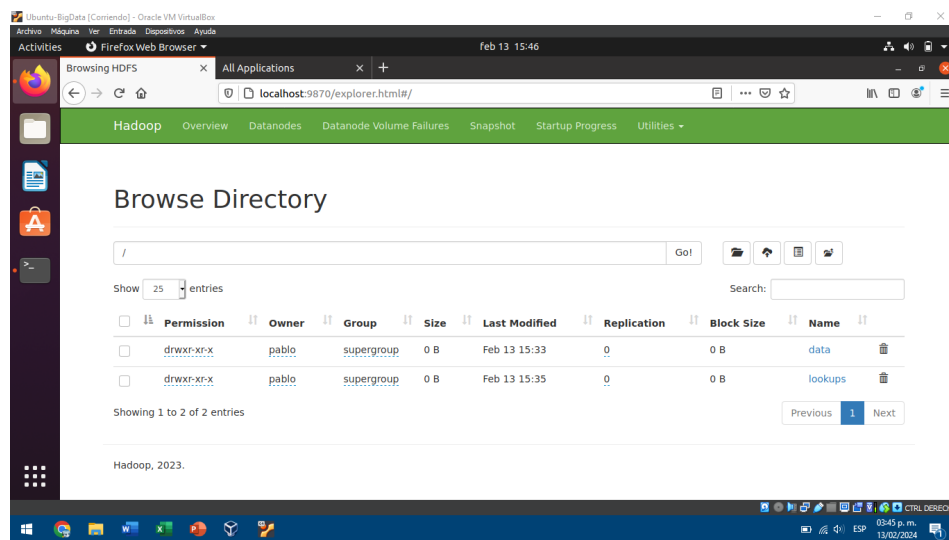


Nombre: Pablo Elías Ramírez Escalante		Matrícula: AL02883894
Infraestructura para Big Data	Nombre del profesor: Miguel de Jesús Martínez Felipe	
Módulo 1	Actividad 5	
Fecha: 13/02/2024		
Bibliografía:		

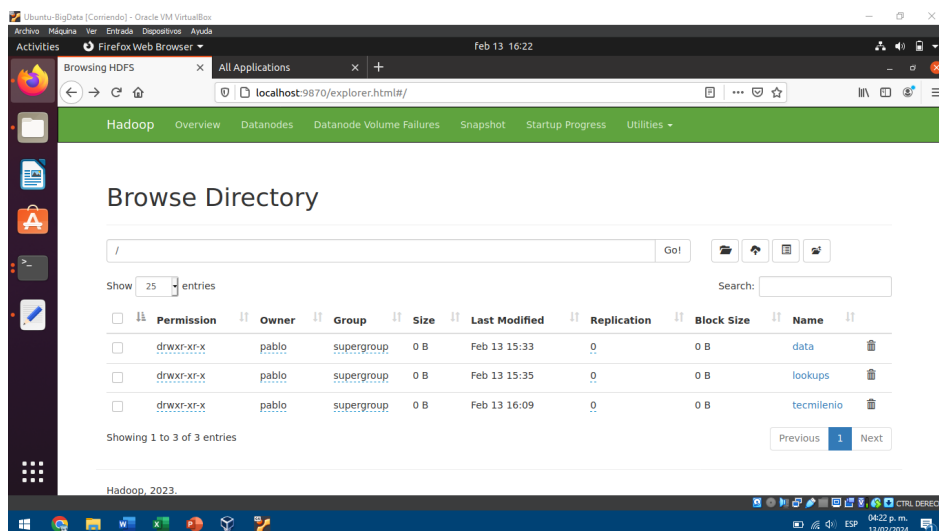
3. Crea los directorios data y lookups en el HDFS.

```
pablo@Ubuntu-BigData:~/hadoop$ hdfs dfs -mkdir /data
pablo@Ubuntu-BigData:~/hadoop$ hdfs dfs -mkdir /lookups
```

