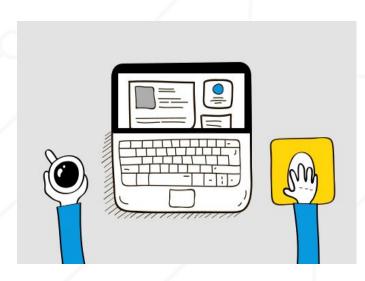
INTRO A TERMINAL + INTRO A GIT & GITHUB



Objetivos de la sesión

- ¿Qué es una Terminal? 🤔.
- Instalación de Git Bash para Windows 🧖.
- Uso de comandos básicos
- Instalación de Git
- Crear cuenta en Github <a>[
- Comandos básicos de Git 😊.
- Clonar repositorios
- Subir tus archivos y actualizar tus repositorios 😌.
- Reto subir tu propio repositorio a github <a>\overline{\overlin

< eat, sleep, code, repeat />





DEV.F.:

¿Que es una terminal?





Git Bash (Windows)



Terminal (MacOS)



Terminal (Ubuntu Linux)

¿Que es la terminal?

Es una herramienta que te permite interactuar con una computadora utilizando comandos de texto en lugar de una interfaz gráfica.



Hablemos de la terminal

- Imagina que la terminal es como hablar con tu computadora en un lenguaje especial.
- En lugar de hacer clic en iconos o menús con el ratón, tú escribes palabras y comandos para decirle a la computadora qué hacer.
- Puedes usar la terminal para crear, copiar, mover o eliminar archivos y carpetas, instalar programas, compilar código fuente y realizar muchas otras tareas relacionadas con la programación y la administración de sistemas.





¿Porque es importante la terminal?



- Ejemplo 1: Aunque hay algunas interfaces gráficas para git, suele ser más cómodo y productivo hacerlo desde terminal.
- Ejemplo 2: Instalación de paquetes y localhost
- Ejemplo 3: Cuando contratas un servicio en la nube,
 NO te proporcionan una interfaz gráfica.

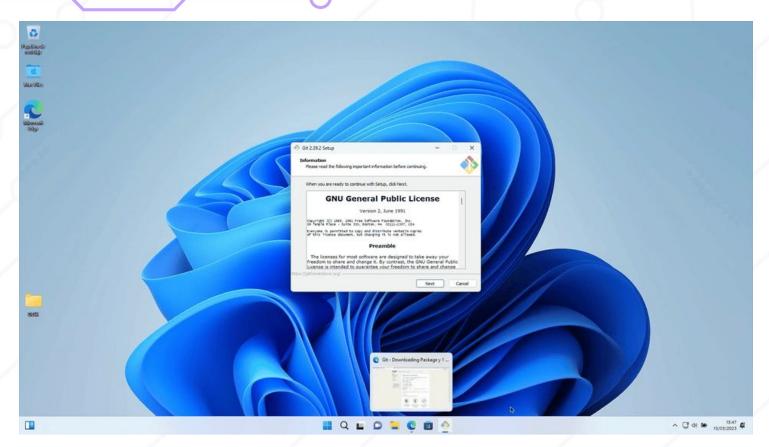


DEV.F.:

