

La terminal



by Mario Teran



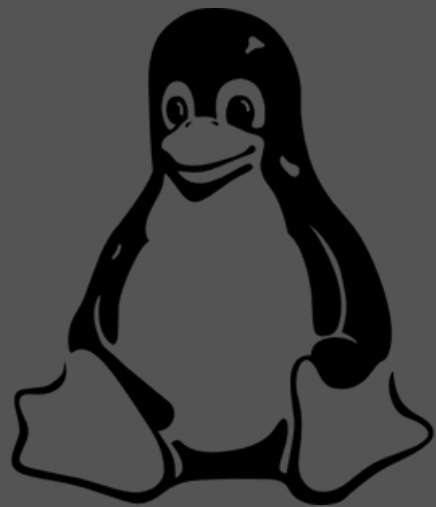
(Shell para
los cuates)



Recapitulación

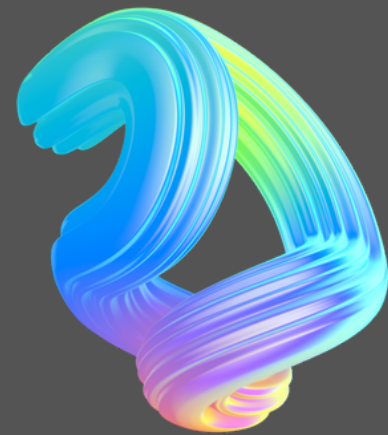
¿Qué aprendimos la sesión anterior?

UNIX[®]



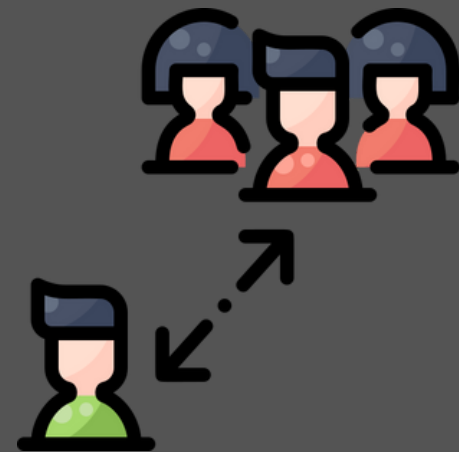
“El sistema operativo es el **principal programa** que se ejecuta en toda computadora de propósito general.”

Abstracción



Administración de
recursos

Aislamiento



Linux en particular:

BootLoader

OS Kernel

Daemons

OS Shell / Terminal

Graphic / Display Server

Window Manager

Utilities

La **arquitectura**
de Linux es como
las **cebollas**, las
cebollas tienen
capas

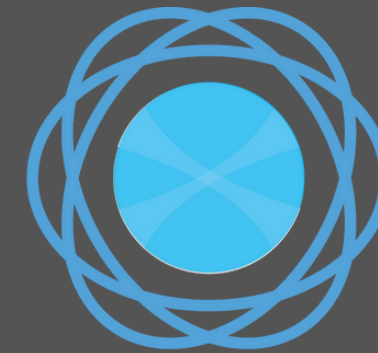
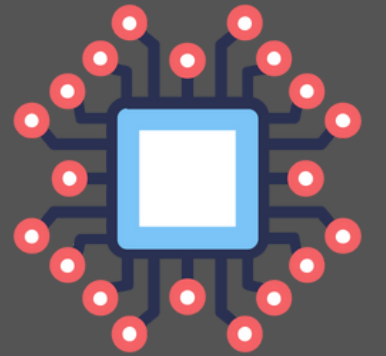