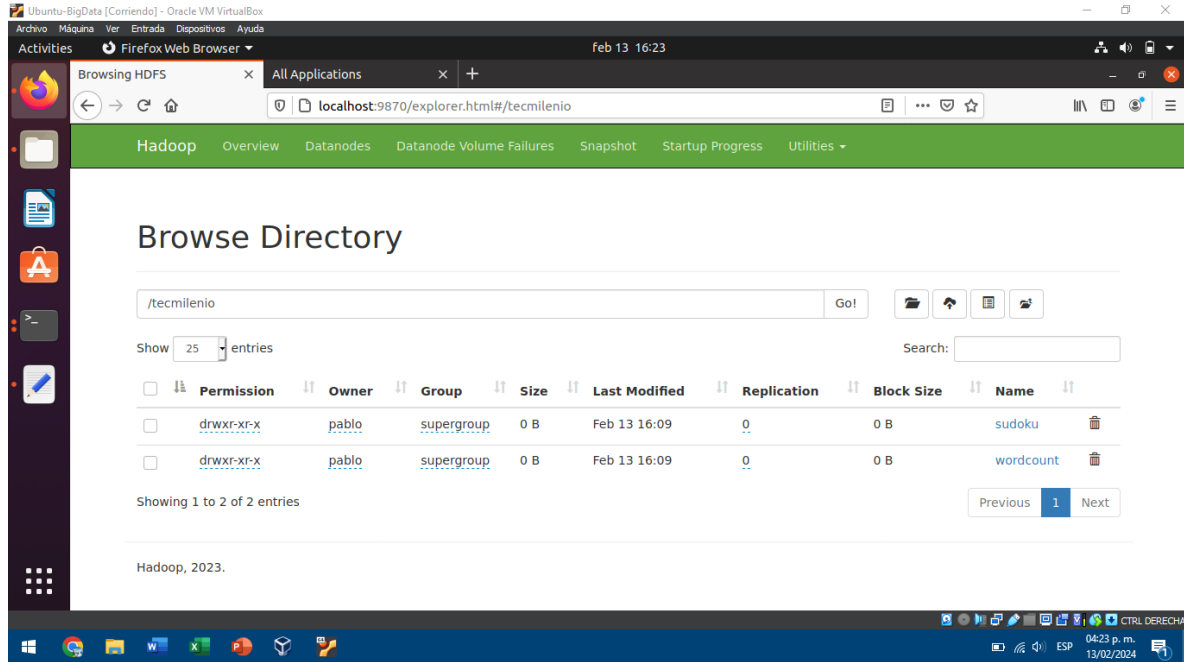


4. Crea el directorio tecmilenio y dentro de este crea los directorios sudoku y wordcount.

```
pablo@Ubuntu-BigData:~$ hdfs dfs -mkdir /tecmilenio
```



```
pablo@Ubuntu-BigData:~$ hdfs dfs -mkdir /tecmilenio/sudoku
pablo@Ubuntu-BigData:~$ hdfs dfs -mkdir /tecmilenio/wordcount
```



Browse Directory

/tecmilenio

Go!

Show 25 entries

Search:

Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name
drwxr-xr-x	pablo	supergroup	0 B	Feb 13 16:09	0	0 B	sudoku
drwxr-xr-x	pablo	supergroup	0 B	Feb 13 16:09	0	0 B	wordcount

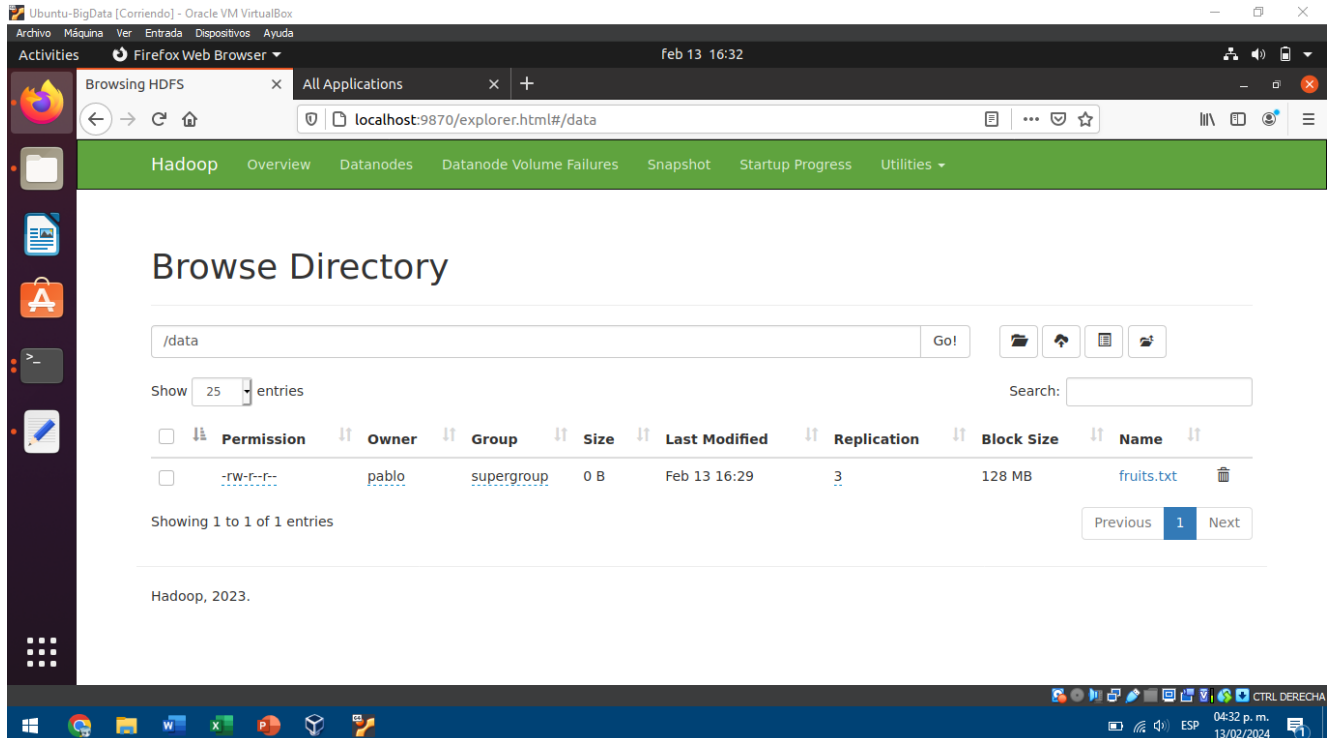
Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Hadoop, 2023.

