{desafío} latam_

Terminal, GIT, GitHub y GitHub pages _

Parte I



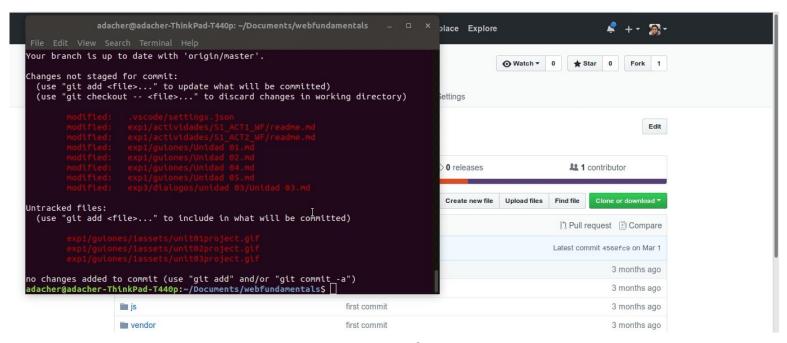
Terminal y manejo de archivos

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





Introducción al terminal





Inicialización de terminal

Para inicializar el terminal utilizaremos un atajo:

Linux	Мас	Windows
Presiona ctrl + alt + t.	Presiona # + espacio, busca por spotlight terminal.	Busca el programa git bash y ábrelo.

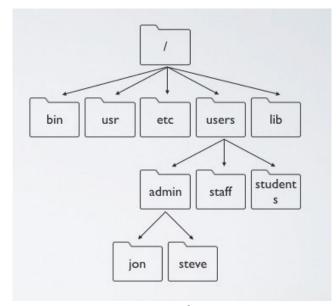


Utilizando el terminal

Estudiaremos comandos básicos que nos ayudarán a movernos y ubicarnos dentro de los directorios de nuestro computador, como también listar los archivos o carpetas al interior de un directorio.

Explicación de las estructuras de directorio

Los directorios o carpetas de nuestro computador tienen una estructura del tipo árbol.





Conocer en qué directorio estamos

Una de las cosas más importantes que necesitamos saber al trabajar con la terminal, es conocer en qué directorio estamos trabajando.

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

Para usarlo escribe ls en tu terminal y presiona enter.

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





Comandos de navegación entre directorios

Aprenderemos a navegar entre directorios, para ello utilizaremos el comando llamado cd lo que significa change directory.

Escribe cd / y presiona enter, en la terminal.

Si queremos recorrer e introducirnos en algún otro directorio con cd debemos escribir cd + la ruta al archivo que queremos llegar.

Podemos comprobar que estamos en la carpeta correcta escribiendo pwd.



Anatomía de un comando

Todos los comandos tienen un nombre que los distingue, por ejemplo 1s y pwd, serían el nombre del comando.

Algunos comandos como cd además tienen uno o más argumentos.

Importante

Linux es sensible a las mayúsculas. Esto implica que es distinto escribir CD o cd.





Manejo de archivos y carpetas

Creación de archivos	Para crear un archivo nuevo, utilizaremos el comando touch: touch archivo.extension.
Creación de directorios	Para crear un directorio, se utiliza el comando mkdir: mkdir directorio.
Copia de archivos	Para copiar archivos, se utiliza el comando cp: cp archivo.extension ruta_destino/archivo_nuevo.extension.
Copia de directorios	Para copiar directorios, también se utiliza el comando cp: cp -r directorio_copiado directorio_destino.
Mover archivos y directorios	Para mover archivos, mv; para mover directorios, cp: mv archivo.extension directorio_destino/ mv directorio_origen directorio_destino.
Borrar archivos	Para eliminar un archivo utilizaremos el siguiente comando rm: rm archivo.extension.



Manejando archivos y carpetas

Contexto

Como vimos en este capítulo, 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.

Sigamos el paso a paso.





Tenemos la siguiente estructura de carpetas:

```
alumno |--- apuntes |--- modulo1.doc |--- modulo2.doc |--- modulo3.doc |--- documentos |--- ejercicios |--- modulo1.html |--- modulo2.html |--- modulo3.html |--- modulo4.html |--- modulo5.html |--- modulo5.html
```

- Se pide crear la estructura de carpetas y archivos por medio de consola.
- Se pide crear una carpeta por cada módulo, manteniendo la estructura de subcarpetas.
- Se pide eliminar las carpetas obsoletas.



