## Notas sobre Gihub y Git

José Luis Carreño Arteaga jcarreno53@yahoo.com.mx

#### Contenido local y remoto generado por el comando git

Nota sobre los archivos ocultos: Desde que se construyó el SO DOS, existieron directorio ocultos. Su nombre inicia con un punto (.), podemos citar el archivo (.git) que se construye cuando utilizamos en línea de comando git.

- El comando (cd) para cambio de directorio.
- El comando (dir) para listar los archivos de algún directorio.
- El comando (rmdir) para remoción de un directorio. Si se requiere borrar algún directorio junto con todo lo que contiene adentro se utiliza la opción /s. Ejemplo: rmdir /s .git borrará el directorio oculto git que generó el comando git.
- Por lo pronto esos son los comando de línea que utilizaremos junto con git y github.

#### Explicación sobre git y github en contenido local y remoto

- Tanto el contenido local como el remoto que nosotros mantendremos en gitub y un contenedor local puede ser borrado, manipulado y agregado utilizando github
- Cuando construimos un repositorio local mediante el comando "git" la información es mantenida dentro de ese repositorio y alguno otros comando que ayudarán que tanto el repositorio local como el remoto se comuniquen.
- Eso está bien si eres parte del flujo de desarrollo de software de una empresa. Es común ver a desarrolladores de software manteniendo ambos contenidos (local y remoto).
- Incluso existe la posibilidad de utilizar un disco de estado sólido logrando con ello portabilidad.
- En este curso, únicamente mantendremos los repositorios remotos pues no nos interesa el trabajo que desempeñan los desarrolladores Front-End virtuales.
- Eso sería parte de otra especialidad.

#### Construyendo el repositorio remoto y asignado una rama

- 1) Construir el repositorio remoto utilizando la cuenta Github. Puede ser que este repositorio no contenga aún la rama en la que va a trabajar. (por lo regular main y master son las ramas utilizadas)
- 2) Desde un directorio común que utilizaremos para esta tarea, introduciremos los siguientes comandos: echo "# Jardin" >> README.md git add README.md git commit -m "first commit" git branch -M main git pranch -M main git remote add origin https://github.com/JLuisKarr/NOMBREREPOSITORIO.git git push -u origin main

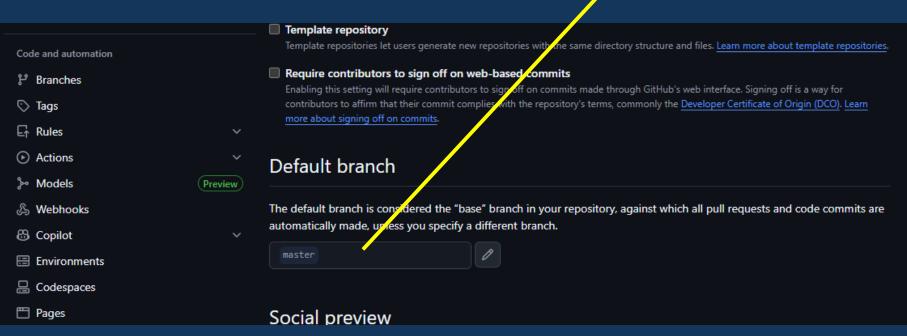
#### Explicación

- echo es un comando en línea que guarda el string "# Jardin" en el archivo "README.md"
  - git add Agrega el archivo "README" al repositorio local
  - git commit -m "first commit" declara el letrero "first commit"
  - git branch -M main se explica que la rama que será utlilizada es la "main"
- git remote add origin ... Explica que el origen del repositorio es https://github.com/JLuisKarr/NOMBREREPOSITORIO.git OJO: se debe colocar el nombre del repositorio escogido en el paso 1. Pero hasta aquí NO ha ocurrido ningún cambio en el repositorio remoto
- git push -u origin main Asigna la rama "main" al repositorio remoto

#### Es momento para borrar el archivo README.md

- Entrar a la cuenta github y borrar o modificar el Archivo README.md empujado desde el dispositivo local.
- Se puede cambiar la rama y reemplazarla por "master" usando "Settings"

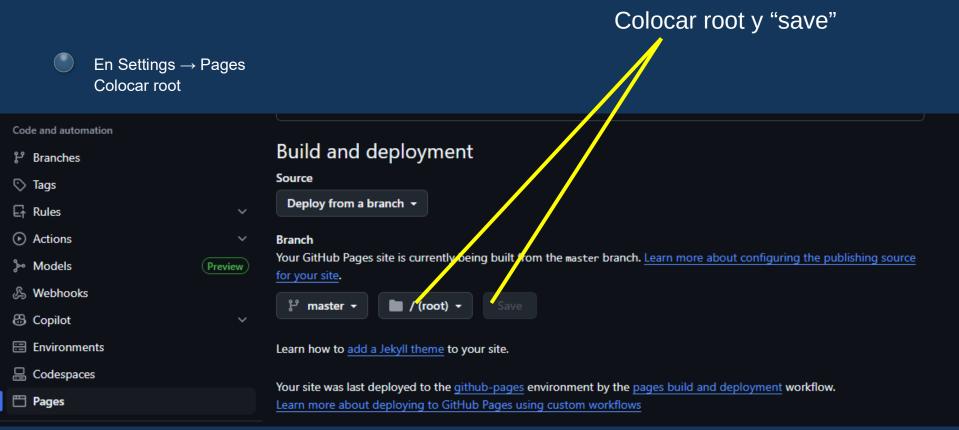
**En Settings AQUI** 



#### Enviando contenido al nuevo repositorio remoto

- Dirigirse al archivo local en donde se encuentra el desarrollo. Se debe utilizar el comando en línea "cd" usando cmd.
  - Estando en el directorio de desarrollo utilizar los siguientes comandos:
- git init
  - git add .
    git commit -m "first commit"
    git remote add origin https://github.com/JLuisKarr/VR01.git
    git push -u origin master
- Y si el comando final no funciona utilizar -f para forzar git push -f origin master // Para forzar el push
- Explicación
  git init genera el directorio escondido local .git
  git add . Agrega todo lo que tengas aquí
  git commit -m "first commit" Manda el letrero señal "first commit"
  git remote add origin https://github.com/JLuisKarr/NOMBREDELRPOSITORIOREMOTO.git alerta a github que será
  enviada toda la información a ese repositorio. OJO Pero aún NO HA SIDO ENVIADA
  git push -u origin master En este momento se envía la información

#### Creando la página



### Se activará la página

En Settings → Pages esperar un momento y después se activará la página mencionando: " Your site is live at "

Es la dirección de la página

# Referencias Bibliográficas