

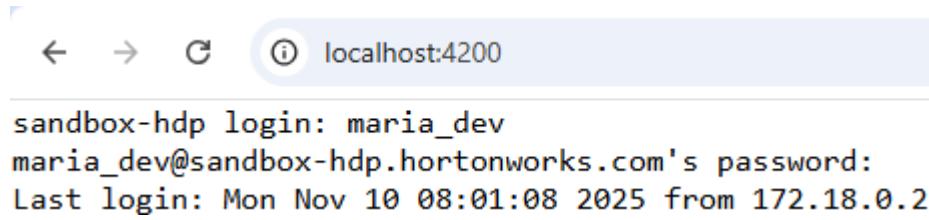
PR_02.3 Dani Gayol Rodríguez

PR_02.3 Dani Gayol Rodríguez.....	1
1.) Muestra la ayuda del comando para manejar el sistema de archivos de HDFS.	1
2.) Muestra el contenido de la raíz de HDFS.....	2
3.) Visualiza dicha carpeta raíz desde el gestor de archivos del navegador. ¿En qué puerto se localiza?	3
4.) Crea en HDFS un nuevo directorio llamado datos dentro de la carpeta /user/maria_dev.....	3
5.) Comprobar que existe.....	4
6.) Mostrarlo desde el navegador.....	4
7.) Crea un fichero llamado practicas.txt en tu directorio home de tu usuario en Linux con alguna frase dentro.	5
8.) Copiarlo en HDFS, en concreto al directorio datos anterior.....	5
9.) Comprueba su existencia desde la utilidad del navegador.	6
10.) Haz clic sobre el fichero ¿Cuál es el tamaño del fichero en HDFS? ¿Cuánto ocupa realmente en HDFS? ¿Cuántas veces está replicado?	7
11.) Visualizar su contenido en HDFS.	8
12.) HDFS es un sistema de archivos distribuido que está dentro de una carpeta local de nuestro Linux. En su archivo de configuración está su ubicación. ¿Podrías localizarla? Explora su contenido desde Linux ¿Qué carpetas tiene dentro? ¿Dónde están los datos?.....	8
13.) Si damos clic sobre el fichero en el entorno del navegador aparece el Block Id del fichero que nos indica el nombre del subdirectorio dentro del sistema de archivos local del punto anterior ¿Podrías mostrar su contenido?.....	8
14.) Vamos a crear otro ejemplo con un fichero grande. Investiga como crear automáticamente desde Linux con un comando un archivo de 1GB en la carpeta home de tu usuario en Linux.	9
15.) Copia el archivo anterior al directorio /datos de nuestro HDFS.....	10
16.) Comprueba en la página web que ha creado múltiples bloques ¿Cuántos ha creado? ¿De qué tamaño son? Como solamente tenemos un nodo aparecen todos	

los bloques en el mismo, pero en un clúster real cada bloque estaría en un nodo distinto.....	11
17.) ¿Puedes localizar en el sistema de archivos local dichos bloques?	12
18.) Vamos a crear otro directorio llamado practicas dentro de la carpeta /user/maria_dev.....	13
19.) Copiamos prueba.txt desde datos a practicas.	13
20.) Comprobamos el contenido de practicas.	13
21.) Comprobamos el contenido de prueba.txt con un comando de HDFS.	14
22.) Borramos el fichero prueba.txt.....	14
23.) Borra el directorio practicas.	14

1.) Muestra la ayuda del comando para manejar el sistema de archivos de HDFS.

Lo primero va a ser iniciar sesión, para ello lo podemos hacer desde el usuario “admin” o el usuario “maria_dev”



```
← → ⌂ i localhost:4200
sandbox-hdp login: maria_dev
maria_dev@ sandbox-hdp.hortonworks.com's password:
Last login: Mon Nov 10 08:01:08 2025 from 172.18.0.2
```

