iniciar sesión en <https://github.com>.
2. Hacer clic en el botón "New" o "+" > "New repository".
3. Completar los campos: nombre del repositorio, descripción (opcional), y elegir si será público o privado, además 4. (Opcional) Inicializar con un README.
4. Hacer clic en "Create repository".

¿Cómo crear una rama en Git?

Desde la terminal, se usa el siguiente comando:

```
git branch Rama1
```

Esto crea una nueva rama, que es una versión paralela del código.

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Se utiliza el comando:

```
git checkout Rama1
```

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar una rama con otra, estando en la rama de destino se ejecuta:

```
git merge Rama1
```

¿Cómo crear un commit en Git?

Un commit guarda los cambios preparados en el repositorio. Se hace así:

```
git add .
```

```
git commit -m "explicación de el commit"
```

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Se usa el comando:

```
git push origin Rama1
```

¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión del repositorio que se aloja en un servidor (como GitHub).

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Se ejecuta:

```
git remote add origin https://github.com/AlexFGuerrero/conflict-exercise
```

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Se usa:

`git push origin main/Rama1 etc`

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Se utiliza:

`git pull origin main/Rama1etc`

¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio que se aloja en tu cuenta de GitHub.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1. Ingresar al repositorio original en GitHub.
2. Hacer clic en "Fork".
3. Elegir tu cuenta como destino.

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

1. Hacer cambios y subirlos a tu fork.
2. Ir al repositorio original y hacer clic en "New pull request".
3. Comparar ramas y hacer clic en "Create pull request".

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Ir a la sección de Pull Requests, revisar los cambios y hacer clic en "Merge pull request".

¿Qué es un etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) es una referencia que marca un punto específico en el historial de Git.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

`git tag nombre-de-la-etiqueta`

o

`git tag -a nombre -m "mensaje"`

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

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

¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits realizados en el proyecto.

¿Cómo ver el historial de Git?

Se usa:

`git log`

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo pueden ver las personas invitadas.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crear un nuevo repositorio, seleccionar la opción "Private" y hacer clic en "Create repository".

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

1. Ir a "Settings" > "Collaborators".
2. Buscar al usuario y hacer clic en "Invite".

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio visible para todos los usuarios de GitHub.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Seleccionar la opción "Public" al crear un repositorio.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Copiar y compartir la URL del repositorio (por ejemplo, <https://github.com/AlexFGuerrero/conflict-exercise/issues>).

Bibliografía

- Documentos de la catedra
- Videos de Youtube
- Google
- Openai chat gpt