

Tema 9.- Administración Básica de Linux

Actividad 1. Estructura departamental

Crea la siguiente estructura departamental mediante directorios, es decir, un directorio por cada departamento. Crea primero el directorio “empresa”, y dentro de este los demás. Introduce al menos tres archivos en cada directorio (documentos, imágenes, vídeos...). Sitúa la estructura de directorios colgando directamente del directorio raíz (directorio “/”) del sistema (se recomienda usar nombres sin mayúsculas y sin tildes).

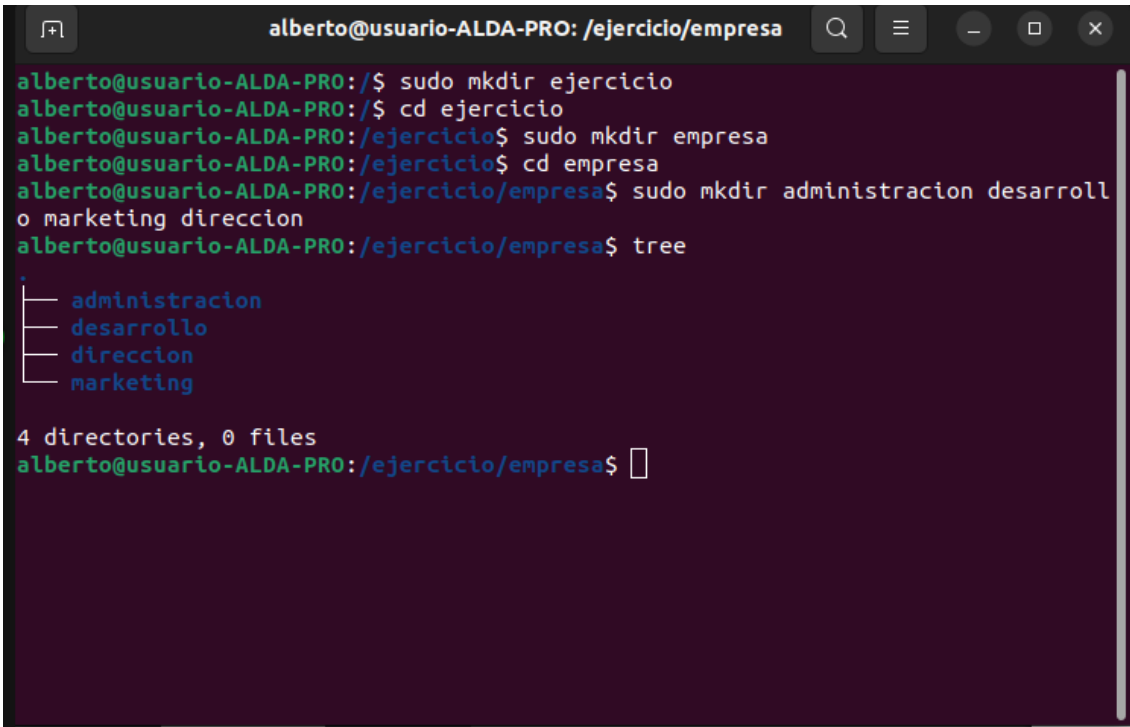
/empresa

 /administración

 /desarrollo

 /marketing

 /dirección



```
alberto@usuario-ALDA-PRO: /ejercicio/empresa
alberto@usuario-ALDA-PRO:/$ sudo mkdir ejercicio
alberto@usuario-ALDA-PRO:/$ cd ejercicio
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio$ sudo mkdir empresa
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio$ cd empresa
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo mkdir administracion desarrollo marketing direccion
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ tree
.
├── administracion
├── desarrollo
├── direccion
└── marketing

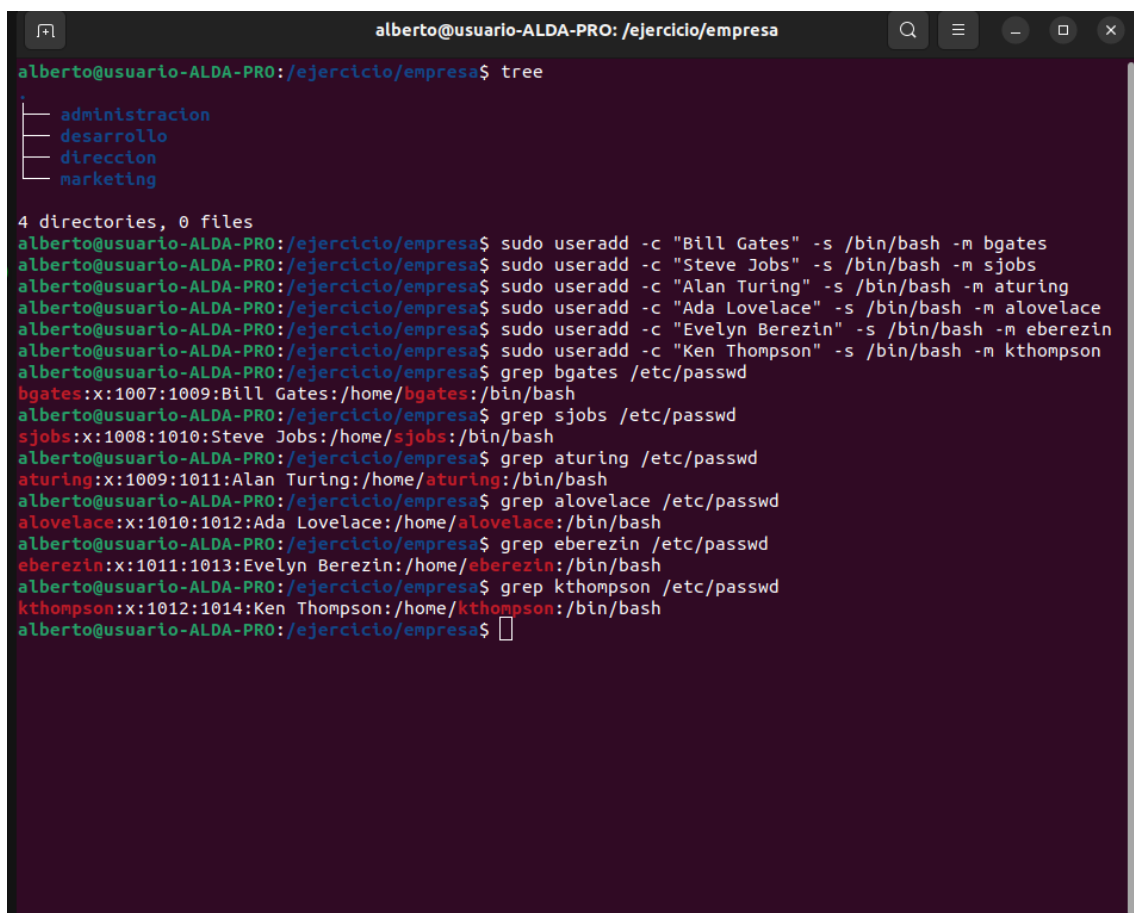
4 directories, 0 files
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$
```