Instalación de git

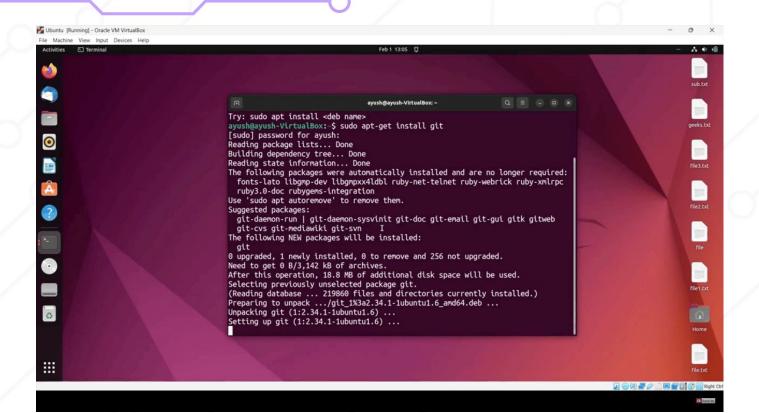


Instalación de Git Bash para Windows





Pasos para instalar git en Linux





Pasos para instalar git en Mac OS

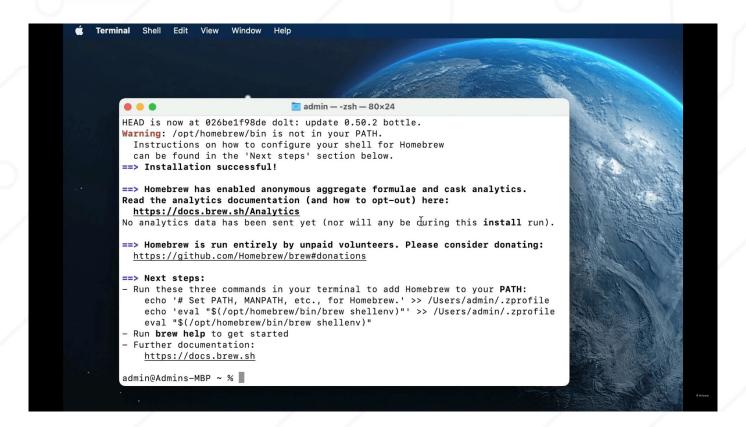
```
1 # Install homebrew https://brew.sh/index_es
2 $ /bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
3
4 # Install git with homebrew
5 $ brew install git
```

Para el caso de Mac OS, se recomienda hacer uso de la herramienta

Homebrew.



Pasos para instalar git en Mac OS





DEV.F.:

Comandos básicos de terminal



Comandos básicos de terminal

ls	LiSt directory	Muestra el contenido de un directorio (archivos y carpetas).
cd directorio	Change Directory	Cambia el directorio actual, con "" volvemos una carpeta atrás.
pwd	Print Working Directory	Muestra la ruta completa del directorio actual.



Comandos de manejo de archivos en la terminal

mkdir directorio	MaKe DIRectory	Crea un nuevo directorio.
touch nombre_archivo		Crea un nuevo archivo vacío.
cp archivo	СоРу	Copia archivos o directorios (usar la bandera -R).
mv dir_actual dir_nuevo	MoVe	Mueve o cambia el nombre a archivos o directorios.
rm archivo	ReMove	Elimina archivos o directorios (usar la bandera -R).

Atajos

Tabulador	Conforme vas escribiendo el nombre de un archivo o directorio puedes autocompletar el nombre usando
Historial de Comandos	Usa las flechas de teclado 1 y 1 para para desplazarte por los comandos ejecutados anteriormente.
clear	Escribe clear para tener una vista limpia de tu terminal.
	(no se borran los comandos, solo se scrollea fuera de vista)



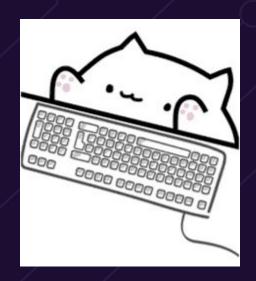
Tip extra!

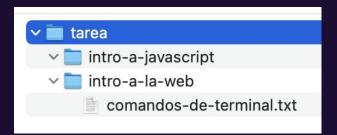
code

abre el directorio actual en Visual Studio Code



Vamos al código!





Ejercicio en Clase

- 1. Crea un folder "tarea"
- 2. Dentro crea 2 carpetas:
 - a. intro-a-la-web
 - b. intro-a-javascript
- 4. Abre el folder "tarea" con Visual Studio Code y agrega en el archivo "comandos-de-terminal" los comandos que vimos el dia de hoy

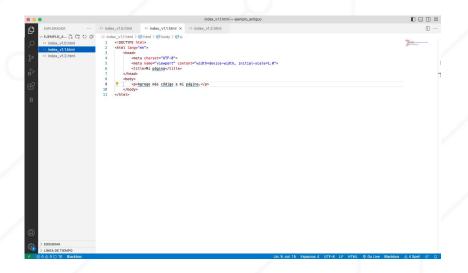
DEV.F.:

¿Que es git?





Imaginemos una vida sin git









GIT es un sistema de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y confiabilidad del mantenimiento de versiones.



Control de versiones (GIT)

Un sistema de control de versiones nos permite ver, guardar y organizar cambios en el código.

En palabras sencillas GIT permite ver las partes del código que cambiaron de una versión a otra y llevar un control sobre los cambios en el tiempo.





DEV.F.:

¿Que es github?





VS.



GIT!= GITHUB

Es importante recalcar que **git** & **github** no son lo mismo, pero si podemos usar ambas herramientas para implementarlas en un proyecto de software.



GITHUB



GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones GIT.



GITHUB



Mientras que **git** se encarga de realizar el manejo de los archivos en "**local**"



GitHub se encarga de realizar el manejo de los archivos en "la nube".



DEV.F.:

Conceptos básicos de git y github





Repositorios de GitHub

Top Repositories



Find a repository...

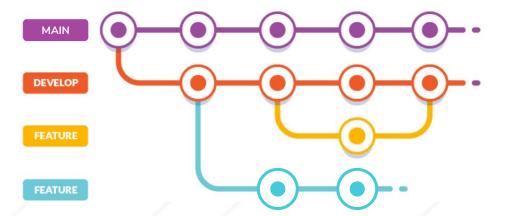
Un repositorio en GIT no es más que un "nuevo proyecto".



