

Laboratorio

Trabajo con el
sistema de
archivos en Linux.

Objetivos

- Crear una estructura de directorios.
- Crear archivos.
- Copiar y mover archivos y directorios.
- Borrar archivos y directorios.



1: Conexión a la instancia EC2

- Esperaremos a que la instancia esté cargada y nos conectaremos a la misma usando SSH.
- En Windows: usando Putty
- En Linux: comando SSH

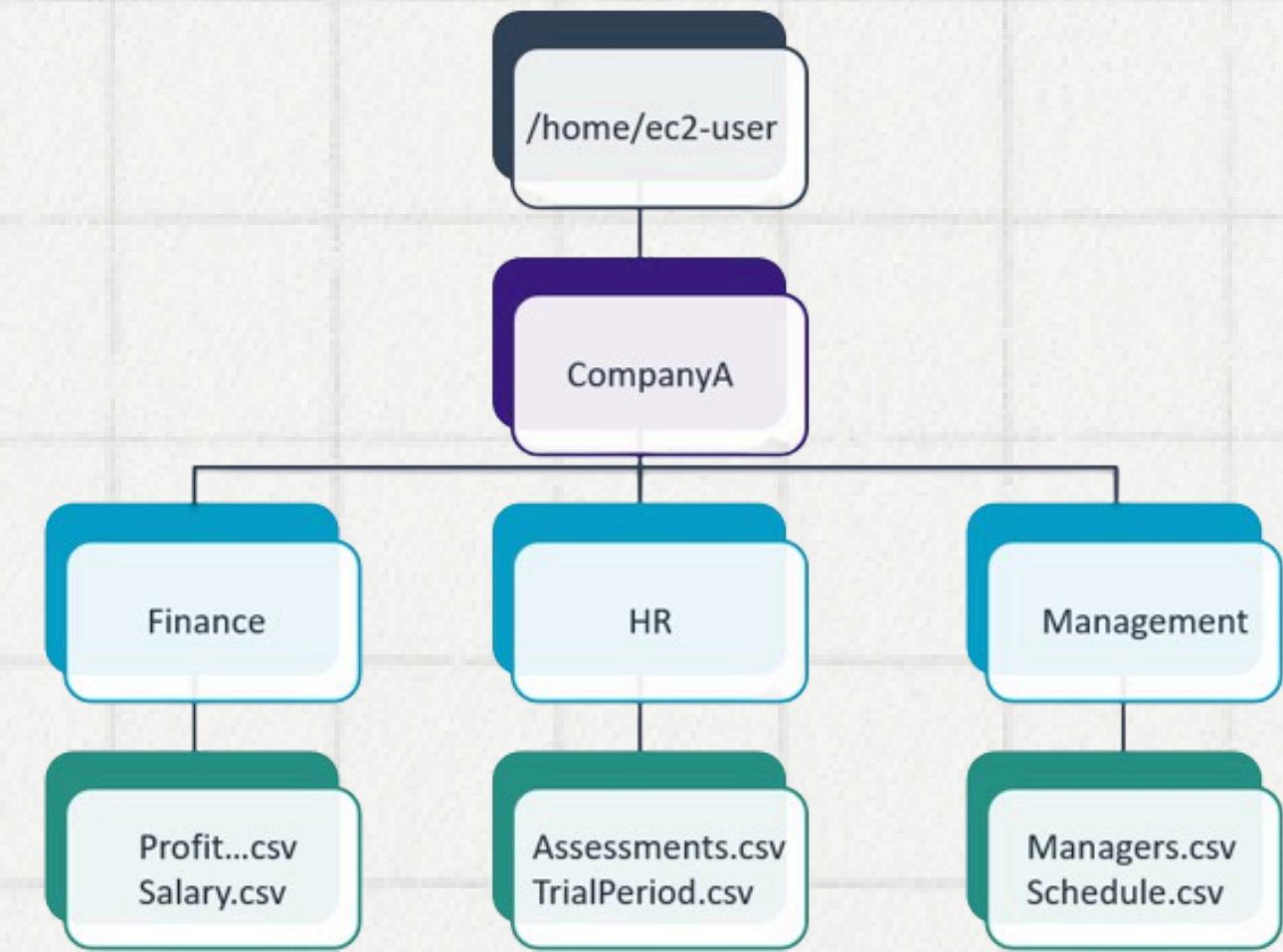


Conexión con la instancia.

```
● ● ● ec2-user@ip-10-0-10-221:~  
File Edit View Search Terminal Help  
dotto@dotto-laptop:~/Downloads$ ssh -i labsuser.pem ec2-user@54.186.249.99  
The authenticity of host '54.186.249.99 (54.186.249.99)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:5ebL01YjbHGlcQW+G8LKjkyh8soFH08fM4UjFD32yFs.  
This key is not known by any other names  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes  
Warning: Permanently added '54.186.249.99' (ED25519) to the list of known hosts.  
#  
 \### Amazon Linux 2  
 \###\ AL2 End of Life is 2025-06-30.  
 \#/ V~' '-->  
 / A newer version of Amazon Linux is available!  
 \/_/_/_ / Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.  
 _/m/ ' https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/  
[ec2-user@ip-10-0-10-221 ~]$
```

2: La estructura de directorios

- Siguiendo el siguiente gráfico, crearemos esa estructura de directorios y archivos.
