REMOTE

* Cuando vamos a trabajar en remoto es decir tengo mi repositorio en mi PC y he creado uno en Github y quiero enviarlo allí. Tengo 2 caminos para hacerlo:

Método 1 (En este caso la rama principal se llama Main)

1. Iniciar el repositorio git para trabajar con él: git init
2. Agregar al stage los cambios, con el punto agrega todo: git add .
3. Comitear los cambios y escribir un mensaje claro de lo realizado: git commit -m “*mensaje*”
4. Asignar la URL del repositorio en Github: git remote add origin <*URL del repo en Github*>
5. Cambiar el nombre de la rama principal de master por main: git Branch -M main
6. Subir los cambios guardados a Github: git push -u origin main

Método 2 (En este caso la rama principal se llama Master)

1. Iniciar el repositorio git para trabajar con él: git init
2. Agregar al stage los cambios, con el punto agrega todo: git add .
3. Comitear los cambios y escribir un mensaje claro de lo realizado: git commit -m “*mensaje*”
4. Asignar la URL del repositorio en Github: git remote add origin <*URL del repo en Github*>
5. Subir los cambios guardados a Github desde la rama principal master: git push -u origin master

***Errores que pueden ocurrir al subir archivos en Remoto:***  los errores pueden ser que quiera subir una rama que no existe desde mi repositorio local al Github y entonces me saldrá el siguiente error: error: src refspec main does not match any. Se soluciona subiendo correctamente el nombre de la rama que estoy subiendo

* Cuando cree un repositorio tanto en mi PC y en Github, pero borré el de Github. La URL quedará guardada en mi configuración del repositorio local. Por lo tanto, en estos casos al crear un nuevo repositorio y querer subir los archivos al nuevo repositorio de Github me producirá un problema de *remote: Repository not found*. En estos casos tengo que hacer:

1. Eliminar la URL del repositorio remoto antiguo: git remote rm origin
2. Asignar la nueva URL del nuevo repositorio: git remote add origin <URL NUEVA>
3. Subir los archivos al nuevo repositorio: git push -u origin main

* ***Repositorio****: es el repositorio creado por Git donde se guardarán los archivos, no es el espacio de trabajo real donde estoy trabajando y veo los archivos.*
* ***Espacio de trabajo:*** *son los archivos que veo y modifico. Cuando hago modificaciones las envío al repositorio de Git sea de forma local o remota. Pero el espacio de trabajo vendría a ser lo que veo yo en mis carpetas.*

DESCARGAR REPOSITORIO DESDE GITHUB Y MODIFICARLO LUEGO SUBIRLO A LA RAMA DEVELOPMENT

Lo primero que tengo que hacer es entrar al GitHub y copiar el enlace del repositorio.

* Voy a tener una rama llamada “main” que esa rama no se toca.
* Una rama con nombre según actividad que esté haciendo, donde subiré al GitHub mi repositorio.
* Una rama llamada “development”, esa rama será la rama a la cual se le hará un pull request desde mi rama que estoy trabajando en GitHub.

**Pasos a seguir cuando comienzo sin ningún repositorio creado en mi computadora:**

1. Tengo que crear una carpeta nueva donde guardaré mi repositorio.
2. Tengo que clonar el repositorio dese GitHub: git clone <nombre URL repositorio>
3. Estoy trabajando en la rama “main”, por lo que debo cambiarme a otra rama a la cual quiero trabajar, para ver todas las ramas ocultas que me trae desde GitHub: git branch -a(me saldrán en color rojo y en blanco las que si tengo visible).
4. Entro a la rama development donde están todos los archivos subidos, en donde estamos trabajando para luego crear una rama y se copie todos los archivos que hay en la rama development: git checkout <development>
5. Me creo mi rama en la que quiero trabajar y me cambia automáticamente a esa rama de trabajo, de esta forma todos los archivos en development se copian a la nueva rama: git checkout -b <nombre nueva rama donde quiero trabajar>
6. Entro a mi editor IntelliJ y realizo las modificaciones
7. Guardo en el stash los cambios: git add .
8. Comiteo los cambios git commit -m “mensaje”
9. Subo mi repositorio a la nueva rama en GitHub solo la nueva rama que cree localmente: git push origin <nombre nueva rama donde quiero trabajar>
10. Realizo un pull request en la rama development desde mi rama que acabo de subir
11. Espero a que otro lo confirme y si está todo correcto haga un merge request a la rama development

DESCARGAR SOLO LA RAMA DEVELOPMENTE SI YA TENGO EL REPOSITORIO LOCAL

* Primero nos cambiamos a la rama *development* en mi repositorio local, git checkout development
* Nos descargamos la rama *development* desde GitHub, git pull origin development

(\*Importante nunca hacer cambios en esta rama *development*)

* Cambiamos a una nueva rama donde realizaremos nuestros cambios, git checkout -b exit<nombre nueva rama>
* Realizamos los cambios en el IDE
* Cuando termine de hacer cambios hago un git add .
* Commiteamos los cambios git commit -m “mensaje”
* Subimos los cambios a GitHub en nuestra nueva rama git push origin <nombre nueva rama>
* Ahora vamos al sitio web de GitHub
* Creamos el pull Request desde la rama base: *development* en GitHub y luego alguien lo deberá corroborar que este todo bien y hacer un merge