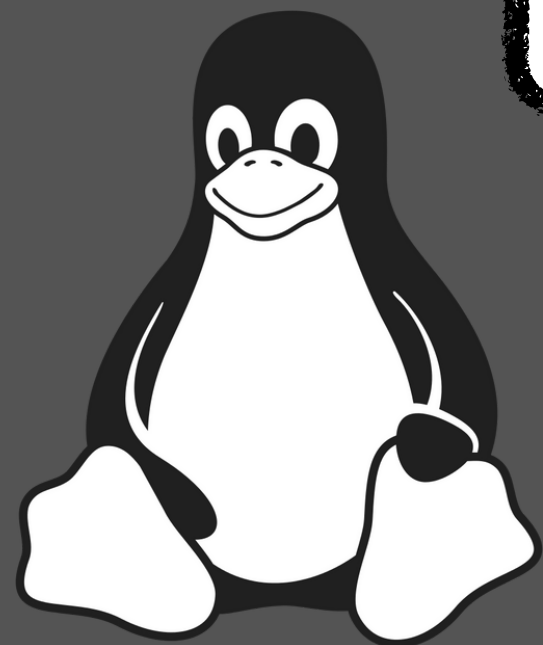
Hardware

Kernel

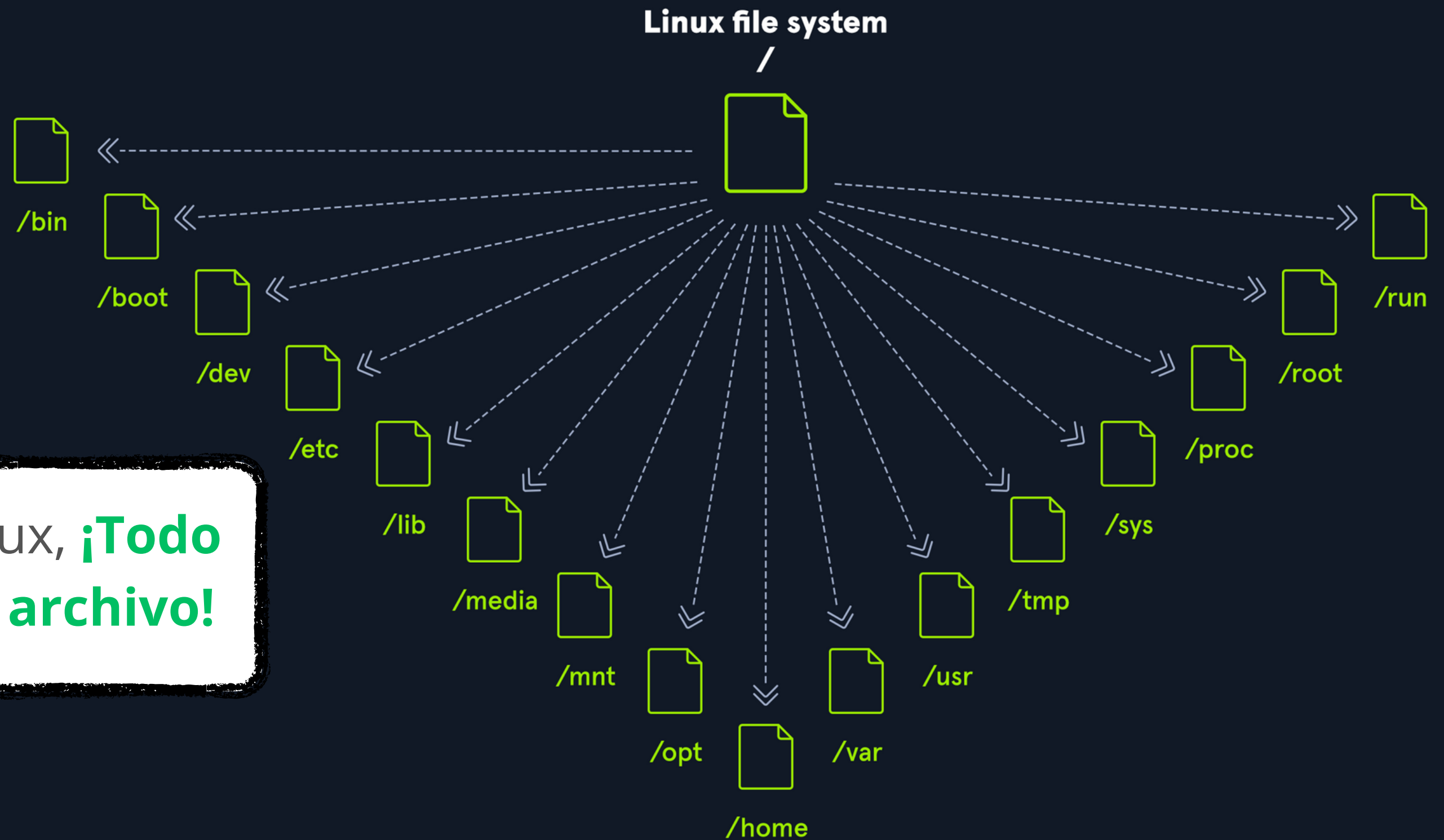
Shell / Terminal

Utilidades





En Linux, **¡Todo es un archivo!**



¿Qué es una shell o terminal?

Una interfaz de línea de comandos (Command-Line Interface → **CLI**), también conocida como shell, es una interfaz basada en texto en la que un usuario puede introducir **comandos** para ejecutar las **funciones del kernel**.