- Archivos: touch <nombre>
- Directorios: mkdir <nombre>



Creación y verificación de carpetas

- Creación de la carpeta “CompanyA”.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-62 ~]$ pwd  
/home/ec2-user  
[ec2-user@ip-10-0-10-62 ~]$ mkdir CompanyA  
[ec2-user@ip-10-0-10-62 ~]$ cd CompanyA  
[ec2-user@ip-10-0-10-62 CompanyA]$ pwd  
/home/ec2-user/CompanyA  
[ec2-user@ip-10-0-10-62 CompanyA]$ mkdir Finance HR Management  
[ec2-user@ip-10-0-10-62 CompanyA]$ ls  
Finance HR Management  
[ec2-user@ip-10-0-10-62 CompanyA]$ █
```

```
[ec2-user@ip-10-0-10-62 HR]$ ls  
Assesments.csv TrialPeriod.csv  
[ec2-user@ip-10-0-10-62 HR]$ █
```

- Creación de subcarpetas “Finance”, “HR” y “Managements”.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-29 CompanyA]$ cd HR  
[ec2-user@ip-10-0-10-29 HR]$ touch Assesments.csv TrialPeriod.csv  
[ec2-user@ip-10-0-10-29 HR]$ ls  
Assesments.csv TrialPeriod.csv  
[ec2-user@ip-10-0-10-29 HR]$ █
```

- Creación de archivos vacíos “Assessments” y “TrialPeriod”

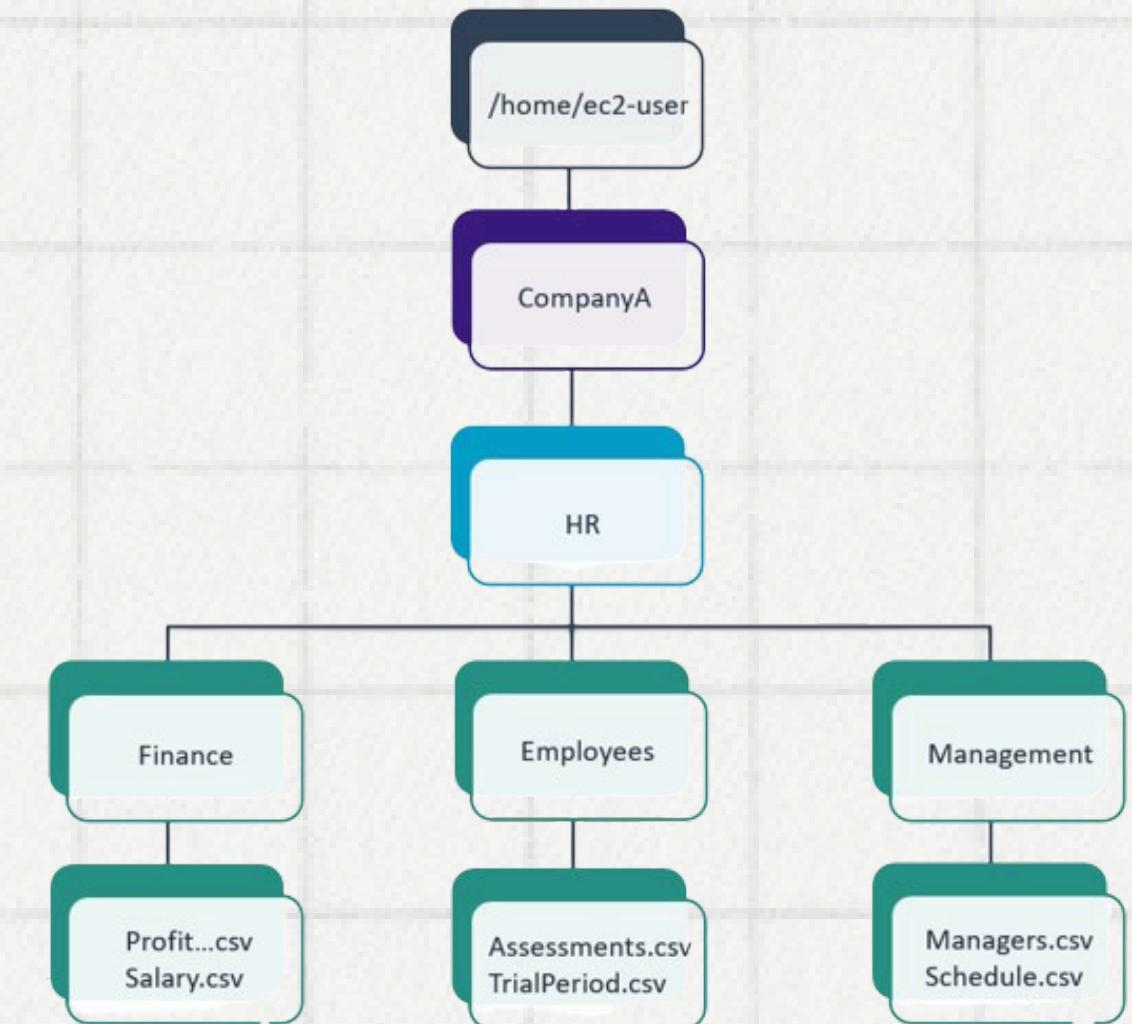
Árbol de carpetas

```
ec2-user@ip-10-0-10-221:~/companyA$ tree
.
├── Finance
│   ├── ProfitAndLossStatements.csv
│   └── Salary.csv
├── HR
│   ├── Assessments.csv
│   └── TrialPeriod.csv
└── Management
    ├── Managers.csv
    └── Schedule.csv

3 directories, 6 files
[ec2-user@ip-10-0-10-221 companyA]$
```