6. Descarga el archivo fruits.txt que se encuentra en el directorio /example/data del HDFS, con el uso del comando get y ponlo en el directorio local /tmp.

```
pablo@Ubuntu-BigData:~$ hdfs dfs -put /home/pablo/fruits.txt /data
```



Browse Directory

/data

Go!

Show 25 entries

Search:

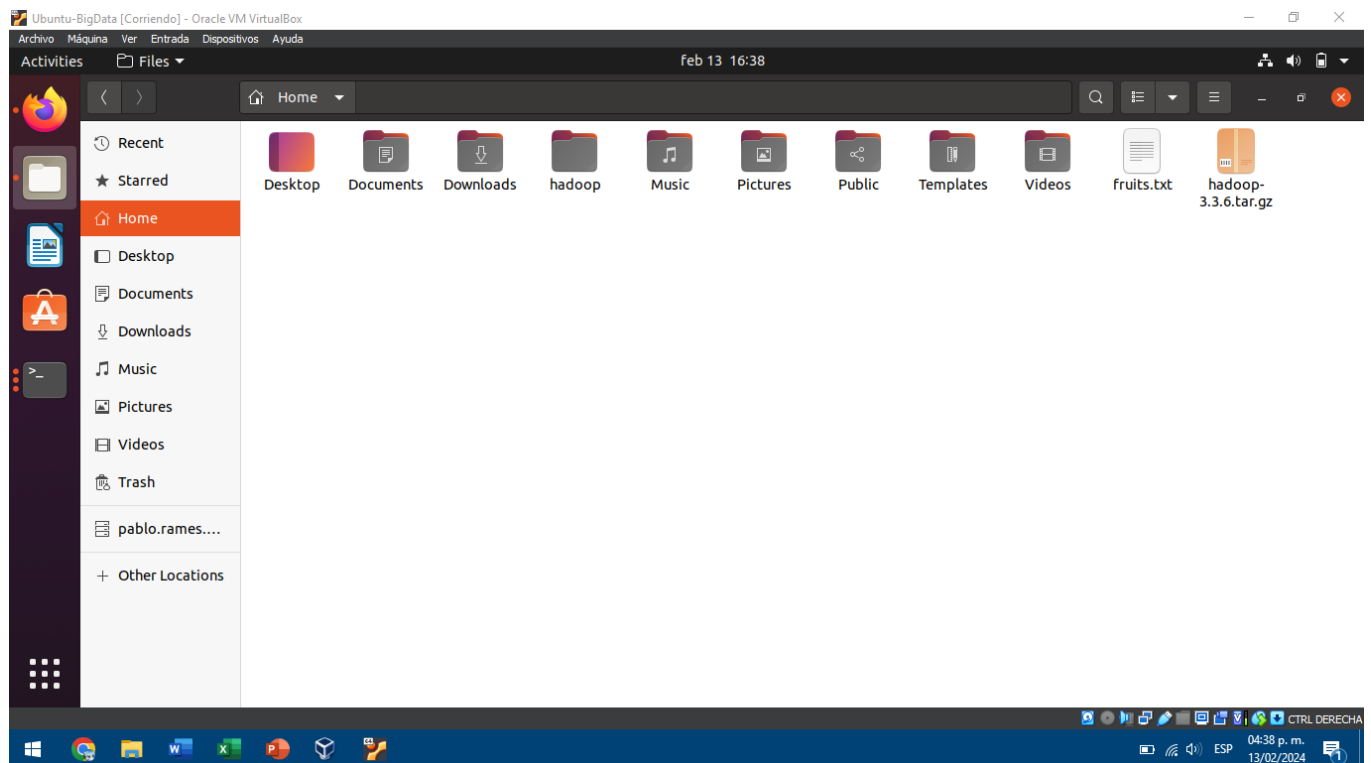
Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name
-rw-r--r--	pablo	supergroup	0 B	Feb 13 16:29	3	128 MB	fruits.txt