Ejercicio Propuesto (1)

Introducción a Git

 Emplear las etapas del versionamiento de Git, para mantener un repositorio de versiones.



Competencias



Introducción a git

Git es un sistema de control de versiones gratuito, muy útil y ampliamente utilizado en el desarrollo. Fue creado con la idea de ayudar a manejar proyectos no importando su tamaño.



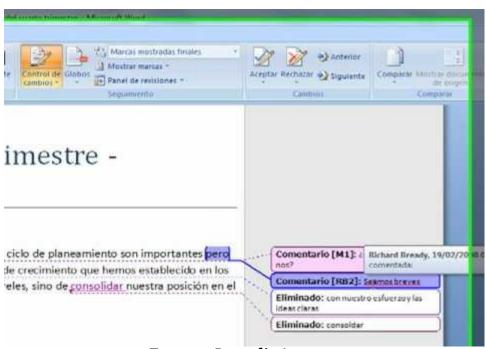
Sitios que utilizan Git.

Fuente: Openwebinars



Control de versiones

Imaginemos un editor de documento de texto como Word, en el cual vamos añadiendo cambios y guardándolos. Si cerramos el programa solo tendremos los últimos cambios guardados. Utilizando git tendríamos acceso a todas las versiones guardadas.





¿Cuándo debemos usar git?

Formas de uso de git

La recomendación es usarlo siempre que trabajemos desarrollando código (o con documento en texto plano).

Algunos editores de texto traen incorporado formas automatizadas para usarlo, por ejemplo en Atom.



Fuente: Miro Medium.



Instalando git

Vamos a instalar git en nuestro computador. Ahora veamos qué instalación necesitas dependiendo del sistema operativo que tengas (Mac/Linux, Windows).

Verificando si se encuentra instalado

El primer paso es verificar si ya tenemos instalado git en nuestro sistema. Esto lo podemos realizar escribiendo el comando git --version en nuestra terminal.



Configurando git

Ahora que ya tenemos git instalado, nuestro siguiente paso será configurarlo en nuestro equipo.

Para ello utilizaremos los siguientes comandos:

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

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



Uso básico de git

Realizaremos una demostración de los pasos comunes para crear un proyecto con git y manejar cambios.

será escribir en la carpeta de proyecto lo siguiente: git init. git add seleccionando uno o varios archivos. git addall O git addall O git add. git add seleccionando uno o varios archivos. git addall O git add seleccionando uno o varios archivos. git add seleccionando uno o varios archivos. git add seleccionando uno o varios archivos. git addall O git add seleccionando uno o varios archivos. git addall O git addall O "Nombre o	Inicializando git	Usando git	git add	git commit
descripción del commit".	trabajar con git, nuestro primer paso será escribir en la carpeta de proyecto lo siguiente:	mudanza. Realizaremos 3 acciones importantes: añadir, confirmar y	archivos y cambios utilizando el comando git add seleccionando uno o varios archivos. git addall	confirmar estos cambios, y agregarle una etiqueta con una descripción. Esto se logra con git commit -m "Nombre o descripción del



Uso básico de git

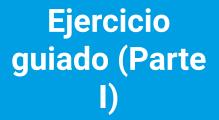
git push	¿Local o remoto?	Subiendo una nueva versión	Gestionando los cambios
El último paso del flujo consiste en enviar la caja a destino. Esto se hace vía comando: git push.	El uso que haremos de git será git init para iniciar git en un proyecto y luego, por cada conjunto de cambios significativos: git add, git commit y git push.	Finalmente podemos revisar todas las versiones de un proyecto con: git log.	Si queremos ver los cambios introducidos en la consola, podemos usar un comando llamado git diff para ver qué ha cambiado.



Utilizando git en un proyecto

Vamos a utilizar git dentro de un proyecto.

En nuestro caso vamos a iniciar git en el sitio creado con HTML y CSS de una experiencia anterior llamado "meet&coffee".





Toma un proyecto anterior o incluso la estructura de carpetas que hemos creado en el ejercicio 1 y realiza los pasos para iniciar git y versionar los cambios de tu proyecto.

- 1. Inicializa git en la carpeta contenedora.
- Agrega los archivos al stage.
- 3. Genera el primer commit.
- Muestra el status.





{desafío} Academia de latam_ talentos digita

talentos digitales