Ramas

Una rama la podemos ver como una versión de los archivos que se encuentran en nuestro repositorio, podemos crear tantas como queramos.

Al crear un nuevo repositorio siempre se crea una rama por default llamada "main".



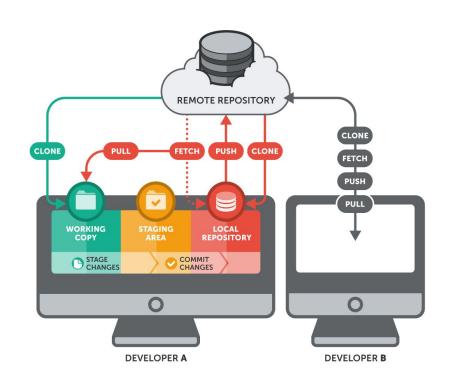


Remotes

Un remote no es más que una versión de tu proyecto alojada en un servidor que no está en tu máquina local.

Es la conexión entre tu local y la nube, entre git y github.

Al crear un nuevo repositorio siempre se crea un remote default llamado "origin".





Configuración de Git

Usando el flag "--global" podemos establecer la configuración de forma global y realizarla una sola vez.

```
git config --global user.name "Yaxche Manrique"
git config --global user.email "yaxche@mail.com"
```



Podemos verificar la configuración actual con:

```
git config --list
```



Comandos básicos de Git

```
git clone url_repo -> Clonar un repo de github en local.
```

git status -> Nos muestra el estado actual de los archivos del repo, cuando están en rojo git no considera los cambios, cuando están en verde los considera.

```
git add nom_archivo -> Le decimos a git que considere los cambios de un archivo ("." para agregar todos).
```

git commit -m "comentario"-> Le decimos a git que nuestros cambios están listos y agrega ese punto de historia al historial.

```
git diff nom_archivo -> Muestra los cambios realizados en el archivo.
```

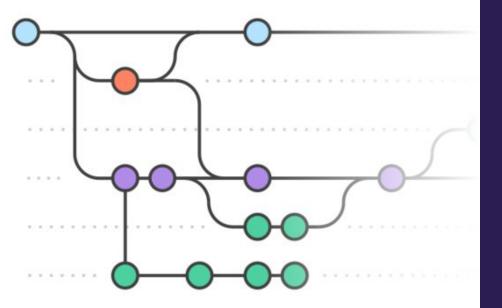
git push nom_remote nom_rama -> Subir nuestro último commit a github.

git pull nom_remote nom_rama -> Bajar los últimos cambios de github a local.



Conventional Commits





Conventional Commmits

Son una convención sobre los mensajes de commit usando un prefijo sobre ellos.

Haciendo que los commits expliquen de manera breve y precisa de qué se tratan.



Sintaxis

Un conventional commit tiene la sintaxis:

```
<type>[optional: scope]: <description>
```

update README

docs: update README

convention

commit message





Tipos más usados

chore: Changes that don't change source code or tests.

docs: Changes to the documentation.

feat: Added new feature.

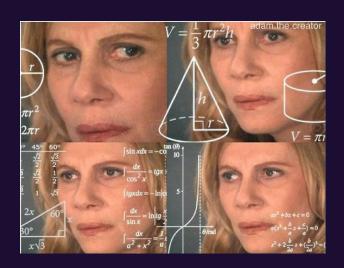
fix: A bug fix

style: Changes that do not affect the meaning of the code (white-space, formatting, missing semi-colons, etc.)



Reto, subir código a github

DEV.F.:



Receta de cocina para subir a github

- 1. Crear nuevo repo en github.
- 2. git clone url_repo → Clonar un repo de github en local.
- 3. Realizar cambios al código en local.
- 4. git add . De decimos a git que considere los cambios de todos los archivos.
- 5. git commit -m "comentario" → Le decimos a git que nuestros cambios están listos.
- 6. git push name_remote name_branch 🔂 Subir nuestro último commit a github.
- 7. Repetir desde el paso 3.



Y si ya empecé mi codigo?

- 1. Nos posicionamos en la carpeta de nuestro proyecto.
- 2. git init Git crea un repositorio de manera local. Se crea la carpeta .git
- 3. git add . De decimos a git que considere los cambios de todos los archivos.
- 4. git commit -m "comentario" → Le decimos a git que nuestros cambios están listos.
- 5. git branch -M main ☐ Creamos una rama main.
- 6. git remote add name_remote remote_url
 Le decimos a git que se tiene que conectar al repositorio remoto que tiene la url remote_url
- 7. git push name_remote name_branch Subir nuestro último commit a github.
- 8. Repetir pasos 3, 4 y 7.

