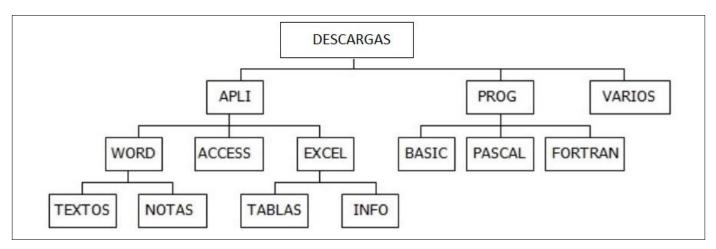
Sistema de archivos_Linux

Crea la siguiente estructura de carpetas y responde a los ejercicios expuestos. Crea los ficheros/carpetas necesarias para poder comprobar que se cumplen los resultados que quieres obtener.

*Si es necesario, instala el comando necesario para realizar el ejercicio propuesto.



Ejercicio 1.- Posiciónate en la carpeta DESCARGAS y muévete a la carpeta INFO en un solo paso.

```
antonio@antonio-VirtualBox:- $ cd ./Descargas/
antonio@antonio-VirtualBox:-/Descargas $ pwd
/home/antonio/Descargas
antonio@antonio-VirtualBox:-/Descargas $ tree

directories, 0 files
antonio@antonio-VirtualBox:-/Descargas $ mkdir ./apli && mkdir ./apli/word && mkdir ./apli/acces && mkdir ./apli/excel && mkdir ./apli/word/textos && mkdir ./apli/word/notas && mkdir ./apli/excel/tablas && mkdir ./apli/excel/info && mkdir ./prog && mkdir ./prog/basic && mkdir ./prog
/pascal && mkdir ./prog/fortran && mkdir varios
antonio@antonio-VirtualBox:-/Descargas $ tree

apli
acces
excel
info
tablas
word
notas
prog
basic
fortran
pascal
varios

14 directories, 0 files
antonio@antonio-VirtualBox:-/Descargas $ [

directories, 0 files
antonio@antonio.-/Descargas $ [

directories, 0 files
antonio@antonio.-/Descargas $ [

directories, 0 files
antonio@antonio.-/Descargas $ [

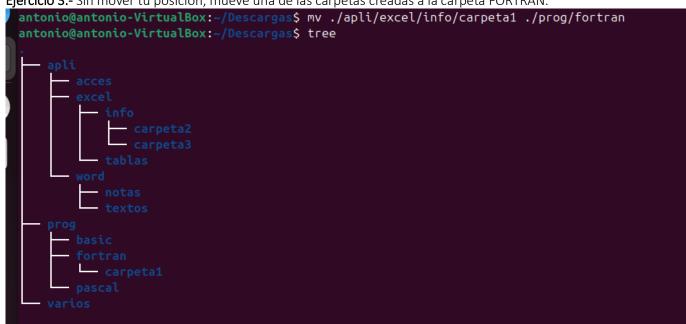
directori
```

Ejercicio 2.- Dentro de la carpeta INFO crea 3 carpetas de forma simultanea.

```
antonio@antonio-VirtualBox:-/Descargas$ mkdir ./apli/excel/info/carpeta1 && mkdir ./apli/excel/info/carpeta2 && mkdir ./apli/excel/info/carpeta3
antonio@antonio-VirtualBox:-/Descargas$ tree

apli
acces
excel
info
carpeta1
carpeta2
carpeta3
tablas
word
notas
textos
carpeta2
carpeta3
prog
basic
fortran
pascal
varios
```

Ejercicio 3.- Sin mover tu posición, mueve una de las carpetas creadas a la carpeta FORTRAN.



Ejercicio 4.- Crea varios ficheros en la carpeta FORTRAN con distinto nombre y extensión.

```
antonio@antonio-VirtualBox:-/Descargas$ touch ./prog/fortran/fich1.txt && touch ./prog/fortran/fich2.txt && touch ./prog/fortran/fich3.txt
antonio@antonio-VirtualBox:-/Descargas$ ls -l ./prog/fortran/
total 4
drwxrwxr-x 2 antonio antonio 4096 abr 1 20:19 carpeta1
-rw-rw-r-- 1 antonio antonio 0 abr 1 20:33 fich1.txt
-rw-rw-r-- 1 antonio antonio 0 abr 1 20:33 fich2.txt
-rw-rw-r-- 1 antonio antonio 0 abr 1 20:33 fich3.txt
antonio@antonio-VirtualBox:-/Descargas$
```

Ejercicio 5. - Posiciónate en la carpeta DESCARGAS en un solo paso.

cd /home/antonio/Descargas

Ejercicio 6.- Muestra el listado de los archivos aplicando las siguientes condiciones:

- Archivos que comiencen por la letra "x" y sean .txt.

```
ls -1 ./x*.txt
```

- Archivos que contengan la letra "x" y sean .zip.

- Archivos que comience por un número del 1 al 9 y terminen por la letra "s"

- Archivos que sean ocultos

Ejercicio 7.- Asigna los siguientes permisos a alguno de los ficheros de la carpeta FORTRAN:

- Asigna TODOS los permisos (usuario, grupo y otros) a uno de los ficheros

```
chmod 777 ./prog/fortran/fich1.txt
&&
ls -l ./prog/fortran/
```

- Elimina TODOS los permisos (usuario, grupo y otros) a uno de los ficheros

```
chmod 000 ./prog/fortran/fich2.txt
```

&&

ls -1 ./prog/fortran/

- Asigna los TODOS los permisos de lectura (usuario, grupo y otros) a uno de los ficheros

```
chmod 333 ./prog/fortran/fich3.txt
```

&&

ls -1 ./prog/fortran/

- Asigna los permisos de lectura y escritura SOLO al usuario y al grupo.

```
chmod 660 ./prog/fortran/fich3.txt
```

&&

ls -1 ./prog/fortran/

Ejercicio 8.- Copia (duplica) los ficheros creados en la carpeta FORTRAN a la capeta TEXTOS.

```
cp ./prog/fortran/fich1.txt ./apli/word/textos/
&&
cp ./prog/fortran/fich2.txt ./apli/word/textos/
&&
```

cp ./prog/fortran/fich3.txt ./apli/word/textos/

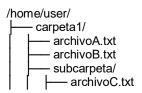
***Corrección + Explicación:

El comando CP -r en Linux se usa para copiar directorios de manera recursiva.

- cp → Copia archivos o directorios.
- -r o --recursive → Copia **recursivamente** todos los archivos y subdirectorios dentro de un directorio.

Ejemplo:

Si tienes esta estructura:



Y ejecutas:

cp -r carpeta1 carpeta2

Esto creará carpeta2 con todo lo que hay dentro de carpeta1, incluyendo archivos y subdirectorios.

Notas:

- Si carpeta2 ya existe, copiará carpeta1 dentro de carpeta2.
- Si carpeta2 no existe, la creará y copiará el contenido.
- Si solo quieres copiar archivos sin subdirectorios, no uses -r.

Ejercicio 9.- Borra la carpeta FORTRAN y todo su contenido en un solo paso.

rm -R ./prog/fortran/

Ejercicio 10.- Muestra el árbol resultante donde se muestren todas las carpetas y ficheros creados.

tree .