

Notas sobre Github 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 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 utilizada 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 AQUÍ

The screenshot shows the GitHub repository settings interface. On the left is a sidebar with navigation links: Code and automation, Branches, Tags, Rules, Actions, Models (highlighted with a green 'Preview' button), Webhooks, Copilot, Environments, Codespaces, and Pages. The main content area shows settings for 'Template repository' and 'Require contributors to sign off on web-based commits'. Below these is the 'Default branch' section, which includes a description and a text input field containing 'master'. A yellow arrow points from the text 'En Settings AQUÍ' to the 'master' text in the input field. Below the 'Default branch' section is the 'Social preview' section.

Code and automation

- Branches
- Tags
- Rules
- Actions
- Models Preview
- Webhooks
- Copilot
- Environments
- Codespaces
- Pages

☐ **Template repository**
Template repositories let users generate new repositories with the same directory structure and files. [Learn more about template repositories.](#)

☐ **Require contributors to sign off on web-based commits**
Enabling this setting will require contributors to sign off on commits made through GitHub's web interface. Signing off is a way for contributors to affirm that their commit complies with the repository's terms, commonly the [Developer Certificate of Origin \(DCO\)](#). [Learn more about signing off on commits.](#)

Default branch

The default branch is considered the “base” branch in your repository, against which all pull requests and code commits are automatically made, unless you specify a different branch.

master

Social preview

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/NOMBREDELREPOSITORIOREMOTO.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

En Settings → Pages
Colocar root

Colocar root y “save”

Code and automation

- Branches
- Tags
- Rules
- Actions
- Models
- Webhooks
- Copilot
- Environments
- Codespaces
- Pages**

Build and deployment

Source

Deploy from a branch

Branch

Your GitHub Pages site is currently being built from the master branch. [Learn more about configuring the publishing source for your site.](#)

master / (root) Save

Learn how to [add a Jekyll theme](#) to your site.

Your site was last deployed to the [github-pages](#) environment by the [pages build and deployment](#) workflow. [Learn more about deploying to GitHub Pages using custom workflows](#)

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