

Github





Activen las cámaras los que puedan y pasemos asistencia

{desafío}
latam_







Inicio





/* Realizar operaciones de navegación de directorios, usando los comandos básicos del terminal, para crear y manipular archivos y directorios.*/

/* Aplicar las etapas del versionamiento de GIT, para mantener un repositorio de versiones.*/

/* Aplicar el procedimiento de subida del código versionado mediante una conexión SSH, para la mantención de un repositorio remoto.*/







Desarrollo





Github ¿Qué es Github?

Es una red social de código.

En github podemos descargar millones de proyectos, compartir nuestro código, trabajar en equipo.





Trabajando con Github

¿Qué necesitamos?



Terminal para ejecutar comandos



GitPara controlar versiones



Github Para subir y descargar proyectos



/* Introducción a terminal */



Terminal ¿Qué es el terminal?

El terminal, es una poderosa herramienta donde podemos utilizar líneas de comandos para navegar por archivos y directorios, al mismo tiempo, se utiliza para interactuar con programas que no tienen interfaz gráfica.





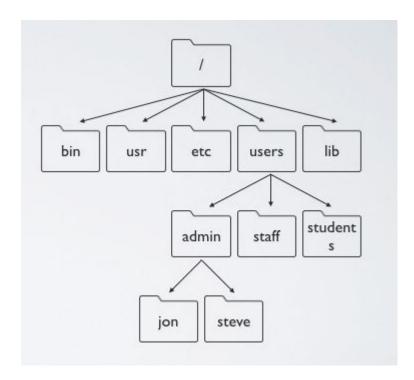
Inicialización de terminal

- En Linux: Presiona ctrl + alt + t.
- En Mac: Presiona \mathbb{H} + espacio, busca por spotlight terminal.
- En Windows: Presiona inicio (tecla de windows) + r, escribe "cmd" en la caja de texto y presiona aceptar.



Explicación de las estructuras de directorio

El árbol de directorios comienza en la raíz y contiene ramas o directorios, al mismo tiempo que al interior de estos directorios pueden existir archivos u otros directorios.





Conocer en qué directorio estamos (pwd)

Escribe en tu terminal lo siguiente pwd y presiona enter:

```
[MacBook-Pro-de-Cristian:~ adacher$ pwd
/Users/adacher
MacBook-Pro-de-Cristian:~ adacher$
```



Listar archivos (ls)

El comando ls (istar) muestra una lista de los archivos y directorios contenidos en el directorio en el que se está ejecutando el comando.

```
Last login: Thu Apr 19 13:10:41 on ttys000
MacBook-Pro-de-Cristian:∼ adacher$ ls
Adlm
                        Music
                                                geth.log
AndroidStudioProjects
                                                logfile
                        Pictures
Applications
                        ProjectsKeys
                                                mapsexample01.jks
                        Public
                                                mapsexperiment.jks
Desktop
                        StudioProjects
                                                node modules
Documents
Downloads
                                                package-lock.json
                        Test.jks
Dropbox
                        deply@167.99.158.104
                                                prueba.jks
                        final.md
                                                pruebal.jks
Library
LoginExampleSocial.jks flashg4key.jks
                                                prueba3.jks
Movies
                        foo
MacBook-Pro-de-Cristian:∼ adacher$
```



Utilizando el terminal Anatomía de un comando

Todos los comandos tienen un nombre que los distingue, por ejemplo ls y pwd, serían el nombre del comando. Hay comandos que pueden recibir opciones.

Las opciones las especificamos anteponiendo - o -- al igual que con el comando ls que ya habíamos realizado, es decir, ls -a. En este caso el -a da la opción de ver archivos ocultos.



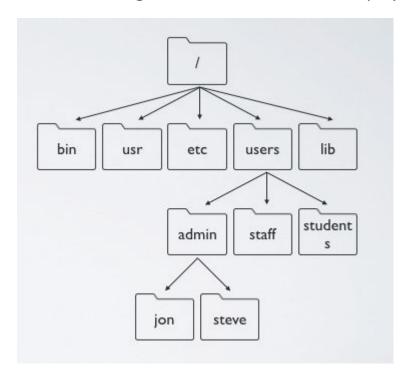
Nota: En linux y osx los archivos que empiezan con . quedan ocultos, ejemplo_.secreto



Comandos de navegación entre directorios (cd)

El comando llamado cd (change directory) nos permite movernos entre los directorios. Podemos hacerlo a un directorio padre con cd ..