Y ahora ya iniciada la sesión, podemos utilizar los comandos

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -help
Usage: hadoop fs [generic options]
      [-appendToFile <localsrc> ... <dst>]
      [-cat [-ignoreCrc] <src> ...]
      [-checksum <src> ...]
      [-chgrp [-R] GROUP PATH...]
      [-chmod [-R] <MODE[,MODE]... | OCTALMODE> PATH...]
      [-chown [-R] [OWNER][:[GROUP]] PATH...]
      [-copyFromLocal [-f] [-p] [-l] <localsrc> ... <dst>]
      [-copyToLocal [-p] [-ignoreCrc] [-crc] <src> ... <localdst>]
      [-count [-q] [-h] [-v] [-t [<storage type>]] [-u] <path> ...]
      [-cp [-f] [-p | -p[topax]] <src> ... <dst>]
      [-createSnapshot <snapshotDir> [<snapshotName>]]
      [-deleteSnapshot <snapshotDir> <snapshotName>]
      [-df [-h] [<path> ...]]
      [-du [-s] [-h] <path> ...]
      [-expunge]
      [-find <path> ... <expression> ...]
      [-get [-p] [-ignoreCrc] [-crc] <src> ... <localdst>]
      [-getfacl [-R] <path>]
      [-getattr [-R] {-n name | -d} [-e en] <path>]
      [-getmerge [-nl] <src> <localdst>]
      [-help [cmd ...]]
      [-ls [-C] [-d] [-h] [-q] [-R] [-t] [-S] [-r] [-u] [<path> ...]]
      [-mkdir [-p] <path> ...]
      [-moveFromLocal <localsrc> ... <dst>]
      [-moveToLocal <src> <localdst>]
      [-mv <src> ... <dst>]
      [-put [-f] [-p] [-l] <localsrc> ... <dst>]
      [-renameSnapshot <snapshotDir> <oldName> <newName>]
      [-rm [-f] [-r|-R] [-skipTrash] [-safely] <src> ...]
      [-rmdir [--ignore-fail-on-non-empty] <dir> ...]
      [-setfacl [-R] [{-b|-k} {-m|-x <acl_spec>} <path>]|[--set <acl_spec> <path>]]
      [-setattr {-n name [-v value] | -x name} <path>]
      [-setrep [-R] [-w] <rep> <path> ...]
      [-stat [format] <path> ...]
      [-tail [-f] <file>]
      [-test -[defsz] <path>]
      [-text [-ignoreCrc] <src> ...]
      [-touchz <path> ...]
      [-truncate [-w] <length> <path> ...]
      [-usage [cmd ...]]]
```

2.) Muestra el contenido de la raíz de HDFS.

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -ls /
Found 11 items
drwxrwxrwx  - yarn  hadoop      0 2018-06-18 15:18 /app-logs
drwxr-xr-x  - hdfs  hdfs       0 2018-06-18 16:13 /apps
drwxr-xr-x  - yarn  hadoop      0 2018-06-18 14:52 /ats
drwxr-xr-x  - hdfs  hdfs       0 2018-06-18 14:52 /hdp
drwx-----  - livy   hdfs      0 2018-06-18 15:11 /livy2-recovery
drwxr-xr-x  - mapred hdfs      0 2018-06-18 14:52 /mapred
drwxrwxrwx  - mapred hadoop    0 2018-06-18 14:52 /mr-history
drwxr-xr-x  - hdfs  hdfs      0 2018-06-18 15:59 /ranger
drwxrwxrwx  - spark  hadoop    0 2025-11-10 08:05 /spark2-history
drwxrwxrwx  - hdfs  hdfs      0 2018-06-18 16:06 /tmp
drwxr-xr-x  - hdfs  hdfs      0 2018-06-18 16:08 /user
```

3.) Visualiza dicha carpeta raíz desde el gestor de archivos del navegador. ¿En qué puerto se localiza?

Para entrar en el gestor de archivos del navegador tenemos que poner “localhost:50070”, en versiones antiguas se encuentra en el puerto “50070” y en más recientes, en el puerto “9870”

The screenshot shows the Apache Ambari HDFS browser interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Hadoop, Overview, Datanodes, Datanode Volume Failures, Snapshot, Startup Progress, and Utilities. The Utilities tab is currently selected. A dropdown menu from the Utilities tab contains two options: "Browse the file system" and "Logs". Below the navigation bar, the title "Browse Directory" is displayed. The main area shows a table listing the contents of the root directory. The columns are: Permission, Owner, Group, Size, Last Modified, Replication, Block Size, and Name. The data listed is identical to the output of the previous command:

Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name
drwxrwxrwx	yarn	hadoop	0 B	18/6/2018, 17:18:48	0	0 B	app-logs
drwxr-xr-x	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 18:13:31	0	0 B	apps
drwxr-xr-x	yarn	hadoop	0 B	18/6/2018, 16:52:05	0	0 B	ats
drwxr-xr-x	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:52:12	0	0 B	hdp
drwx-----	livy	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:11:42	0	0 B	livy2-recovery
drwxr-xr-x	mapred	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:52:10	0	0 B	mapred
drwxrwxrwx	mapred	hadoop	0 B	18/6/2018, 16:52:18	0	0 B	mr-history
drwxr-xr-x	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:59:35	0	0 B	ranger
drwxrwxrwx	spark	hadoop	0 B	10/11/2025, 9:11:14	0	0 B	spark2-history
drwxrwxrwx	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 18:06:11	0	0 B	tmp
drwxr-xr-x	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 18:08:07	0	0 B	user

4.) Crea en HDFS un nuevo directorio llamado datos dentro de la carpeta /user/maria_dev.

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -mkdir /user/maria_dev/datos
```

5.) Comprobar que existe.

Para verificar que se creó correctamente la carpeta, utilizamos el comando “ls”

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -ls /user/maria_dev
Found 1 items
drwxr-xr-x  - maria_dev hdfs          0 2025-11-10 08:13 /user/maria_dev/datos
```

6.) Mostrarlo desde el navegador.

Ahora vamos a comprobar que también se puede ver desde el navegador, para ello hacemos lo mismo que en el apartado 3

Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name
drwxrwxrwx	yarn	hadoop	0 B	18/6/2018, 17:18:48	0	0 B	app-logs
drwxr-xr-x	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 18:13:31	0	0 B	apps
drwxr-xr-x	yarn	hadoop	0 B	18/6/2018, 16:52:05	0	0 B	ats
drwxr-xr-x	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:52:12	0	0 B	hdp
drwx----	livy	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:11:42	0	0 B	livy2-recovery
drwxr-xr-x	mapred	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:52:10	0	0 B	mapred
drwxrwxrwx	mapred	hadoop	0 B	18/6/2018, 16:52:18	0	0 B	mr-history
drwxr-xr-x	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:59:35	0	0 B	ranger
drwxrwxrwx	spark	hadoop	0 B	10/11/2025, 9:16:15	0	0 B	spark2-history
drwxrwxrwx	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 18:06:11	0	0 B	tmp
drwxr-xr-x	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 18:08:07	0	0 B	user

Después, hacemos click en la carpeta “user” y a continuación en la carpeta “maria_dev” y finalmente nos mostrará los archivos que hay en esa carpeta

Browse Directory

/user								Go!
Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name	
drwxr-xr-x	admin	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:52:37	0	0 B	admin	
drwxrwx---	ambari-qa	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:52:00	0	0 B	ambari-qa	
drwxr-xr-x	amy_ds	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:53:03	0	0 B	amy_ds	
drwxr-xr-x	root	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:52:50	0	0 B	anonymous	
drwxr-xr-x	druid	hadoop	0 B	18/6/2018, 18:06:11	0	0 B	druid	
drwxr-xr-x	hbase	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:08:52	0	0 B	hbase	
drwxr-xr-x	hcat	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:12:03	0	0 B	hcat	
drwxr-xr-x	hive	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:18:42	0	0 B	hive	
drwxrwxr-x	livy	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:11:42	0	0 B	livy	
drwxr-xr-x	maria_dev	hdfs	0 B	10/11/2025, 9:13:21	0	0 B	maria_dev	
drwxrwxr-x	oozie	hdfs	0 B	18/6/2018, 18:08:37	0	0 B	oozie	

Browse Directory

/user/maria_dev								Go!
Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name	
drwxr-xr-x	maria_dev	hdfs	0 B	10/11/2025, 9:13:21	0	0 B	datos	

Hadoop, 2016.

7.) Crea un fichero llamado **practicas.txt** en tu directorio home de tu usuario en Linux con alguna frase dentro.

Si no sabemos cuál es nuestro directorio “home”, podemos usar el comando “echo \$HOME” y así nos mostrará la ruta de nuestro directorio home

```
[maria_dev@sandbox-hdp /]$ echo "Crear fichero en directorio home" > ~/practicas.txt  
[maria_dev@sandbox-hdp /]$ ls ~/  
practicas.txt
```

Si queremos ver el contenido del fichero podemos usar el comando “cat”

```
[maria_dev@sandbox-hdp /]$ cat ~/practicas.txt  
Crear fichero en directorio home
```

8.) Copiarlo en HDFS, en concreto al directorio datos anterior.

