

Mini-tutorial Primer repositorio en GitHub

Porfirio Damián Escamilla Huerta

Agosto 2022

1 Crear repositorio

- 1.- Iniciar sesi3n con tu cuenta de GitHub en alg3n navegador web.
- 2.- En la p3gina principal de GitHub, en el men3 lateral izquierdo, presionar el bot3n “New” al lado de la leyenda “Recent Repositories”.
- 3.- Configurar y personalizar el repositorio.
- 4.- Al finalizar la configuraci3n del repositorio, dar clic en el bot3n “Create repository”.

2 Configurar Git (Terminal)

- 1.- Abrir una terminal.
- 2.- Configurar el nombre de usuario como en el ejemplo.

```
1 $ git config --global user.name "nombre de usuario"
```

Listing 1: Ejemplo. Configuraci3n del nombre

- 3.- Configurar el correo de usuario como en el ejemplo.

```
1 $ git config --global user.email usuario@ejemplo.com
```

Listing 2: Ejemplo. Configuraci3n del correo

3 Clonar un repositorio

- 1.- Iniciar sesi3n en GitHub.
- 2.- Dirigirse al repositorio que deseamos clonar.
- 3.- Si se creo sin archivo “README.txt” copiar la url (seleccionando la opci3n “HTTPS”) que aparece al seleccionar el repositorio, bajo la leyenda “Quick setup â€” if youâ€™ve done this kind of thing before”. Si el repositorio se creo con un archivo “README.txt”, seleccionar el bot3n verde “Code”, y copiar la url del apartado “HTTPS”.
- 4.- Abrir una terminal.
- 5.- Dirigirse a la carpeta donde se clonar3 el repositorio.

```
1 $ cd Desktop/IPN/ESFM
```

Listing 3: Ejemplo. Cambiar de direcci3n

- 6.- Ejecutar 3l comando “git clone” como se muestra abajo.

```
1 $ git clone https://github.com/nombreDeUsuario/  
    nombreDelRepositorio.git
```

Listing 4: Ejemplo. Clonar repositorio

4 Generar token

- 1.- Ingresar a GitHub desde un navegador.
- 2.- Dar clic en la flecha de la esquina superior derecha al lado de la imagen de perfil, y seleccionar "settings".
- 3.- En el menú lateral de la izquierda, hasta abajo, seleccionar "Developer settings" luego elegir la opción "Personal access tokens".
- 4.- Dar clic en el botón "Generate new Token".
- 5.- Agregar una descripción y habilitar los permisos de repositorios.
- 6.- Presionar el botón "Generate Token", copiar y guardar (Pues solo se puede ver una vez).

5 Subir archivos a un repositorio

- 1.- Abrir una terminal.
- 2.- Dirigirse a la carpeta del repositorio.
- 3.- Para agregar archivos al repositorio, deben estar en la misma carpeta (repositorio), luego ingresamos el siguiente comando

```
1 $ git add nombreDelArchivo.extension
```

Listing 5: Ejemplo. Agregar un archivo

o si se desean agregar todos los archivos

```
1 $ git add .
```

Listing 6: Ejemplo. Agregar todos los archivos

- 4.- Para verificar los archivos que se van a subir se puede ejecutar el comando

```
1 $ git status
```

Listing 7: Ejemplo. Estatus del almacenaje

- 5.- Ahora hay que ejecutar el siguiente comando, con una breve descripción de las novedades que se van a subir

```
1 $ git commit -m "Breve Descripcion"
```

Listing 8: Ejemplo. Hacer commit

- 6.- Finalmente, correr el comando

```
1 $ git push
```

Listing 9: Ejemplo. Subir al repositorio

- 7.- Posteriormente, en dos pasos, ingresar el nombre de usuario y el Token que se generó.

```
1 Username for 'https://github.com': nombreDeUsuario
2 Password for 'https://user@github.com': token
```

Listing 10: Ejemplo. Subir al repositorio

6 Actualizar cambios de otra computadora

Si realizaste cambios en tu código desde una segunda computadora o trabajas en equipo y tus compañeros realizaron cambios, debes descargar los cambios realizados en tu computadora, para esto existe el comando pull.

- 1.- Abrir una terminal.
- 2.- Dirigirte a la carpeta del repositorio.
- 3.- Para actualizar el repositorio de tu computadora ingresamos el siguiente comando.

```
1 $ git pull
```

Listing 11: Ejemplo. Hacer Pull