Showing 1 to 1 of 1 entries

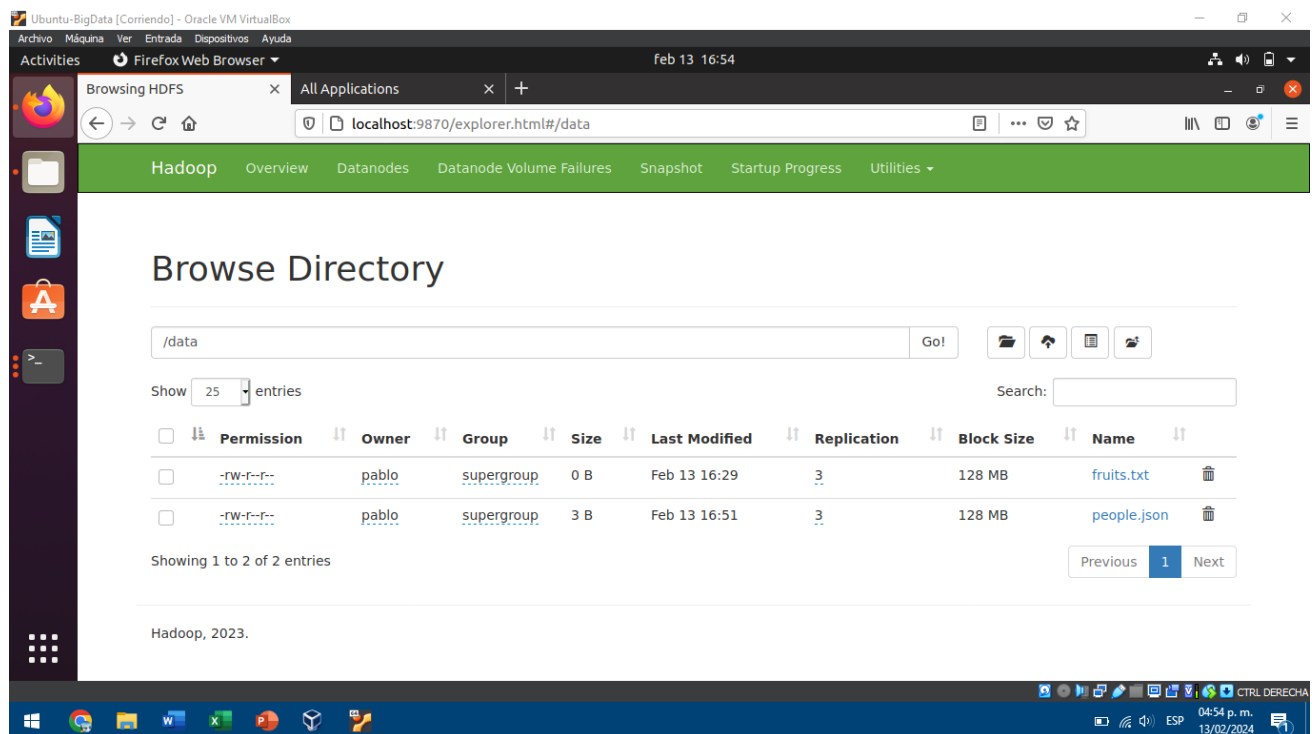
Previous 1 Next

Hadoop, 2023.

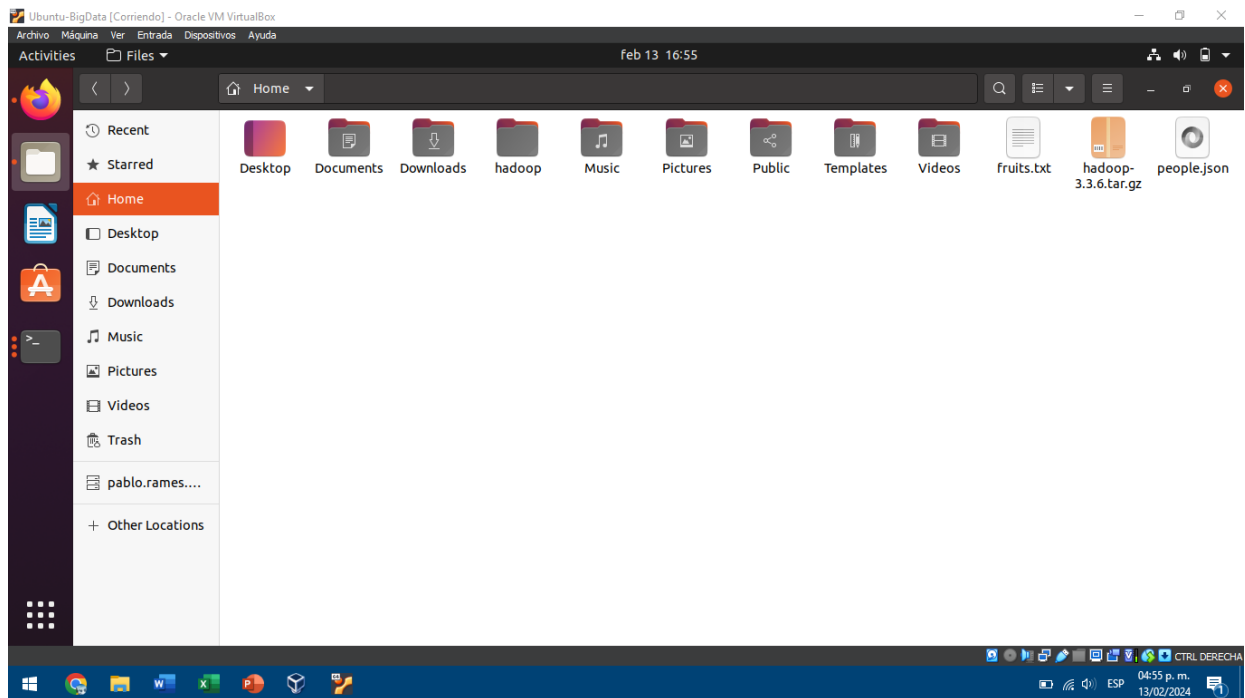
```
pablo@Ubuntu-BigData:~$ hdfs dfs -get /data/fruits.txt ~
```



