

Crear un repositorio remoto en Github para controlar las versiones de un proyecto y publicar la página web utilizando Github Pages.

- Unidad 1: HTML y CSS
- Unidad 2: Bootstrap
- Unidad 3: JavaScript
 - Unidad 4: Terminal, Git, GitHub y
 GitHub Pages







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

{desafío} latam_

/* Terminal */

Terminal Introducción a terminal

 El terminal, es una poderosa herramienta basada en una interfaz de texto que sirve para comunicarse directamente con un computador. Utiliza líneas de comandos para navegar por archivos y directorios, al mismo tiempo, se utiliza para interactuar con programas que no tienen interfaz gráfica.



Terminal

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.

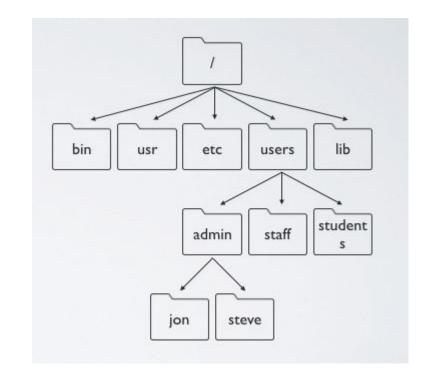


/* Utilizando el terminal */



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.
- A veces se utiliza el término técnico nodo para referirse a un archivo o un directorio en algún punto del árbol.





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$
```

 En tu consola se imprimirá la ruta en la cual estás posicionado, esto quiere decir que aparecerá como texto.

```
{desafío} latam_
```

Listar archivos (Is)

 El comando ls o sea, list, que como su nombre lo indica, hará 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
                                                aeth.loa
Adlm.
                        Music
AndroidStudioProjects
                        Pictures
                                                logfile
Applications
                        ProjectsKevs
                                                mapsexample01.iks
Desktop
                        Public
                                                mapsexperiment.jks
                        StudioProjects
                                                node_modules
Documents
Downloads
                        Test.jks
                                                package-lock.json
Dropbox
                        deply@167.99.158.104
                                                prueba.jks
Library
                        final.md
                                                pruebal.jks
LoginExampleSocial.jks flashq4key.jks
                                                prueba3.jks
Movies
                        foo
MacBook-Pro-de-Cristian:~ adacher$ ■
```



Comandos de navegación entre directorios (cd)

 El comando llamado cd lo que significa change directory. Si queremos recorrer e introducirnos en algún otro directorio con cd debemos escribir cd + la ruta al archivo que queremos llegar. Por ejemplo, accederemos a la carpeta Desktop o Escritorio, dependiendo de tu sistema operativo, escribiendo:

cd Desktop



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.



/* Manejo de archivos y carpetas */



Manejo de archivos y carpetas

Creación de archivos

 Para crear un archivo nuevo, utilizaremos el comando touch. La forma de utilizarlo es touch nombre_del_archivo.extension, esto creará un nuevo archivo con el nombre que hayamos ingresado y la extensión que apunta al tipo de archivo.

touch archivo.extension



Manejo de archivos y carpetas

Creación de directorios

Para crear directorios usamos el comando mkdir, que significa make directory

mkdir directorio

Esto creará un nuevo directorio con el nombre que lo acompañe.



Manejo de archivos y carpetas Copia de archivos

 Para copiar archivos, se utiliza el comando cp, el nombre del comando, luego se añade el archivo que vamos a copiar

cp archivo.extension ruta_destino/archivo_nuevo.extension



Manejo de archivos y carpetas

Copia de directorios

Para copiar directorios, también se utiliza el comando cp, agregándole la opción -r

```
cp -r directorio_copiado directorio_destino
```



Manejo de archivos y carpetas

Mover archivos y directorios

Para mover archivos, se utiliza el comando mv que significa move

```
mv archivo.extension directorio_destino/
```

- mv también nos permite renombrar el archivo que estemos moviendo, indicando el nuevo nombre en la ruta de destino.
- Para mover un directorio utilizaremos la misma sintaxis que el comando cp:

```
mv directorio_origen directorio_destino
```



Manejo de archivos y carpetas Borrar archivos

 Con el comando rm podremos eliminar un archivo y con una opción en su sintaxis, también directorios completos.

rm archivo.extension



¡Importante!

