

Obteniendo un repositorio Git

Para usar el comando `git init` y crear un repositorio local en tu computadora, sigue los siguientes pasos:

1. Abre la terminal en tu computadora y navega hasta el directorio donde deseas crear el repositorio. Puedes usar el comando `cd` para cambiar el directorio.
2. Una vez en el directorio adecuado, ejecuta el comando `git init`. Esto creará un nuevo repositorio Git en el directorio actual.
3. Después de ejecutar el comando, deberías ver un mensaje que indica que se ha creado un repositorio Git vacío. Ahora puedes comenzar a agregar archivos a este repositorio.
4. Para agregar archivos al repositorio, usa el comando `git add`. Por ejemplo, si deseas agregar un archivo llamado "archivo.txt", ejecuta el comando `git add archivo.txt`.
5. Luego de agregar los archivos, usa el comando `git commit` para confirmar los cambios. Por ejemplo, si deseas confirmar los cambios que hiciste en "archivo.txt", ejecuta el comando `git commit -m "Mensaje de confirmación"`.

Con estos pasos, deberías tener un repositorio Git inicializado y listo para usar.

Si deseas obtener una copia de un repositorio Git existente — por ejemplo, un proyecto en el que te gustaría contribuir — el comando que necesitas es `git clone`. Si estás familiarizado con otros sistemas de control de versiones

como Subversion, verás que el comando es "clone" en vez de "checkout". Es una distinción importante, ya que Git recibe una copia de casi todos los datos que tiene el servidor. Cada versión de cada archivo de la historia del proyecto es descargada por defecto cuando ejecutas `git clone`. De hecho, si el disco de tu servidor se corrompe, puedes usar cualquiera de los clones en cualquiera de los clientes para devolver el servidor al estado en el que estaba cuando fue clonado (puede que pierdas algunos hooks del lado del servidor y demás, pero toda la información acerca de las versiones estará ahí) — véase *Configurando Git en un servidor* para más detalles.

Puedes clonar un repositorio con `git clone [url]`. Por ejemplo, si quieres clonar la librería de Git llamada `libgit2` puedes hacer algo así:

```
$ git clone https://github.com/libgit2/libgit2
```

Esto crea un directorio llamado `libgit2`, inicializa un directorio `.git` en su interior, descarga toda la información de ese repositorio y saca una copia de trabajo de la última versión. Si te metes en el directorio `libgit2`, verás que están los archivos del proyecto listos para ser utilizados. Si quieres clonar el repositorio a un directorio con otro nombre que no sea `libgit2`, puedes especificarlo con la siguiente opción de línea de comandos:

```
$ git clone https://github.com/libgit2/libgit2 mylibgit
```

Ese comando hace lo mismo que el anterior, pero el directorio de destino se llamará `mylibgit`.

Git te permite usar distintos protocolos de transferencia. El ejemplo anterior usa el protocolo `https://`, pero también puedes utilizar `git://` o `usuario@servidor:ruta/del/repositorio.git` que utiliza el protocolo de transferencia SSH.