Clonar un subdirectorio de un repositorio en Git

<https://www.delftstack.com/howto/git/git-clone-subdirectory/>

Editado por Gustavo García, 20 de septiembre de 2022.

La clonación solo de subdirectorios específicos (es decir, un subconjunto del repositorio Git del proyecto, se denomina sparse checkout). Podemos clonar solo los subdirectorios que queremos del directorio del proyecto en el repositorio de Git en un sparse checkout.

Supongamos que tenemos un repositorio remoto llamado my\_project. En el directorio de my\_project, hay subdirectorios para diferentes módulos llamados frontend, backend, documentation, etc.

Supongamos que solo queremos clonar localmente el subdirectorio del módulo frontend del repositorio remoto. Para eso, lo primero que hacemos es crear un directorio para el repositorio local, de la siguiente manera:

$ mkdir my\_project

$ cd my\_project

Después de crear el directorio del proyecto, ahora inicializaremos el repositorio de Git y agregaremos la URL remota, de la siguiente manera:

$ git init

$ git remote add -f origin https://github.com/johndoe/my\_project.git

Debemos habilitar sparse checkouts  para chequear o clonar solo subdirectorios del directorio principal del proyecto. Para eso usamos el comando git config  de la siguiente manera:

$ git config core.sparsecheckout true

Ahora podemos decirle a Git qué subdirectorios queremos revisar.

Para habilitar solo el checkout del subdirectorio frontend , debemos incluirlo en el archivo .git/info/sparse-checkout:

$ echo "frontend/" >> .git/info/sparse-checkout

Hay personas (conocidas como "cabeza de Windows" que preferirían editar ese file con un editor como Notepad++. Es una posibilidad.

Ahora, podemos obtener los archivos del repositorio remoto de Git:

$ git pull origin main

Ahora, tenemos en el árbol de trabajo solo el subdirectorio frontend  del proyecto principal, my\_project.