¡Ten mucho cuidado! Ya que los archivos eliminados de esta forma no van a parar en la papelera de reciclaje de tu computador.



Demostración "Manejando archivos y carpetas"



Ejercicio guiado *Manejando archivos y carpetas*

- Como vimos en las páginas anteriores, existen múltiples comandos que nos ayudarán a navegar a través de los archivos y directorios, facilitando nuestro trabajo. Para familiarizarnos con ellos, haremos un recorrido por los comandos que acabamos de revisar:
- Paso 1: Crea un nuevo directorio con un comando. Para ello, dirígete a la carpeta raíz de tu computador. Si no estás en esta carpeta, ve a ella escribiendo cd.

Ahora escribe en la consola:

mkdir proyecto1



Ejercicio guiado

Manejando archivos y carpetas

 Paso 2: crea un archivo desde la terminal con el comando touch, con el nombre index.html:

touch index.html

- Esto crea el archivo index.html en la ubicación actual, o sea la carpeta raíz del computador. Si utilizamos ls podremos ver el archivo creado.
- Paso 3: ahora que ya sabes crear un directorio y un archivo, copia el archivo index.html dentro del directorio que habías creado, o sea en la carpeta proyecto1, de la siguiente manera:

cp index.html proyecto1/index.html



Ejercicio guiado *Manejando archivos y carpetas*

 Paso 4: utilizando este mismo comando también puedes cambiarle el nombre a los archivos copiados. Vuelve al directorio anterior con cd ... luego ocuparás cp nuevamente pero con un nuevo nombre de archivo.

```
cp index.html proyecto1/index2.html
```

- Si ingresas a proyecto1 y listamos los archivos con ls, debería aparecer el archivo copiado con el nuevo nombre.
- **Paso 5:** si quieres copiar un archivo dentro de la misma carpeta donde se encuentra, solo debes escribir el nombre del archivo seguido del nombre que le quieres poner.

```
cp index.html index3.html
```



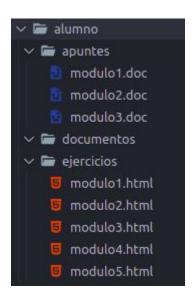
Ejercicio
"Estructura de carpetas"



Ejercicio propuesto

Estructura de carpetas

Se pide crear la estructura de carpetas y archivos por medio de consola.







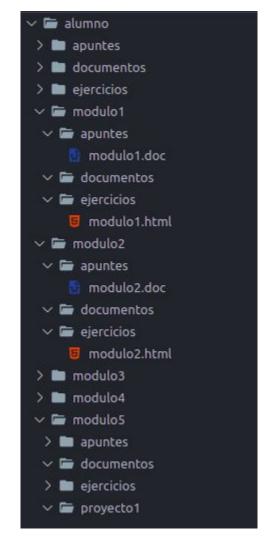
Ejercicio propuesto *Estructura de carpetas*

 Luego, se pide crear una carpeta por cada módulo, manteniendo la estructura de subcarpetas, de la siguiente forma:



En la imagen del ejemplo vemos que el módulo 3, 4 y 5 están contraídos, sin embargo estos deben tener los mismos directorios y archivos que muestra el módulo 1 y 2

{**desafío**} latam_



Ejercicio propuesto

Estructura de carpetas

- Se pide eliminar las carpetas obsoletas:
 - alumno/apuntes.
 - alumno/documentos.
 - alumno/ejercicios.





Resumen

- El terminal es una herramienta basada en una interfaz de texto que sirve para comunicarse directamente con un computador. Utiliza líneas de comandos para navegar por archivos y directorios, al mismo tiempo se utiliza para interactuar con programas que no tienen interfaz gráfica.
- Los directorios o carpetas de nuestro computador tienen una estructura del tipo árbol, es decir, comienzan en la raíz y contienen ramas o directorios, al mismo tiempo que al interior de estos directorios pueden existir archivos u otros directorios.
- Todos los comandos tienen un nombre que los distingue, por ejemplo ls y pwd, serían el nombre del comando.



¿Existe algún concepto que no hayas comprendido?

