Para nuestro directorio “home” también podemos usar ~/ y así ya nos manda a nuestro directorio home directamente

```
[maria_dev@sandbox-hdp /]$ hdfs dfs -put ~/practicas.txt /user/maria_dev/datos/
```

Luego podemos comprobar que se creó correctamente

```
[maria_dev@sandbox-hdp /]$ hdfs dfs -ls /user/maria_dev/datos/
Found 1 items
-rw-r--r-- 1 maria_dev hdfs          33 2025-11-10 09:02 /user/maria_dev/datos/practicas.txt
```

9.) Comprueba su existencia desde la utilidad del navegador.

Para comprobarlo desde el navegador vamos a hacer lo mismo que en el apartado 3

The screenshot shows the HDFS Web UI interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: Hadoop, Overview, Datanodes, Datanode Volume Failures, Snapshot, Startup Progress, and Utilities. The Utilities tab is currently selected. A dropdown menu from the Utilities tab is open, showing two options: 'Browse the file system' and 'Logs', with 'Browse the file system' highlighted by a red box. Below the navigation bar, the title 'Browse Directory' is displayed. The main content area shows a table of directory entries. The columns are: Permission, Owner, Group, Size, Last Modified, Replication, Block Size, and Name. The table lists various HDFS paths and their properties. In the last row of the table, there is an entry for 'user' which is also highlighted by a red box. The table has a header row and several data rows below it.

Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name
drwxrwxrwx	yarn	hadoop	0 B	18/6/2018, 17:18:48	0	0 B	app-logs
drwxr-xr-x	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 18:13:31	0	0 B	apps
drwxr-xr-x	yarn	hadoop	0 B	18/6/2018, 16:52:05	0	0 B	ats
drwxr-xr-x	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:52:12	0	0 B	hdp
drwx----	livy	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:11:42	0	0 B	livy2-recovery
drwxr-xr-x	mapred	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:52:10	0	0 B	mapred
drwxrwxrwx	mapred	hadoop	0 B	18/6/2018, 16:52:18	0	0 B	mr-history
drwxr-xr-x	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:59:35	0	0 B	ranger
drwxrwxrwx	spark	hadoop	0 B	10/11/2025, 10:08:55	0	0 B	spark2-history
drwxrwxrwx	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 18:06:11	0	0 B	tmp
drwxr-xr-x	hdfs	hdfs	0 B	18/6/2018, 18:08:07	0	0 B	user

Browse Directory

/user							Go!
Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name
drwxr-xr-x	admin	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:52:37	0	0 B	admin
drwxrwx---	ambari-qa	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:52:00	0	0 B	ambari-qa
drwxr-xr-x	amy_ds	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:53:03	0	0 B	amy_ds
drwxr-xr-x	root	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:52:50	0	0 B	anonymous
drwxr-xr-x	druid	hadoop	0 B	18/6/2018, 18:06:11	0	0 B	druid
drwxr-xr-x	hbase	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:08:52	0	0 B	hbase
drwxr-xr-x	hcat	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:12:03	0	0 B	hcat
drwxr-xr-x	hive	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:18:42	0	0 B	hive
drwxrwxr-x	livy	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:11:42	0	0 B	livy
drwxr-xr-x	maria_dev	hdfs	0 B	10/11/2025, 9:13:21	0	0 B	maria_dev
drwxrwxr-x	oozie	hdfs	0 B	18/6/2018, 18:08:37	0	0 B	oozie
drwxr-xr-x	raj_ops	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:53:09	0	0 B	raj_ops
drwxr-xr-x	root	hdfs	0 B	18/6/2018, 16:52:43	0	0 B	root
drwxrwxr-x	spark	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:10:05	0	0 B	spark
drwxr-xr-x	zeppelin	hdfs	0 B	18/6/2018, 17:10:47	0	0 B	zeppelin

Browse Directory

/user/maria_dev							Go!
Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name
drwxr-xr-x	maria_dev	hdfs	0 B	10/11/2025, 10:02:41	0	0 B	datos

Y finalmente al entrar en la carpeta de “datos”, nos aparecerá el archivo

Browse Directory

/user/maria_dev/datos							Go!
Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name
-rw-r--r--	maria_dev	hdfs	33 B	10/11/2025, 10:02:41	1	128 MB	practicas.txt

10.) Haz clic sobre el fichero ¿Cuál es el tamaño del fichero en HDFS? ¿Cuánto ocupa realmente en HDFS? ¿Cuántas veces está replicado?

