GIT Y GITHUB

1. Instalación

Primero hay que instalar GIT den local. Desde la página oficial instalamos dejando las configuraciones por defecto.

Para comprobar la instalación, desde el terminal:

-which git

Nos da la dirección donde está el ejecutable

Para indicar a Rstudio donde está el ejecutable de GIT

- Toolls-Global Options-GIT/SVN

Indicamos el check de “Enable version control...”

Indicar la ruta donde está git.exe en GIT executable.

Para crear un proyecto de Rstudio con control de cambios podemos:

**a.** Crear primero con GIT un repositorio en la carpeta donde deseemos incorporar el proyecto de Rstudio y luego crear un proyecto indicandole directorio existente. También podemos crear o ya tenerlo creado sin que hubiese un repositorio. En este caso con el paquete **usethis,** ejecutamos la función **use\_git().** Le indicamos, 1 y 1 De esta forma crea el repositorio.

**b.** Crear un nuevo proyecto de Rstudio con nuevo directorio e indicando el check de “Create a git repository”

**c.** Crear un nuevo proyecto con Versión de Control. Ya podemos indicar también la dirección http del repositorio en GitHub.

Posteriormente en el terminal hay que indicar el usuario y el email para el git local.

- git config –global user.name “indicar el ususario”

- git config –global user.email “indicar el email”

Otra opción es con el paquete “usethis”

Instalado y cargado con la función:

use\_git\_config(user.name=“indicar el ususario”, user.email=“indicar el email”)

2. Configurar GITHUB

La mejor forma de vincular Rstudio con GITHUB es mediante un Token. Para ello utilizamos la función create\_github\_token() de la librería usethis. Esto nos abre un una web page donde indicamos checks de repo (todos los subcheks), workflow, git, user (todos sus subchecks). Generamos el Token.

Con el paquete gitcreds, la función gitcreds\_set(), nos pide el token.

De esta forma ya estaría conectado Rstudio con GITHUB.

Ahora queda conectar un proyecto de Rstudio con un repositorio de GITHUB.

Creamos un repositorio con use\_github() del paquete usethis. Y crea un repositorio con el nombre del proyecto de Rstudio.

Otra forma es crear el repositorio primero en GITHUB y copiamos el http,

Abrir una cuenta en GITHUB

- user.name= sfrasae

- user.email= [sfragas72@outlook.com](mailto:sfragas72@outlook.com)

- contrasinal= [31415926@ab](mailto:31415926@ab)

Creamos un repositorio y en CODE copiamos la ruta http.

Después creamos un proyecto nuevo en Rstudio (con Versión de Control, como en el paso 1.c).

**3. Si ya lo tenemos creado el proyecto antes de tener el repositorio en GITHUB podemos hacer lo siguiente**:

Cargamos library(gitcreds)

usethis::create\_github\_token() para generar un token. Abrirá una página donde lo generaremos. Nos pide una contraseña. Una vez generado lo copiamos (el token).

gitcreds::gitcreds\_set(). Introducimos el token

use\_github(), para crear el repositorio en github.

Otra forma es la siguiente:

* Creamos un repositorio en Github.
* Al crear el repositorio pegamos el código que aparece en …or pus han eisting repository from command line (no podemos crear el READMI)
* git remote add origin https://github.com/sfragas/nombredelrepositorio.git
* git branch -M main
* git push -u origin main

Con e código pegado vamos al terminal de Rstudio y lo pegamos con el proyecto abierto. Al hacerlo se conarán los archivos del proyecto en el repositorio.

3.2 Otra opción.

Creamos un repositorio en Github. Copiamos la Url. Luego en el terminal ejecutamos:

Git clone “URL”

Con esto creamos en el directorio que estemos una carpeta con el nombre del repositorio. Todo lo que copiemos en esta carpeta estará disponible para poder ser sincronizada y enlazada con el repositorio de Github.