Nombre: Jesús Alejandro Valencia Valadez		Matrícula: 3013480
• Nombre del curso: Infraestructura para Big Data	Nombre del profesor: Miguel de Jesús Martínez Felipe	
Módulo: 1	Actividad: Actividad 5	

1. Utiliza el cluster que creaste en la actividad 4.
2. Con el uso de la terminal (cmd), conéctate al cluster Hadoop utilizando SSH.

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

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

```
jesus@jesus:~$ hadoop fs -mkdir /tecmilenio
2024-03-01 02:58:34,520 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable
jesus@jesus:~$
jesus@jesus:~$ hadoop fs -mkdir /tecmilenio/sudoku
2024-03-01 02:58:36,450 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable
jesus@jesus:~$
jesus@jesus:~$ hadoop fs -mkdir /tecmilenio/wordcount
2024-03-01 02:58:38,376 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable
```

5. Despliega el contenido de los directorios *tecmilenio* y *example/data*.

```
jesus@jesus:~$ hdfs dfs -ls /tecmilenio /example/data
2024-03-01 15:40:43,960 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop
 library for your platform... using builtin-java classes where applicable
Found 2 items
drwxr-xr-x   - jesus supergroup          0 2024-03-01 02:58 /tecmilenio/sudoku
drwxr-xr-x   - jesus supergroup          0 2024-03-01 02:58 /tecmilenio/wordcoun
t
Found 2 items
-rw-r--r--   1 jesus supergroup         27 2024-03-01 15:37 /example/data/fruits
.txt
-rw-r--r--   1 jesus supergroup        223 2024-03-01 15:37 /example/data/people
.json
```

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*.

```
jesus@jesus:~$ hdfs dfs -get /example/data/fruits.txt /tmp
2024-03-01 15:42:15,789 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop
 library for your platform... using builtin-java classes where applicable
```

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*.

```
jesus@jesus:~$ hdfs dfs -copyToLocal /example/data/people.json /tmp
2024-03-01 15:43:47,039 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop libra
ry for your platform... using builtin-java classes where applicable
```

8. Sube los archivos que acabas de descargar al directorio */data* en el HDFS con el uso del comando *put*.

```
jesus@jesus:~$ hdfs dfs -put /tmp/fruits.txt /tmp/people.json /data
2024-03-01 15:44:56,165 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop libra
ry for your platform... using builtin-java classes where applicable
```

9. Sube el archivo *fruits.txt* que descargaste en el paso 6 y súbelo al direct orio */tecmilenio/wordcount* en el HDFS con el uso del comando *copyF romLocal*.

```
jesus@jesus:~$ hdfs dfs -copyFromLocal /tmp/fruits.txt /tecmilenio/wordcount
2024-03-01 15:45:39,696 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop libra
ry for your platform... using builtin-java classes where applicable
```

10. Despliega el contenido del archivo *fruits.txt* que se encuentra en el direc torio */data* del HDFS.

```
jesus@jesus:~$ hdfs dfs -cat /data/fruits.txt
2024-03-01 15:46:06,383 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop libra
ry for your platform... using builtin-java classes where applicable
manzana
pera
platano
fresa
```

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

```
jesus@jesus:~$ hdfs dfs -mv /tecmilenio/wordcount/fruits.txt /lookups
2024-03-01 15:47:17,717 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop libra
ry for your platform... using builtin-java classes where applicable
```

12. Copia el archivo *people.json* del directorio */data* al directorio */tecmileni o/wordcount*.

```
jesus@jesus:~$ hdfs dfs -cp /data/people.json /tecmilenio/wordcount
2024-03-01 15:47:50,505 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop libra
ry for your platform... using builtin-java classes where applicable
```

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

```
jesus@jesus:~$ hdfs dfs -rm /tecmilenio/wordcount/people.json
2024-03-01 15:48:30,348 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop libra
ry for your platform... using builtin-java classes where applicable
Deleted /tecmilenio/wordcount/people.json
jesus@jesus:~$ hdfs dfs -rmdir /tecmilenio
2024-03-01 15:48:50,503 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop libra
ry for your platform... using builtin-java classes where applicable
rmdir: `/tecmilenio': Directory is not empty
jesus@jesus:~$ hdfs dfs -rmdir /tecmilenio^C
jesus@jesus:~$ hdfs dfs -rm -r /tecmilenio
2024-03-01 15:51:00,512 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop libra
ry for your platform... using builtin-java classes where applicable
Deleted /tecmilenio
```