Y para un directorio hijo utilizamos cd nombre_directorio

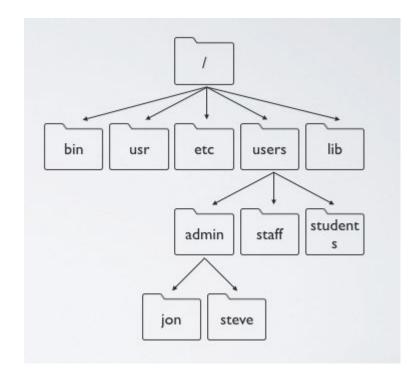




Explicación de las estructuras de directorio

Desde users podemos movernos directamente a jon indicando cd admin/jon

Luego, podríamos movernos al directorio admin con cd.





/* Introducción a Git */



Introducción a Git

Ventajas

Git es un sistema de control de versiones ampliamente utilizado en el desarrollo.





Introducción a Git

¿Cuándo debemos usar git?

La recomendación es usarlo siempre que trabajemos desarrollando código ya que nos evitará realizar trabajo extra si ocurre algún problema.





Introducción a Git

Formas de uso de git

- Existen distintas formas de trabajar con git. Se puede trabajar directamente desde el terminal y algunos editores de texto como VSCode traen incorporado herramientas para utilizarlo.
- Desde el terminal tenemos mucha flexibilidad, así que lo aprenderemos a utilizar de esta forma.



Configurando Git

Configuración del user y el email

Configurar es nuestro usuario en git:

```
git config --global user.name "Tu
Nombre"
```

```
git config --global user.email
tucorreo@mail.com
```



Configurando Git

Verificando la configuración

git config --list

user.name=Nombre Apellido

Si ves este mensaje, es porque lo lograste.

user.email=micorreo@mail.com



Uso básico de git Inicializando git

Nuestro primer paso será escribir en la carpeta de nuestro último desafío lo siguiente:

git init

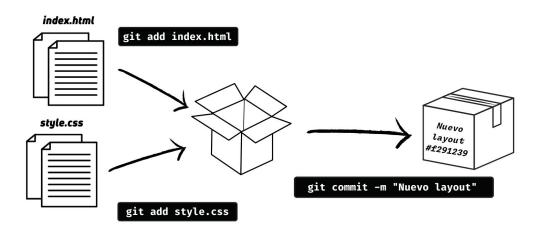
Con ls -a podemos verificar que se creo una carpeta .git que guarda toda la información de las versiones.



Uso básico de git Flujo básico

Primeros pasos:

- Agregar archivos (o cambios en archivos).
- Confirmar los cambios.





Practiquemos lo aprendido

- Crea una carpeta nueva en el escritorio.
- Abre el terminal.
- Desde el terminal Ingresa a la carpeta.
- Inicializa git (git init).
- Abre la carpeta en el editor de código.
- Crea el archivo index.html
- Añade el archivo utilizando git add index.html
- Confirma el cambio con git commit -m "primer commit"





Uso básico de git

git add

Agregamos nuestros archivos creados y cambios realizados utilizando un comando llamado git add:

Un archivo Todos los archivos

git add nombre_archivo

git add --all

git add .



Se recomienda añadir los archivos de uno para evitar agregar archivos que no queremos agregar.



Uso básico de git git commit

Luego, debemos confirmar estos cambios, que equivale a cerrar la caja y agregarle una etiqueta con una descripción. Esto se logra con:

git commit -m "Nombre o descripción del commit"



Uso básico de git

Revisando los commits

Podemos revisar todos los commits de un proyecto con:

git log

commit

5771e50a55e49d1a3897572f6303f69aa05ee1af

(HEAD -> main)