El tamaño del fichero es de 33B (bytes), el tamaño del bloque es de 128MB, y está replicado un total de 1 vez

Browse Directory

/user/maria_dev/datos							Gol
Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name
-rw-r--r--	maria_dev	hdfs	33 B	10/11/2025, 10:02:41	1	128 MB	practicas.txt

Hadoop, 2016.

11.) Visualizar su contenido en HDFS.

Para visualizar el contenido del fichero, usamos el comando “cat”

```
[maria_dev@sandbox-hdp /]$ hdfs dfs -cat /user/maria_dev/datos/practicas.txt  
Crear fichero en directorio home
```

12.) HDFS es un sistema de archivos distribuido que está dentro de una carpeta local de nuestro Linux. En su archivo de configuración está su ubicación. ¿Podrías localizarla? Explora su contenido desde Linux ¿Qué carpetas tiene dentro? ¿Dónde están los datos?

El archivo de configuración se encuentra en la siguiente ubicación “/etc/hadoop/conf/hdfs-site.xml”

```
[maria_dev@sandbox-hdp /]$ cat /etc/hadoop/conf/hdfs-site.xml
```

Y nos lo mostrará aquí:

```
<property>  
  <name>dfs.datanode.data.dir</name>  
  <value>/hadoop/hdfs/data</value>  
  <final>true</final>  
</property>
```

Y ahora vamos a explorar los archivos:

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ sudo ls /hadoop/hdfs/data  
current  in_use.lock
```

13.) Si damos clic sobre el fichero en el entorno del navegador aparece el Block Id del fichero que nos indica el nombre del subdirectorio dentro del sistema de archivos local del punto anterior ¿Podrías mostrar su contenido?

The screenshot shows a modal dialog box titled "File information - practicas.txt". At the top left is a "Download" link. Below it is a green header bar with "Block information" and a dropdown menu set to "Block 0". The main content area contains the following information:

- Block ID:** 1073743052 (highlighted with a red border)
- Block Pool ID:** BP-243674277-172.17.0.2-1529333510191
- Generation Stamp:** 2234
- Size:** 33
- Availability:**
 - sandbox-hdp.hortonworks.com

A "Close" button is located at the bottom right of the dialog.

14.) Vamos a crear otro ejemplo con un fichero grande. Investiga como crear automáticamente desde Linux con un comando un archivo de 1GB en la carpeta home de tu usuario en Linux.

Para crear el archivo de 1GB en mi carpeta home hacemos lo siguiente

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ dd if=/dev/zero of=~/archivo_1gb.dat bs=1M count=1024
1024+0 records in
1024+0 records out
1073741824 bytes (1.1 GB) copied, 7.58567 s, 142 MB/s
[maria dev@sandbox-hdp ~]$ ls ~/
archivo_1gb.dat  practicas.txt
```

15.) Copia el archivo anterior al directorio /datos de nuestro HDFS.