7. Copia el archivo people.json que se encuentra en el directorio /example/data del HDFS, con el uso del comando copyToLocal y ponlo en el directorio local /tmp.

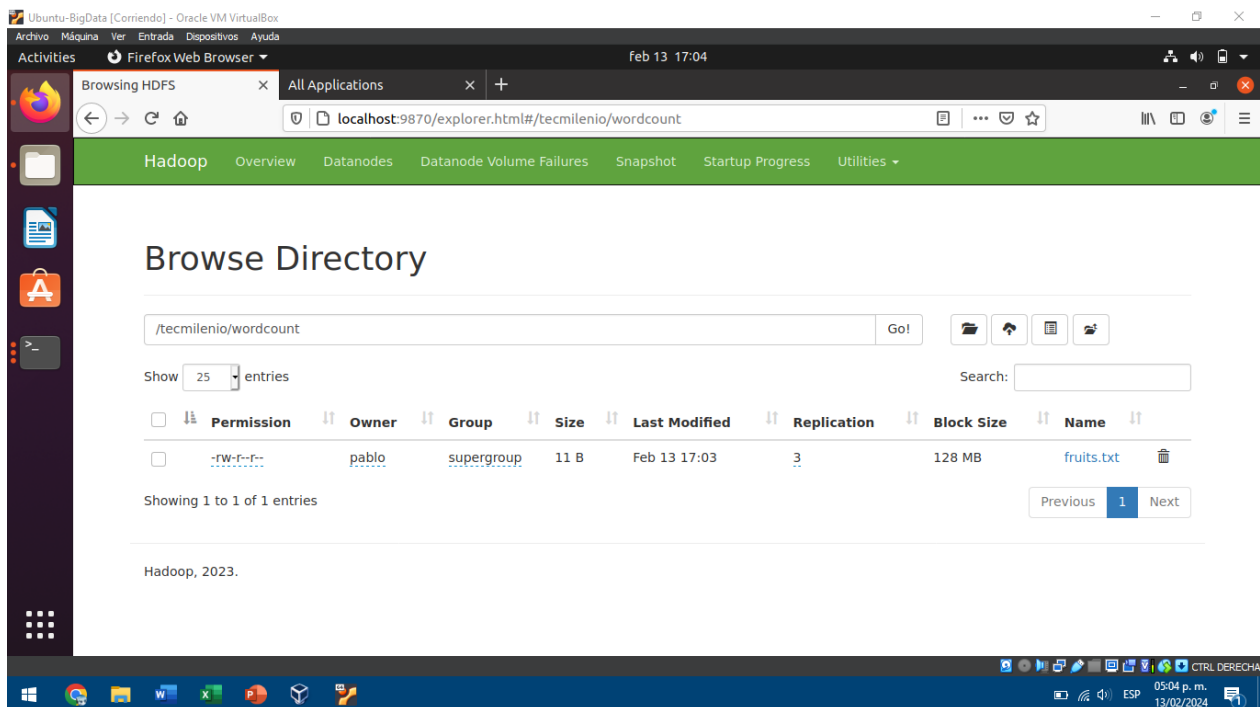


```
pablo@Ubuntu-BigData:~$ hdfs dfs -copyToLocal /data/people.json ~
```



