

Tarea

```
#Creamos la carpeta bruno_rojas y Ejercicio1 dentro de la carpeta del usuario
hdfs dfs -mkdir -p /user/bruno_rojas/ejercicio1/
#Creamos las carpetas carpeta1/subcarpeta1 de forma recursiva
hdfs dfs -mkdir -p /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta1/subcarpeta1
#Enviamos el archivo persona.data de linux a hdfs a la carpeta subcarpeta1
hdfs dfs -put /home/dev_r/persona.data
/user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta1/subcarpeta1/
#Creamos la carpeta subcarpeta2 dentro de carpeta1
hdfs dfs -mkdir /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta1/subcarpeta2
#Creamos la carpeta subcarpeta3 dentro de carpeta1
hdfs dfs -mkdir /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta1/subcarpeta3
#Creamos la carpeta carpeta2 dentro de ejercicio1
hdfs dfs -mkdir /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta2
#Creamos el archivo empresa.data dentro de carpeta2
hdfs dfs -touch /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta2/empresa.data
#Creamos la carpeta carpeta3 dentro de ejercicio1
hdfs dfs -mkdir /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta3
#Creamos la carpeta data1 dentro de ejercicio1
hdfs dfs -mkdir /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1
#Creamos el archivo file.csv dentro de la carpeta data1
hdfs dfs -touch /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/file.csv
#Creamos el archivo voidfile.csv dentro de la carpeta data1
hdfs dfs -touchz /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/voidfile.csv
#Cambiamos a super usuario en linux
sudo su
#Cambiamos a super usuario en hdfs
sudo hdfs
#Le cambiamos el owner al archivo file.csv
hdfs dfs -chown usuario5:grupoA /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/file.csv
#Le cambiamos los permisos para lectura, escritura y ejecución a file.csv
hdfs dfs -chmod 755 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/file.csv
#- rwx r-x r-x
#Listamos para ver los cambios de propietario
hdfs dfs -ls /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1
#Le cambiamos los permisos para lectura, escritura y ejecución a voidfile.csv
hdfs dfs -chmod 700 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/voidfile.csv
#- rwx --- ---
#Se crean las carpetas data2/2017-01-27/ de forma recursiva
hdfs dfs -mkdir -p /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-27/
#Se crea el archivo file.csv en la carpeta 2017-01-27/
hdfs dfs -touch /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-27/file.csv
#Se crean la carpeta data2/2017-01-28/ dentro de data2/
hdfs dfs -mkdir -p /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-28/
#Se crea el archivo file.csv dentro de la carpeta data2/2017-01-28/
hdfs dfs -touch /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-28/file.csv
#Se crean la carpeta data2/2017-01-29/ dentro de data2/
hdfs dfs -mkdir -p /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-29/
#Listamos el contenido de manera recursiva de la carpeta data2
hdfs dfs -ls -R /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/
#Le cambiamos el dueño de forma recursiva a la carpeta data2
```

```
hdfs dfs -chown -R usuario2:grupoK /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/  
#Le cambiamos los permisos para lectura, escritura y ejecución de forma recursiva a la  
carpeta data2  
hdfs dfs -chmod -R 777 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/  
#Listamos el contenido de manera recursiva de la carpeta ejercicio1  
hdfs dfs -ls -R /user/bruno_rojas/ejercicio1/
```

```

● dev_r@dmc-dev-bdp-15-m:~$ hdfs dfs -mkdir -p /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta1/subcarpeta1
● dev_r@dmc-dev-bdp-15-m:~$ hdfs dfs -put /home/dev_r/persona.data /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta1/subcarpeta1/
● dev_r@dmc-dev-bdp-15-m:~$ hdfs dfs -mkdir /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta1/subcarpeta2
● dev_r@dmc-dev-bdp-15-m:~$ hdfs dfs -mkdir /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta1/subcarpeta3
● dev_r@dmc-dev-bdp-15-m:~$ hdfs dfs -mkdir /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta2
● dev_r@dmc-dev-bdp-15-m:~$ hdfs dfs -touch /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta2/empresa.data
● dev_r@dmc-dev-bdp-15-m:~$ hdfs dfs -mkdir /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta3
● dev_r@dmc-dev-bdp-15-m:~$ hdfs dfs -mkdir /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1
● dev_r@dmc-dev-bdp-15-m:~$ hdfs dfs -touch /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/file.csv
● dev_r@dmc-dev-bdp-15-m:~$ hdfs dfs -touchz /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/voidfile.csv