Es posible emular terminales o **multiplexarla** para realizar diferentes trabajos de forma **simultánea**

En una shell es posible:

- Navegar entre directorios
- Crear y editar archivos
- Obtener información del sistema
- Configurar el sistema
- Casi todo lo que se puede hacer en una GUI

Prompt

El prompt es una cadena de caracteres mostrada en la pantalla del terminal que indica que el sistema está listo para nuestra entrada. Incluye por defecto información relevante para los usuarios, como puede ser:

`<username>@<hostname><current working directory>$`

El prompt puede ser personalizado utilizando caracteres especiales y variables en el fichero de configuración del shell (.bashrc para el shell Bash)

`\d` → fecha

`\j` → número de procesos en la terminal

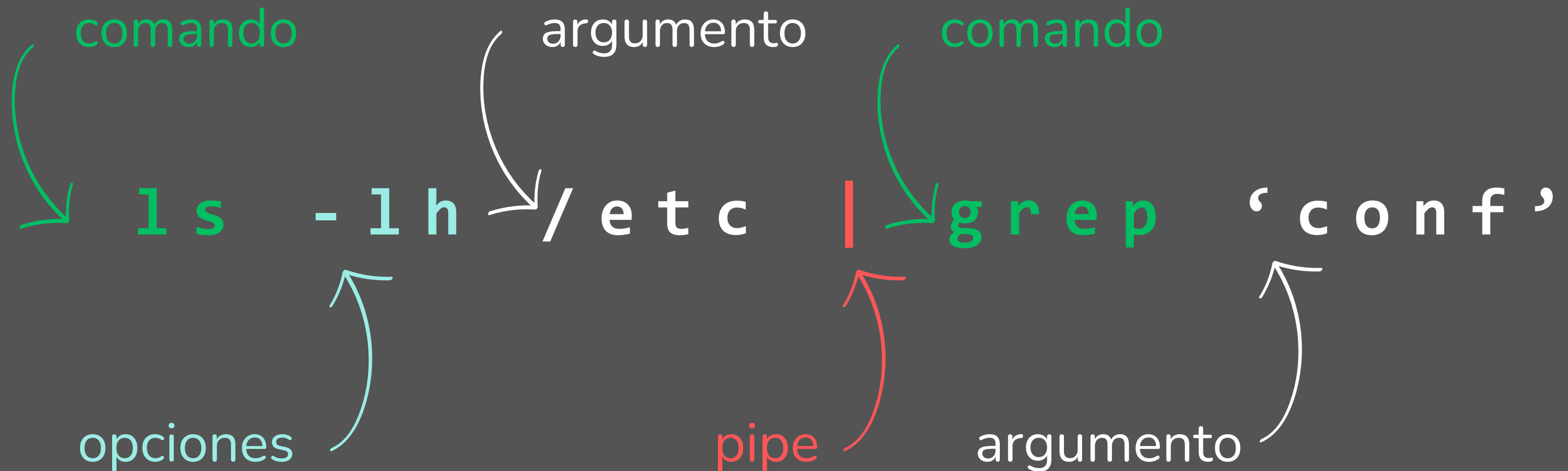
`\s` → nombre de la terminal

`\u` → usuario

`\w` → ruta completa al directorio actual

`\@` → tiempo actual

Sintaxis básica de un comando



* `man` `-h / --help` `apropos`

Comandos de información

`whoami` → Muestra el nombre del usuario actual

`id` → Muestra el identificador del usuario actual

`w` → Indica el tiempo actual

`hostname` → Establece o imprime el nombre del host actual.

`lsb_release` → Muestra detalles de la distribución

`env` → Imprime el entorno o establece comando a ejecutar

`which` → Indica la ruta del archivo o enlace a ejecutarse

Comandos de navegación

`ls` → Enlista todo el contenido dentro de un directorio

`-l` → Muestra más información importante

`-la` → Muestra todos los archivos

`cd` → Muestrar el nombre del usuario actual

`-` → Realiz un retroceso inmediato anterior

`pwd` → Muestra el directorio de trabajo actual

`tree` → Despliega el árbol de jerarquías

Comandos de `archivos`

Para manipular archivos debemos tener en cuenta que necesitamos un editor de linea de comandos como `Vi/Vim`, `Nano` o `Emacs`

`echo` → Permite repetir el texto ingresado en la terminal y asignarlo

`cat` → Ejecuta un conteido dado como argumento

`mkdir` → Permite crear un directorio

`touch` → Permite crear un archivo

`mv` → Permite mover y renombrar un archivo

`nano / vi / vim / emacs` → Permite editar un archivo

`rm` → Permite borrar un archivo o directorio

Gracias!

