

Trabajo practico Git and Git Hub, Programacion 1

Alumno Alan Beisel

Respuestas sobre Git y GitHub

• ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de alojamiento de código basada en la nube que permite la gestión de repositorios Git. Ofrece herramientas para el control de versiones, colaboración en proyectos, revisión de código, integración continua y despliegue automatizado.

• ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Iniciar sesión en GitHub.
2. Hacer clic en el botón "+" en la esquina superior derecha y seleccionar "Nuevo repositorio".
3. Ingresar un nombre para el repositorio.
4. Elegir si será público o privado.
5. Opcionalmente, añadir un README, un archivo .gitignore o una licencia.
6. Hacer clic en "Crear repositorio".

• ¿Cómo crear una rama en Git?

```
git branch nombre-rama
```

Esto crea una nueva rama sin cambiar a ella.

• ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

```
git checkout nombre-rama
```

O crear y cambiar a la vez:

```
git checkout -b nombre-rama
```

• ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Desde la rama principal o de destino:

```
git merge nombre-rama
```

• ¿Cómo crear un commit en Git?

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

Si se han modificado archivos sin agregarlos al stage:

`git commit -am "Mensaje del commit"`

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

`git push origin nombre-rama`

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Es un repositorio alojado en una plataforma como GitHub, GitLab o Bitbucket, accesible por otros colaboradores.

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

`git remote add origin URL`

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

`git push origin nombre-rama`

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

`git pull origin nombre-rama`

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Es una copia de un repositorio que se crea en una cuenta propia para hacer modificaciones sin afectar el original.

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

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

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

1. Subir los cambios a una rama en tu fork.
2. Ir al repositorio original en GitHub.
3. Hacer clic en "New pull request".
4. Seleccionar la rama y enviar la solicitud.

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

1. Ir al repositorio en GitHub.
2. Navegar a la pestaña "Pull requests".
3. Seleccionar la solicitud y hacer clic en "Merge pull request".

- **¿Qué es una etiqueta en Git?**

Es una referencia a un punto específico en la historia de un repositorio, utilizada para marcar versiones importantes.

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

`git tag nombre-tag`

O con mensaje:

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

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

`git push origin nombre-tag`

- **¿Qué es un historial de Git?**

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

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

`git log`

Para un formato resumido:

`git log --oneline`

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

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

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

El historial no se borra fácilmente, pero se puede reescribir con:

`git reset --hard HEAD~N`

Esto elimina los últimos N commits.

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

Es un repositorio accesible solo para personas autorizadas por el propietario.

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

1. Crear un nuevo repositorio en GitHub.
2. Seleccionar la opción "Privado".

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

1. Ir a "Settings" del repositorio.
2. Seleccionar "Manage access".
3. Agregar el usuario y definir permisos.

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

Es un repositorio accesible para cualquier persona sin restricciones.

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

1. Crear un nuevo repositorio en GitHub.
2. Seleccionar la opción "Público".

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

Compartiendo la URL del repositorio o permitiendo colaboraciones mediante "Settings > Manage access".