

Antes de nada, es necesario hacer una aclaración. Cuando hablamos de “iniciar” un repositorio, nos estamos refiriendo a comenzar a trabajar con un repositorio.

La creación de un repositorio **siempre** es local. Es importante que no se nos olvide, porque al principio puede ser un poco confuso. Una vez hemos creado un repositorio en local, añadimos lo que llamamos un **remoto**, que es una copia de dicho repositorio alojada en un servidor.

Sin Origen remoto

Este paso siempre lo vamos a realizar cuando empecemos un repositorio desde cero. Tanto si tenemos un proyecto ya comenzado como si no disponemos aún de ficheros, para crear un repositorio usaremos el siguiente comando:

```
git init
```

Este comando lo deberemos lanzar desde el directorio donde queramos hacer un control de versiones.

Una vez ejecutado **git init**, comprobaremos que en el directorio donde lo hemos ejecutado, aparece un directorio oculto **.git**

Con origen remoto

Una vez creado el repositorio, podemos añadir un **remoto** (un respaldo o copia en un servidor), que nos servirá para tener una copia en remoto de nuestro repositorio.

Para añadir un **remoto** ejecutaremos el siguiente comando:

```
git remote add origin https://ntkog@bitbucket.org/ntkog/branching.git
```

Puedes añadir más de un **remoto**. Esto dependerá de que flujo de trabajo quieras tener.

Clone

En el caso en el que empecemos a colaborar con un repositorio previamente creado (GitHub, BitBucket, ..) , lo que haremos es “descargarnos” una copia local.

Para hacer esto necesitaremos tener una **url** en la que el repositorio está alojado.

La **url** puede tener dos formas:

- **HTTPS** : <https://ntkog@bitbucket.org/ntkog/branching.git>
- **SSH** : <git@bitbucket.org:ntkog/branching.git>

Una vez tengamos la url , simplemente ejecutamos el siguiente comando:

```
git clone https://ntkog@bitbucket.org/ntkog/branching.git
```

Dependiendo de si el repositorio es **público** o **privado**, podremos hacer un clone sin credenciales. Cuando los repositorios son públicos, los permisos de lectura son para todo el mundo, pero la escritura está limitada por el autor, y sólo se podrán “subir” cambios, si el autor te autoriza como colaborador.

¿ Y entonces , si un repositorio es público y quiero contribuir , cómo lo hago ? La respuesta es hacer un **fork**

Fork

Cuando hacemos un fork, estamos haciendo una copia de ese repositorio en otro repositorio del que sí somos propietarios. Al ser propietarios podemos realizar cambios y subirlos.

La manera de sugerir al propietario del repositorio que queremos colaborar, es hacer un **PR** (Pull Request). En la sesión anterior ya hicimos uno de ejemplo, y quizá ahora entiendas mejor todo el proceso.

Un **PR** , no es más que una solicitud para que el propietario se baje tus cambios (Mediante una referencia, generalmente en una rama), y si le cuadran los cambios hechos por tí en tu repositorio, el propietario fusiona e incorpora tus cambios en el repositorio principal.