○ dev_r@dmc-dev-bdp-15-m:~$ sudo su
root@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r# su hdfs
hdfs@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r$ hdfs dfs -chown usuario5:grupoA /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/file.csv
hdfs@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r$ hdfs dfs -chmod 755 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/file.csv
hdfs@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r$ hdfs dfs -ls /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1
Found 2 items
-rwxr-xr-x  2 usuario5 grupoA      0 2025-03-08 03:41 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/file.csv
-rw-r--r--  2 dev_r   hadoop      0 2025-03-08 03:41 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/voidfile.csv
hdfs@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r$ hdfs dfs -chmod 700 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/voidfile.csv
hdfs@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r$ hdfs dfs -mkdir -p /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-27/
hdfs@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r$ hdfs dfs -touch /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-27/file.csv
hdfs@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r$ hdfs dfs -mkdir -p /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-28/
hdfs@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r$ hdfs dfs -touch /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-28/file.csv
hdfs@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r$ hdfs dfs -mkdir -p /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-29/
hdfs@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r$ hdfs dfs -ls -R /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/
drwxr-xr-x  - hdfs hadoop      0 2025-03-08 03:43 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-27
-rw-r--r--  2 hdfs hadoop      0 2025-03-08 03:43 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-27/file.csv
drwxr-xr-x  - hdfs hadoop      0 2025-03-08 03:43 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-28
-rw-r--r--  2 hdfs hadoop      0 2025-03-08 03:43 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-28/file.csv
drwxr-xr-x  - hdfs hadoop      0 2025-03-08 03:43 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-29
hdfs@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r$ hdfs dfs -chown -R usuario2:grupoK /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/
hdfs@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r$ hdfs dfs -ls -R /user/bruno_rojas/ejercicio1/
drwxr-xr-x  - dev_r   hadoop      0 2025-03-08 03:40 /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta1
drwxr-xr-x  - dev_r   hadoop      0 2025-03-08 03:39 /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta1/subcarpeta1
-rw-r--r--  2 dev_r   hadoop    7282 2025-03-08 03:39 /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta1/subcarpeta1/persona.data
drwxr-xr-x  - dev_r   hadoop      0 2025-03-08 03:39 /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta1/subcarpeta2
drwxr-xr-x  - dev_r   hadoop      0 2025-03-08 03:40 /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta1/subcarpeta3
drwxr-xr-x  - dev_r   hadoop      0 2025-03-08 03:40 /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta2
-rw-r--r--  2 dev_r   hadoop      0 2025-03-08 03:40 /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta2/empresa.data
drwxr-xr-x  - dev_r   hadoop      0 2025-03-08 03:40 /user/bruno_rojas/ejercicio1/carpeta3
drwxr-xr-x  - dev_r   hadoop      0 2025-03-08 03:41 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1
-rwxr-xr-x  2 usuario5 grupoA      0 2025-03-08 03:41 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/file.csv
-rwx-----  2 dev_r   hadoop      0 2025-03-08 03:41 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data1/voidfile.csv
drwxrwxrwx  - usuario2 grupoK      0 2025-03-08 03:43 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2
drwxrwxrwx  - usuario2 grupoK      0 2025-03-08 03:43 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-27
-rwxrwxrwx  2 usuario2 grupoK      0 2025-03-08 03:43 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-27/file.csv
drwxrwxrwx  - usuario2 grupoK      0 2025-03-08 03:43 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-28
-rwxrwxrwx  2 usuario2 grupoK      0 2025-03-08 03:43 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-28/file.csv
drwxrwxrwx  - usuario2 grupoK      0 2025-03-08 03:43 /user/bruno_rojas/ejercicio1/data2/2017-01-29
hdfs@dmc-dev-bdp-15-m:/home/dev_r$

```