Author: Gonzalo Sánchez

<gonzalo@desafiolatam.com>

Date: Thu Dec 2 10:42:45 2021 -0300

prueba 1



Uso básico de git git add

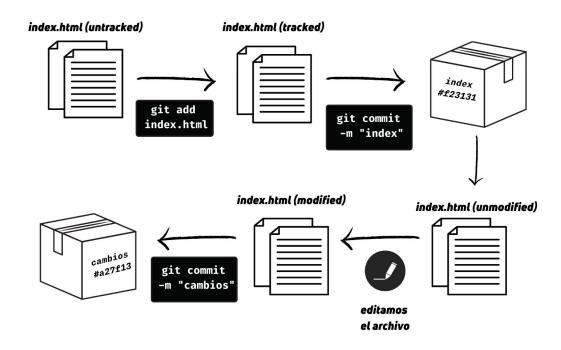
En un proyecto nuevo, todos los archivos están en estado untracked (o sea git no revisa si se modifican o no) con git add pasamos un estado de untracked a tracked.

Luego, cuando modificamos un archivo pasa de estado no-modificado a modificado, donde para agregar los cambios tenemos que volver a utilizar git add.



Uso básico de git

git add





Uso básico de git

Revisando el estado y commits

Podemos revisar el estado de los archivos con git status:

git status

Podemos revisar todos los commits de un proyecto con:

git log



Repitamos el ejercicio utilizando status y log

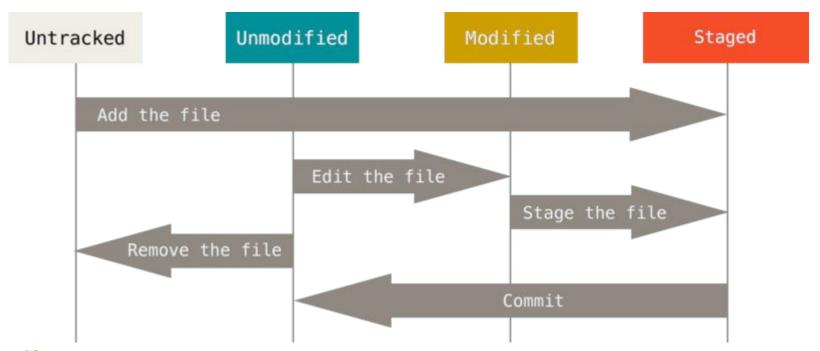
- Crea una carpeta nueva en el escritorio.
- Abre el terminal.
- Desde el terminal Ingresa a la carpeta.
- Inicializa git (git init).
- Abre la carpeta en el editor de código.
- Crea el archivo index.html y ejecuta git status.
- Añade el archivo utilizando git add index.html y ejecuta git status.
- Confirma el cambio con git commit -m "primer commit"
- ejecuta git status.
- ejecuta git log.





Uso básico de git

Estado de un archivos





/* Introducción a Github */



Github

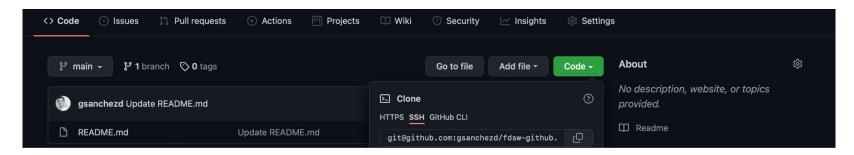
Para utilizar github necesitamos algunas configuraciones que todavía no tenemos, pero encontraremos en la lectura y cubriremos en la tutoría.





Github

Descargando un proyecto con git clone



Desde el terminal podemos descargar un proyecto con git clone:



nombre_proyecto es opcional y es para darle un nombre distinto a la carpeta de como se llama en Github.



Github fork

Si queremos subir cambios a un proyecto primero tenemos que hacer **fork** desde Github.

Un fork copia el código a nuestro espacio de trabajo dentro de github, desde ahí podemos hacer modificaciones.

Luego, haremos clon de nuevo (hay otra forma de hacerlo sin volver a descargar pero lo estudiaremos en la guía).



GithubSubiendo cambios con git push

Podemos subir todos los cambios **confirmados** escribiendo git push origin main.







Cierre



¿Existe algún concepto que no hayas comprendido?





- Revisar la guía que trabajarán de forma autónoma.
- Indicaciones tutoría.
- Revisar en conjunto el desafío.







talentos digitales

www.desafiolatam.com