Está en el directorio /ejercicio/ ya que es un sistema Ubuntu, no la terminal de Windows y si hago tree pues cargará todo el sistema entero.

Actividad 2. Crear usuarios

Crema los siguientes usuarios para cada departamento. Nómbralos con la inicial del nombre y el primer apellido, por ejemplo, Miguel Sánchez sería mscanchez (con minúsculas y sin usar tildes ni otros caracteres conflictivos). Guarda al crearlos sus nombres y apellidos completos, y no modifiques el grupo principal de cada usuario (déjalo tal como se crea por defecto: un grupo con el mismo nombre del usuario). Deberás crear seis usuarios, los que se indican a continuación, que se organizarán en la siguiente actividad por departamentos:

- Administración: Bill Gates y Steve Jobs (encargado).
- Desarrollo: Alan Turing y Ada Lovelace (encargada).
- Marketing: Evelyn Berezin y Ken Thompson (encargado).
- Dirección: tu propio usuario (ya creado).



```
alberto@usuario-ALDA-PRO: /ejercicio/empresa
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ tree
.
├── administracion
├── desarrollo
├── direccion
└── marketing

4 directories, 0 files
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo useradd -c "Bill Gates" -s /bin/bash -m bgates
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo useradd -c "Steve Jobs" -s /bin/bash -m sjobs
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo useradd -c "Alan Turing" -s /bin/bash -m aturing
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo useradd -c "Ada Lovelace" -s /bin/bash -m aloveace
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo useradd -c "Evelyn Berezin" -s /bin/bash -m eberezin
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo useradd -c "Ken Thompson" -s /bin/bash -m kthompson
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ grep bgates /etc/passwd
bgates:x:1007:1009:Bill Gates:/home/bgates:/bin/bash
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ grep sjobs /etc/passwd
sjobs:x:1008:1010:Steve Jobs:/home/sjobs:/bin/bash
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ grep aturing /etc/passwd
aturing:x:1009:1011:Alan Turing:/home/aturing:/bin/bash
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ grep aloveace /etc/passwd
aloveace:x:1010:1012:Ada Lovelace:/home/aloveace:/bin/bash
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ grep eberezin /etc/passwd
eberezin:x:1011:1013:Evelyn Berezin:/home/eberezin:/bin/bash
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ grep kthompson /etc/passwd
kthompson:x:1012:1014:Ken Thompson:/home/kthompson:/bin/bash
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$
```

Actividad 3. Grupos de usuarios

Crea un grupo de usuarios para cada departamento (minúsculas y sin caracteres conflictivos) e incluye en cada uno los usuarios que correspondan según se indica en la actividad 2. Se deben añadir los usuarios a los grupos como grupos secundarios, pero no se deben modificar los grupos principales de los usuarios.

A terminal window titled 'alberto@usuario-ALDA-PRO: /ejercicio/empresa' with search, menu, and window control icons. It displays a series of commands to create groups and add users. The commands are: 'sudo groupadd administracion', 'sudo usermod -a -G administracion bgates', 'sudo usermod -a -G administracion sjobs', 'sudo groupadd desarrollo', 'sudo usermod -a -G desarrollo aturing', 'sudo usermod -a -G desarrollo alovelace', 'sudo groupadd marketing', 'sudo usermod -a -G marketing eberezin', 'sudo usermod -a -G marketing kthompson', 'sudo groupadd direccion', and 'sudo usermod -a -G direccion alberto'. The prompt returns after the last command.

```
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo groupadd administracion
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo usermod -a -G administracion bgates
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo usermod -a -G administracion sjobs
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo groupadd desarrollo
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo usermod -a -G desarrollo aturing
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo usermod -a -G desarrollo alovelace
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo groupadd marketing
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo usermod -a -G marketing eberezin
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo usermod -a -G marketing kthompson
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo groupadd direccion
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$ sudo usermod -a -G direccion alberto
alberto@usuario-ALDA-PRO:/ejercicio/empresa$
```