

Preguntas sobre Git y GitHub - Programación I

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma basada en la web que permite alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Facilita la colaboración entre desarrolladores, permitiendo compartir código, realizar revisiones y gestionar versiones de software.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Iniciar sesión en GitHub.
2. Hacer clic en el botón 'New' o 'Nuevo repositorio'.
3. Ingresar nombre del repositorio y descripción.
4. Elegir visibilidad (público o privado).
5. Hacer clic en 'Create repository'.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Usar el comando: `git branch nombre_rama`

Esto crea una nueva rama a partir de la rama actual.

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Usar el comando: `git checkout nombre_rama`

Esto cambia la rama activa a la especificada.

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

1. Cambiar a la rama en la que se desea fusionar: `git checkout main`
2. Ejecutar: `git merge nombre_rama`

Esto fusiona los cambios de la rama especificada con la actual.

- ¿Cómo crear un commit en Git?

1. Agregar archivos al área de staging: `git add .`
2. Crear commit: `git commit -m "Mensaje del commit".`

Preguntas sobre Git y GitHub - Programación I

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Usar el comando: `git push origin nombre_rama`

Esto sube los commits al repositorio remoto en GitHub.

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión del repositorio alojada en un servidor, como GitHub, que permite compartir y sincronizar cambios con otros colaboradores.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Usar el comando: `git remote add origin URL_del_repositorio`

Esto conecta el repositorio local con uno remoto.

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Usar el comando: `git push origin nombre_rama`

Esto sube los cambios confirmados a GitHub.

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Usar el comando: `git pull origin nombre_rama`

Esto descarga e integra los últimos cambios desde GitHub.

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio en la cuenta personal de GitHub, que permite modificarlo libremente sin afectar el original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1. Ir al repositorio que se desea copiar.
2. Hacer clic en el botón 'Fork' en la parte superior derecha.
3. GitHub creará una copia en la cuenta del usuario.

Preguntas sobre Git y GitHub - Programación I

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

1. Subir los cambios al repositorio forkeado.
2. Hacer clic en 'New Pull Request'.
3. Seleccionar las ramas y escribir un mensaje.
4. Hacer clic en 'Create Pull Request'.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. Ir a la pestaña 'Pull Requests' del repositorio original.
2. Revisar los cambios propuestos.
3. Hacer clic en 'Merge pull request' y luego confirmar.

- ¿Qué es un etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) es una referencia que señala un punto específico del historial, comúnmente usado para marcar versiones (releases).

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Usar el comando: `git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"`

Esto crea una etiqueta anotada.

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Usar el comando: `git push origin v1.0`

O para todas las etiquetas: `git push origin --tags`

- ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits realizados en un repositorio, mostrando los cambios hechos a lo largo del tiempo.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Preguntas sobre Git y GitHub - Programación I

Usar el comando: `git log`

Esto muestra una lista de los commits con autor, fecha y mensaje.

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Usar el comando: `git log --grep='palabra_clave'`

Esto filtra los commits por mensajes que contengan cierta palabra.

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

No se recomienda borrar el historial completo, pero para reiniciar uno puede usarse:

```
git checkout --orphan nueva_rama
```

```
rm -rf .git
```

Luego se reinicia el repositorio.

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio visible solo para el dueño y usuarios autorizados. Sirve para proyectos que no deben ser públicos.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

1. Hacer clic en 'New repository'.
2. Marcar la opción 'Private'.
3. Completar los demás campos y crear el repositorio.

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

1. Ir a la pestaña 'Settings' del repositorio.
2. Seleccionar 'Collaborators'.
3. Agregar el nombre de usuario y enviar invitación.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Preguntas sobre Git y GitHub - Programación I

Es un repositorio visible para cualquier usuario de GitHub. Ideal para proyectos open source o para compartir código.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

1. Hacer clic en 'New repository'.
2. Seleccionar la opción 'Public'.
3. Ingresar la información y hacer clic en 'Create repository'.

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Copiar la URL del repositorio desde la barra de direcciones o desde el botón 'Code' y compartirla con otros usuarios.