

# Guía de ejercicios 1



¡Hola! Te damos la bienvenida a esta nueva guía de estudio.

## ¿En qué consiste esta guía?

La siguiente guía de estudio tiene como objetivo practicar y ejercitar los contenidos que hemos visto en clase.

#### ¡Vamos con todo!



#### Tabla de contenidos

Guía de ejercicios 1	1		
¿En qué consiste esta guía?	1		
Tabla de contenidos Actividad guiada N° 1: Manejando archivos y carpetas ¡Manos a la obra! - Estructura de carpetas	1 2 3		
		Actividad guiada N° 2: Utilizando git en un proyecto (Parte I)	4
		¡Manos a la obra! - Pasos para iniciar git	8



¡Comencemos!





### Actividad guiada N° 1: 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

Esto creará un nuevo directorio llamado proyecto1.

 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 proyectol, de la siguiente manera:

cp index.html /proyecto1/index.html

• **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 1s, debería aparecer el archivo copiado con el nuevo nombre.

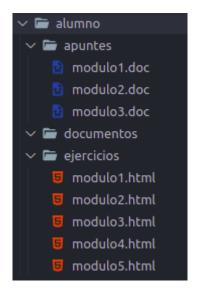


• **Paso 5:** si quieres copiar un archivo dentro de la misma carpeta donde se encuentra, solo debes escribir el nombre del archivo seguido del nombre que le quieres poner.

cp index.html index3.html

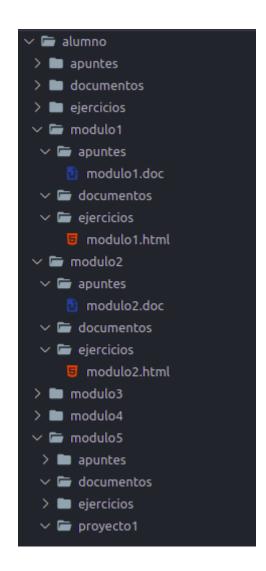


Se pide crear la estructura de carpetas y archivos por medio de consola.



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





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



# Actividad guiada N° 2: Utilizando git en un proyecto (Parte I)

Vamos a utilizar git dentro de un proyecto. En nuestro caso, vamos a iniciar git en el sitio creado con HTML y CSS de un proyecto anterior llamado "meet&coffee".

Sigue atentamente los pasos que te presentamos a continuación:



Primero, ubica dónde tienes el proyecto. Para este ejercicio, recuerda que probablemente tienes el proyecto en el escritorio. Abre la consola git bash o directamente en el Visual Studio Code y asegúrate de estar posicionado en la carpeta del proyecto. ¿Listo? Empecemos.

• Paso 1: inicializamos git dentro de la carpeta con:

```
git init
```

Observaremos un mensaje indicando que se inició git.

```
Ale@DESKTOP-6FQUK5A MINGW64 ~/Desktop/meet&coffee
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Ale/Desktop/meet&coffee/.git/
```

Imagen 1. Respuesta git init. Fuente: Desafío Latam.

Con esta acción hemos determinado que esta carpeta será nuestro working directory, el lugar donde se almacenarán nuestros cambios. Si utilizamos el comando 1s -a veremos qué se creó la carpeta .git.

 Paso 2: recordemos cómo agregar los cambios. Para ello se ocupa git add seguido de todos los archivos que queremos agregar.

Con el comando:

```
git status
```

Veremos un mensaje del tipo:

Imagen 2. Respuesta git status. Fuente: Desafío Latam.



En este punto git nos está diciendo que **No** hemos hecho ninguna confirmación y que hay archivos en nuestro directorio de los cuales no está haciendo seguimiento (regularmente se le conoce como *Tracking*), es desde aquí donde entra la metáfora de la caja.

• Paso 3: vamos a empezar por agregar el archivo index.html. Utilizaremos el comando:

```
git add index.html
```

Después de hacerlo no obtendremos ninguna información, pero si queremos revisar que sucedió podemos utilizar de nuevo git status y veremos:

```
Ale@DESKTOP-6FQUKSA MINGW64 ~/Desktop/meet&coffee (master)

$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
   (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file: index.html

Untracked files:
   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        assets/
        favicon.png

Ale@DESKTOP-6FQUKSA MINGW64 ~/Desktop/meet&coffee (master)
```

Imagen 3. Respuesta 2 git status. Fuente: Desafío Latam

Como podemos observar, git nos indica que hemos añadido un archivo, pero que aun tenemos otros que no están agregados.