3: Reorganizar la estructura

- Modificaremos la primera estructura de directorios y archivos para que nos quede igual que la del siguiente gráfico:



Copiar, eliminar y mover carpetas

```
[ec2-user@ip-10-0-10-29 CompanyA]$ pwd  
/home/ec2-user/CompanyA  
[ec2-user@ip-10-0-10-29 CompanyA]$ cp -r Finance HR  
[ec2-user@ip-10-0-10-29 CompanyA]$ ls HR/Finance  
ProfitAndLossStatements.csv  Salary.csv  
[ec2-user@ip-10-0-10-29 CompanyA]$ rmdir Finance  
rmdir: failed to remove 'Finance': Directory not empty  
[ec2-user@ip-10-0-10-29 CompanyA]$ rm Finance/ProfitAndLossStatements.csv Financ  
e/Salary.csv  
[ec2-user@ip-10-0-10-29 CompanyA]$ ls Finance  
[ec2-user@ip-10-0-10-29 CompanyA]$ rmdir Finance  
[ec2-user@ip-10-0-10-29 CompanyA]$ ls  
HR  Management
```

- Copiar y eliminar subcarpeta “Finance”

```
[ec2-user@ip-10-0-10-29 CompanyA]$ mv Management HR  
[ec2-user@ip-10-0-10-29 CompanyA]$ ls . HR/Management  
..  
HR  
  
HR/Management:  
Managers.csv  Schedule.csv
```

- Mover la carpeta “Management” adentro de la carpeta “HR”

Árbol de carpetas editado

```
File Edit View Search Terminal Help
[ec2-user@ip-10-0-10-221 companyA]$ tree
:
└── HR
    ├── Employees
    │   ├── Assessments.csv
    │   └── TrialPeriod.csv
    ├── Finance
    │   ├── ProfitAndLossStatements.csv
    │   └── Salary.csv
    └── Management
        ├── Managers.csv
        └── Schedule.csv
4 directories, 6 files
```

Conclusiones

// y agradecimientos

- Aprendimos a utilizar comandos básicos de Linux para crear, editar y mover archivos y carpetas es fundamental para aprovechar al máximo las capacidades del sistema operativo.
- Realizamos con éxito la transformación de una estructura gráfica a una estructura de directorios y archivos reales.

¡Muchas gracias!

Hecho con amor por:

Nacho Suárez – Gabriel Porley
Sabrina Magnani – Manuela Rodríguez
Rodrigo Alvarez – Fiorella Pereira