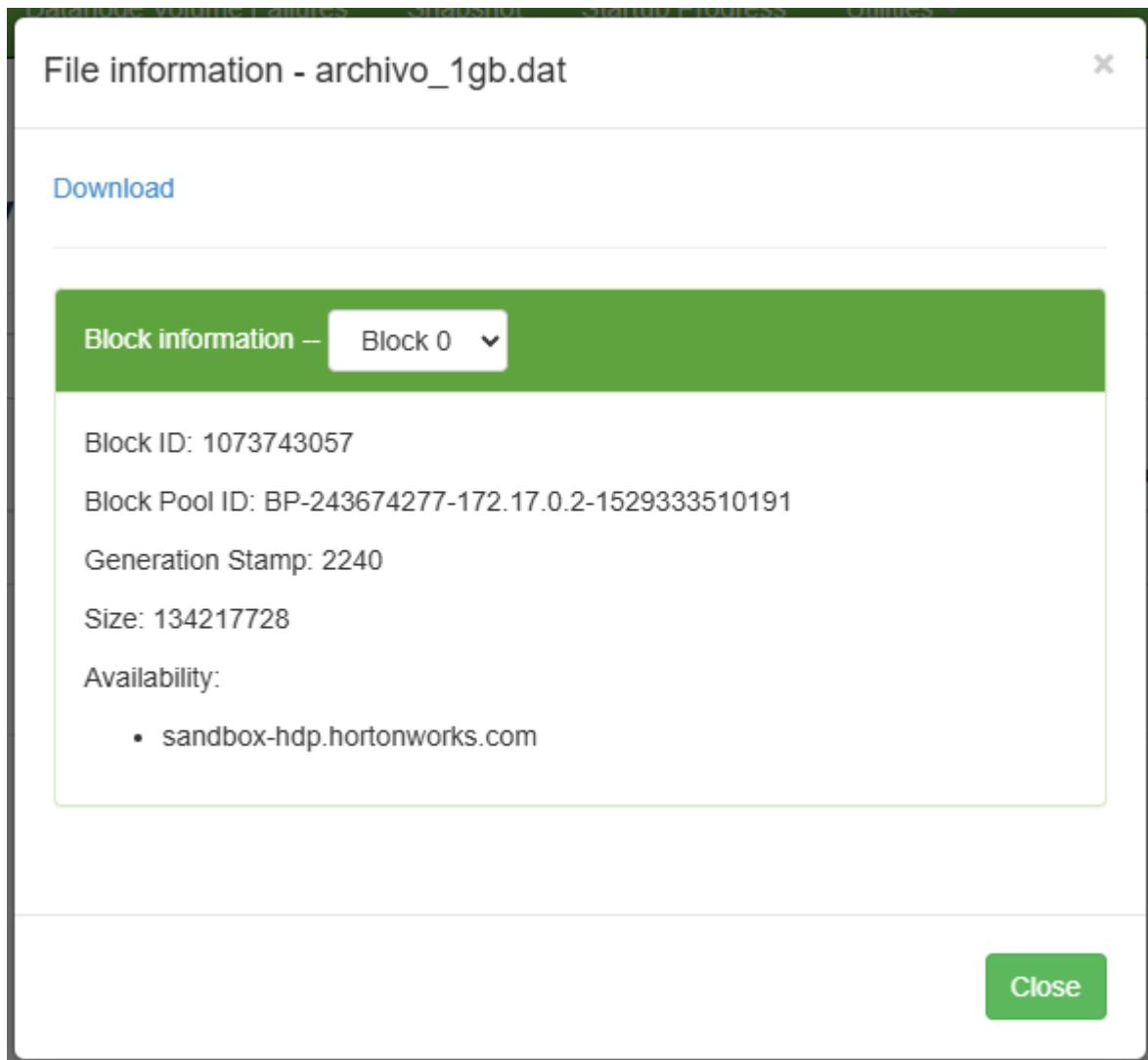
Ahora vamos a copiarlo a mi carpeta “datos” que se encuentra en “/user/maria_dev”

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -put ~/archivo_1gb.dat /user/maria_dev/datos/
```

Ahora vamos a comprobar que se copió correctamente

Browse Directory

/user/maria_dev/datos								Gof
Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name	
-rw-r--r--	maria_dev	hdfs	1 GB	11/11/2025, 10:16:50	1	128 MB	archivo_1gb.dat	
-rw-r--r--	maria_dev	hdfs	33 B	10/11/2025, 10:02:41	1	128 MB	practicas.txt	



16.) Comprueba en la página web que ha creado múltiples bloques ¿Cuántos ha creado? ¿De qué tamaño son? Como solamente tenemos un nodo aparecen todos los bloques en el mismo, pero en un clúster real cada bloque estaría en un nodo distinto.

Para comprobarlo en el navegador, volvemos a entrar a “localhost:50070” y vamos a la ruta donde lo copiamos y le damos click al archivo para ver su información

File information - archivo_1gb.dat ×

[Download](#)

Block information -- Block 0 ▾

Block ID: 1073743057

Block Pool ID: BP-243674277-172.17.0.2-1529333510191

Generation Stamp: 2240

Size: 134217728

Availability:

- sandbox-hdp.hortonworks.com

Block 0

Block 1

Block 2

Block 3

Block 4

Block 5

Block 6

Block 7

Close

Como se puede ver, creó bloques del 0 al 7 y el tamaño de cada bloque es el siguiente

Block information -- Block 0 ▾

Block ID: 1073743057

Block Pool ID: BP-243674277-172.17.0.2-1529333510191

Generation Stamp: 2240

Size: 134217728

Availability:

- sandbox-hdp.hortonworks.com

17.) ¿Puedes localizar en el sistema de archivos local dichos bloques?

Podemos usar el comando “find” para encontrar los archivos

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ sudo find / -name "blk_*
```

```
/hadoop/hdfs/data/current/BP-243674277-172.17.0.2-1529333510191/current/finalized/subdir0/subdir1/blk_1073742206  
/hadoop/hdfs/data/current/BP-243674277-172.17.0.2-1529333510191/current/finalized/subdir0/subdir1/blk_1073742286  
/hadoop/hdfs/data/current/BP-243674277-172.17.0.2-1529333510191/current/finalized/subdir0/subdir1/blk_1073742299  
/hadoop/hdfs/data/current/BP-243674277-172.17.0.2-1529333510191/current/finalized/subdir0/subdir1/blk_1073742323  
/hadoop/hdfs/data/current/BP-243674277-172.17.0.2-1529333510191/current/finalized/subdir0/subdir1/blk_1073742235_1414.meta  
/hadoop/hdfs/data/current/BP-243674277-172.17.0.2-1529333510191/current/finalized/subdir0/subdir1/blk_1073742213  
/hadoop/hdfs/data/current/BP-243674277-172.17.0.2-1529333510191/current/finalized/subdir0/subdir1/blk_1073742305_1484.meta  
/hadoop/hdfs/data/current/BP-243674277-172.17.0.2-1529333510191/current/finalized/subdir0/subdir1/blk_1073742279  
/hadoop/hdfs/data/current/BP-243674277-172.17.0.2-1529333510191/current/finalized/subdir0/subdir1/blk_1073742228  
/hadoop/hdfs/data/current/BP-243674277-172.17.0.2-1529333510191/current/finalized/subdir0/subdir1/blk_1073742080_1259.meta
```