• Paso 4: para añadir el resto de archivos, vamos a utilizar el comando:

```
git add .
```

Incluirá todos los archivos que no han sido añadidos aún.



```
ESKTOP-6FQUK5A MINGW64 ~/Desktop/meet&coffee (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file: assets/Icon_
new file: assets/css/Icon_
        new file: assets/css/style.css
new file: assets/img/Icon
                     assets/img/Icon_
        new file: assets/img/bg-hero.png
                     assets/img/coffee-cup.svg
        new file: assets/img/machine-learning.jpg
        new file:
                     assets/img/scrum-sin-scream.jpg
                     assets/img/simposio-vegan.jpg
                     assets/img/speaker.jpg
                     assets/img/we-work.jpg
        new file:
                     favicon.png
 le@DESKTOP-6FQUK5A MINGW64 ~/Desktop/meet&coffee (master)
```

Imagen 4. Uso git status. Fuente: Desafío Latam.

• **Paso 5:** lo confirmaremos utilizando git status. Y observamos que no queda ningún archivo por añadir.

El mensaje nos dice que los archivos ya están agregados y que nos falta hacer el commit, es decir, la confirmación. Esto será equivalente a cerrar la caja y ponerle una etiqueta con descripción de los cambios que hicimos.

Paso 6: para hacer la confirmación escribiremos:

```
git commit -m "First Commit meet&Coffee"
```

La opción -m nos permite escribir ese mensaje en la misma línea donde confirmamos los cambios.



```
git commit -m "First Commit meet&Coffee"
[master (root-commit) 39b195c] First Commit meet&Coffee
14 files changed, 227 insertions(+)
create mode 100644 assets/Icon_
create mode 100644 assets/css/Icon_
create mode 100644 assets/css/style.css
create mode 100644 assets/img/Icon_
create mode 100644 assets/img/bg-hero.png
create mode 100644 assets/img/coffee-cup.svg
create mode 100644 assets/img/machine-learning.jpg
create mode 100644 assets/img/post-1.jpg
create mode 100644 assets/img/scrum-sin-scream.jpg
create mode 100644 assets/img/simposio-vegan.jpg
create mode 100644 assets/img/speaker.jpg
create mode 100644 assets/img/we-work.jpg
create mode 100644 favicon.png
create mode 100644 index.html
Ale@DESKTOP-6FQUK5A MINGW64 ~/Desktop/meet&coffee (master)
```

Imagen 5. Uso de commit -m. Fuente: Desafío Latam.

¡Listo! Lo logramos, hemos guardado nuestra primera versión.

Paso 7: para asegurarnos, utilizaremos el comando git log.

```
Ale@DESKTOP-6FQUK5A MINGW64 ~/Desktop/meet&coffee (master)

$ git log
commit 39b195c6d9da708b7ca23e8337145abcb6218a8d (HEAD -> master)
Author: alegonzalezcelis <alegonzalez1993@gmail.com>
Date: Wed Oct 14 12:16:35 2020 -0300

First Commit meet&Coffee

Ale@DESKTOP-6FQUK5A MINGW64 ~/Desktop/meet&coffee (master)

$ |
```

Imagen 6. Respuesta a git log. Fuente: Desafío Latam.

Esto nos indicará cuál fue el commit realizado.

La secuencia de letras y números que vemos al comienzo es el **hash**, también se le conoce como **checksum**. Es un identificador único de cada confirmación y sirve para comparar códigos entre distintas versiones, entre otras cosas.

Además aparece el autor de cada confirmación, la fecha cuando fue realizada y el texto de la confirmación. Esto será muy útil para realizar la gestión de cambios en un proyecto donde hayan múltiples personas trabajando.





# ¡Manos a la obra! - Pasos para iniciar git

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.
- 2. Agrega los archivos al stage.
- 3. Genera el primer commit.
- 4. Muestra el status.