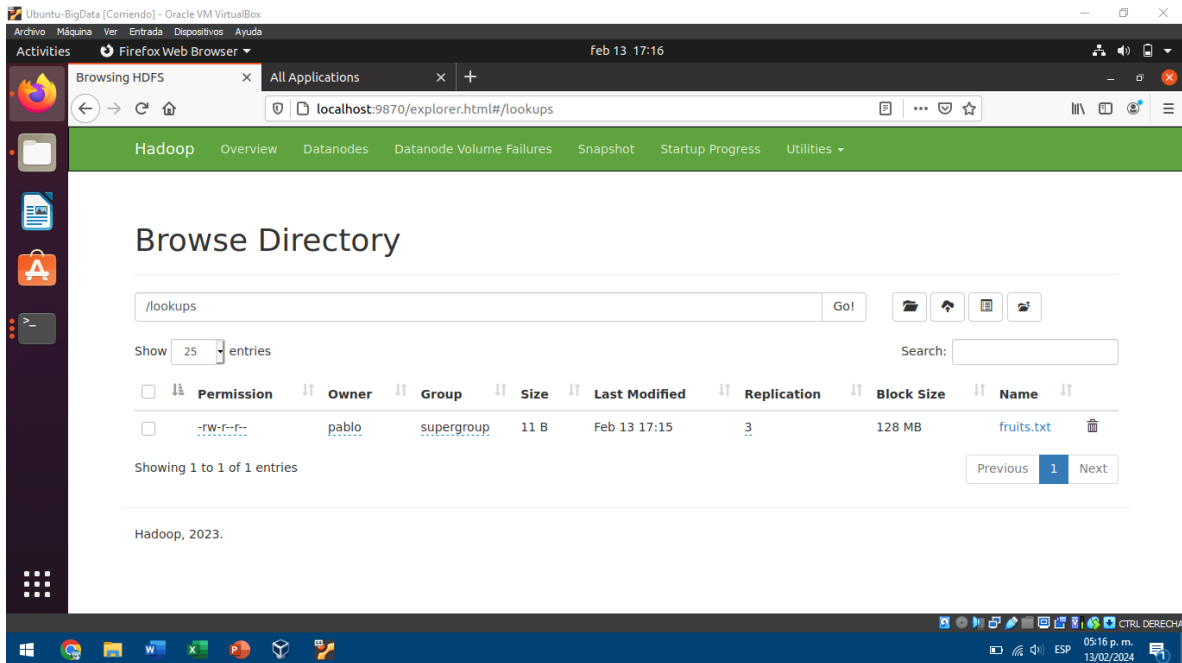
9. Sube el archivo fruits.txt que descargaste en el paso 6 y súbelo al directorio /tecmlenio/wordcount en el HDFS con el uso del comando copyFromLocal.

```
pablo@Ubuntu-BigData:~$ hdfs dfs -copyFromLocal /home/pablo/fruits.txt /tecmlenio/wordcount
```



11. Mueve el archivo `fruits.txt` del directorio `/tecmilenio/wordcount` al directorio `/lookups` en el HDFS.

```
pablo@Ubuntu-BigData:~$ hdfs dfs -mv /tecmilenio/wordcount/fruits.txt /lookups
```