18.) Vamos a crear otro directorio llamado practicas dentro de la carpeta /user/maria_dev.

Para crear el directorio usamos el “mkdir” y la dirección en donde lo queremos crear

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -mkdir /user/maria_dev/practicas
```

19.) Copiamos prueba.txt desde datos a practicas.

Usamos el comando “cp” para copiarlo y primero ponemos la ruta de donde se encuentra el archivo y al final la ruta de donde lo queremos copiar

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -cp /user/maria_dev/datos/prueba.txt /user/maria_dev/practicas/
```

/user/maria_dev/practicas								Gol
Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name	
-rw-r--r--	maria_dev	hdfs	33 B	12/11/2025, 11:20:03	1	128 MB	prueba.txt	

20.) Comprobamos el contenido de practicas.

Una vez realizado el apartado anterior, vamos a comprobar que se copió correctamente

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -ls /user/maria_dev/practicas  
Found 1 items  
-rw-r--r-- 1 maria_dev hdfs 33 2025-11-12 10:20 /user/maria_dev/practicas/prueba.txt
```

21.) Comprobamos el contenido de prueba.txt con un comando de HDFS.

Ahora para comprobar el contenido que hay dentro del archivo usamos el comando “cat”

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -cat /user/maria_dev/practicas/practicas.txt  
Crear fichero en directorio home
```

22.) Borramos el fichero prueba.txt.

Si queremos borrarlo es hacer lo mismo que antes solo que hay que sustituir el comando por el comando “rm” para eliminar el archivo

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -ls /user/maria_dev/practicas  
Found 1 items  
-rw-r--r-- 1 maria_dev hdfs 33 2025-11-12 10:20 /user/maria_dev/practicas/practicas.txt  
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -rm /user/maria_dev/practicas/practicas.txt  
25/11/12 10:38:51 INFO fs.TrashPolicyDefault: Moved: 'hdfs://sandbox-hdp.hortonworks.com:8020/user/maria_dev/practicas/practicas.txt' to trash  
rrent/user/maria_dev/practicas/practicas.txt  
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -ls /user/maria_dev/practicas  
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$
```

23.) Borra el directorio practicas.

```
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -rm -r /user/maria_dev/practicas  
25/11/12 10:41:35 INFO fs.TrashPolicyDefault: Moved: 'hdfs://sandbox-hdp.hortonworks.com:8020/user/maria_dev/practicas' to trash  
ia_dev/practicas1762944095109  
[maria_dev@sandbox-hdp ~]$ hdfs dfs -ls /user/maria_dev/  
Found 2 items  
drwx----- 1 maria_dev hdfs 0 2025-11-12 10:38 /user/maria_dev/.Trash  
drwxr-xr-x 1 maria_dev hdfs 0 2025-11-11 09:16 /user/maria_dev/datos
```