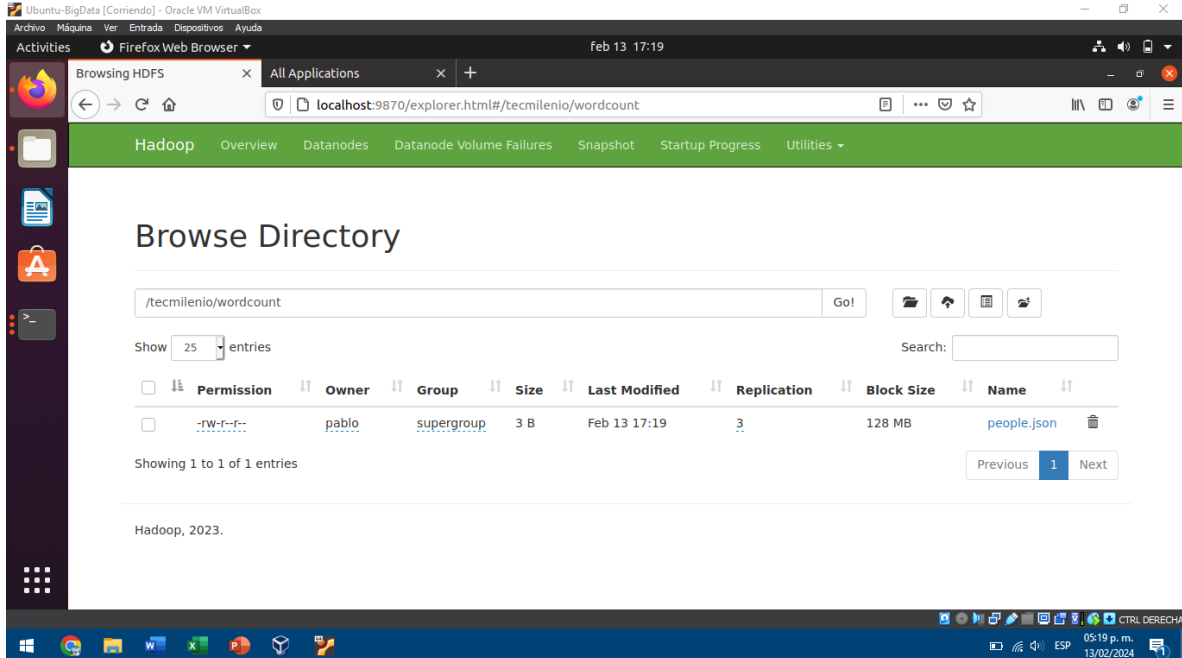


The screenshot shows the Hadoop web interface for the /lookups directory. The file `fruits.txt` is listed with a size of 11 B and a replication factor of 3. The interface includes a search bar, a table of files, and navigation controls.

Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name
-rw-r--r--	pablo	supergroup	11 B	Feb 13 17:15	3	128 MB	fruits.txt

12. Copia el archivo `people.json` del directorio `/data` al directorio `/tecmilenio/wordcount`.

```
pablo@Ubuntu-BigData:~$ hdfs dfs -cp /data/people.json /tecmilenio/wordcount
```

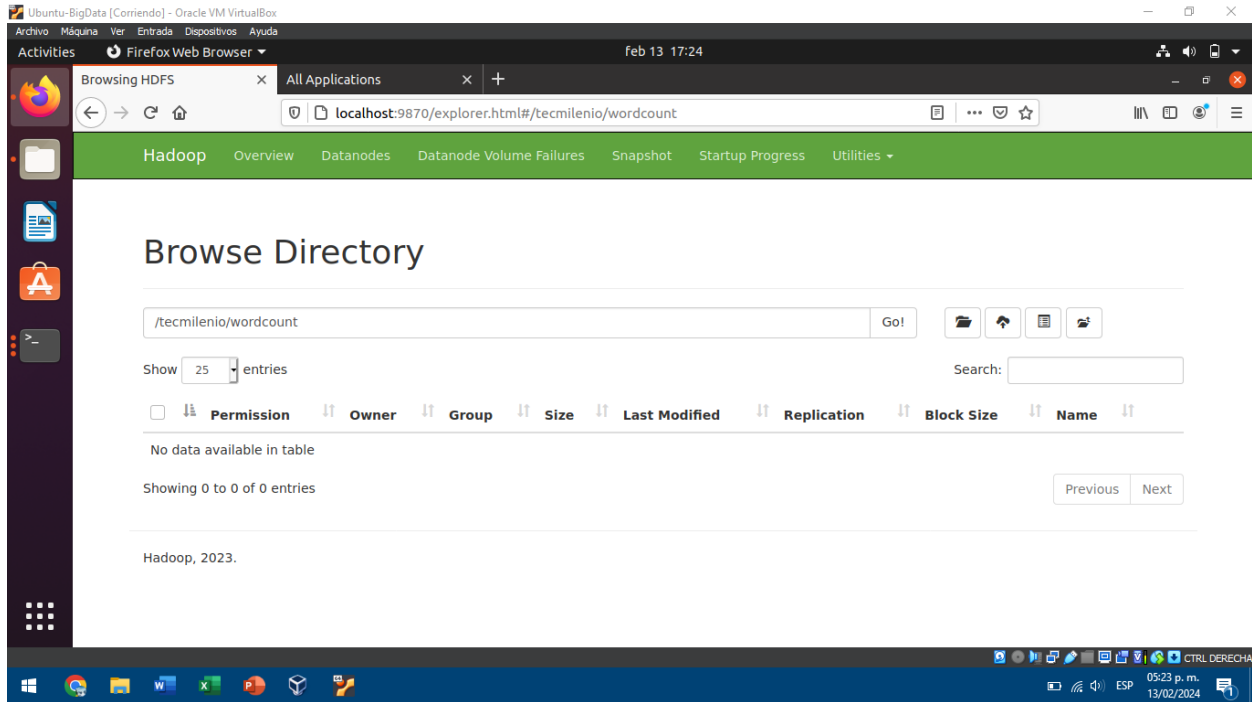


The screenshot shows the Hadoop web interface for the /tecmilenio/wordcount directory. The file `people.json` is listed with a size of 3 B and a replication factor of 3. The interface includes a search bar, a table of files, and navigation controls.

Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name
-rw-r--r--	pablo	supergroup	3 B	Feb 13 17:19	3	128 MB	people.json

13. Remueve el archivo `people.json` del directorio `/tecmilenio/wordcount` y remueve el directorio `/tecmilenio`.

```
pablo@Ubuntu-BigData:~$ hdfs dfs -rm /tecmilenio/wordcount/people.json
Deleted /tecmilenio/wordcount/people.json
```



Ubuntu-BigData [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Activities Firefox Web Browser Feb 13 17:24

Browsing HDFS All Applications +

localhost:9870/explorer.html#/tecmilenio/wordcount

Hadoop Overview Datanodes Datanode Volume Failures Snapshot Startup Progress Utilities

Browse Directory

/tecmilenio/wordcount Go!

Show 25 entries Search:

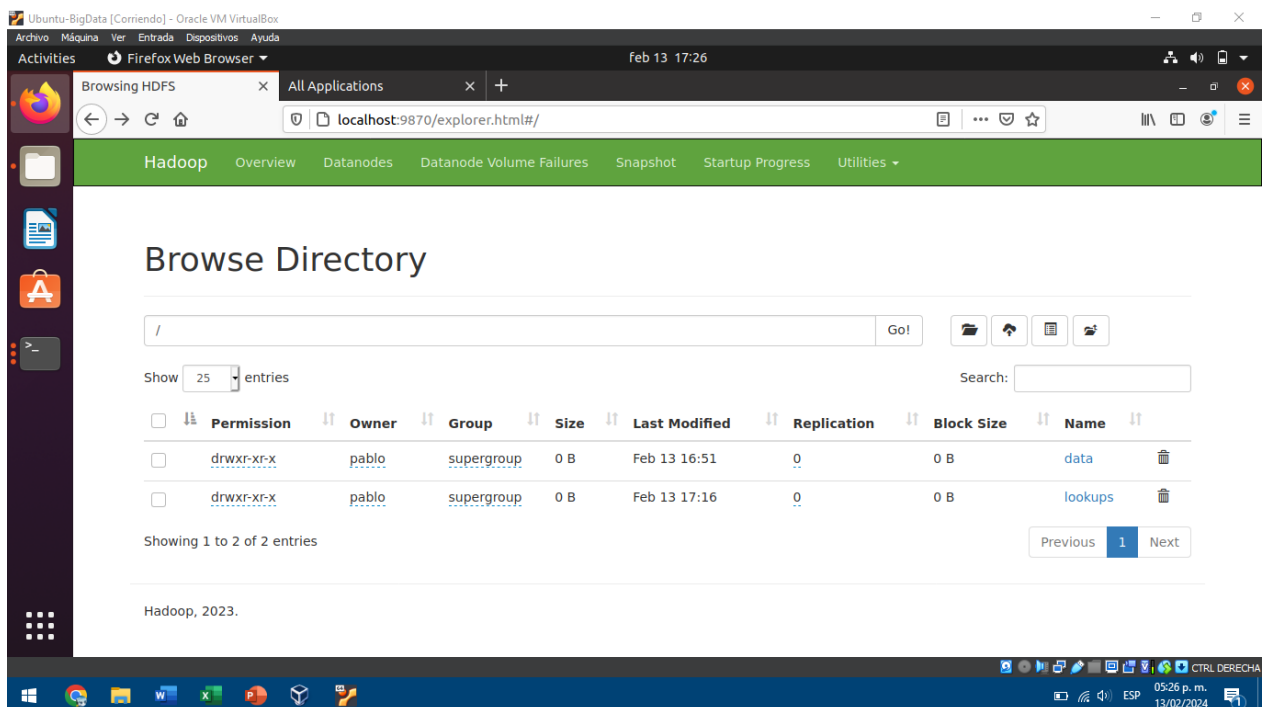
Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name
No data available in table							

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

Hadoop, 2023.

```
pablo@Ubuntu-BigData:~$ hdfs dfs -rm -r /tecmilenio
Deleted /tecmilenio
```



Ubuntu-BigData [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Activities Firefox Web Browser Feb 13 17:26

Browsing HDFS All Applications +

localhost:9870/explorer.html#/?

Hadoop Overview Datanodes Datanode Volume Failures Snapshot Startup Progress Utilities

Browse Directory

/ Go!

Show 25 entries Search:

Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name
drwxr-xr-x	pablo	supergroup	0 B	Feb 13 16:51	0	0 B	data
drwxr-xr-x	pablo	supergroup	0 B	Feb 13 17:16	0	0 B	lookups

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Hadoop, 2023.

Reflexión

La capacidad de trabajar con comandos en HDFS a través de la terminal brinda una experiencia útil en la gestión de entornos distribuidos de grandes conjuntos de datos. Los pasos realizados, como la creación y manipulación de directorios, la transferencia de archivos entre sistemas locales y HDFS, y la ejecución de comandos importantes como "copiar a local", "copiar a local" y "mover", resaltan la importancia de habilidades prácticas para administrar datos a gran escala de manera efectiva. En resumen, la actividad mejora la comprensión y aplicación de comandos HDFS, que son esenciales para los profesionales de Big Data.