**Ejercicios de HDFS**

**Ejercicio 1: Crear un directorio en HDFS**

Para crear un directorio en HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -mkdir hdfs://worker1:9000/mi\_directorio

**Ejercicio 2: Listar el contenido de un directorio en HDFS**

Para listar el contenido de un directorio en HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -ls hdfs://worker1:9000/mi\_directorio

**Ejercicio 3: Copiar un archivo local a HDFS**

Para copiar un archivo local a HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -copyFromLocal archivo\_local.txt hdfs://worker1:9000/mi\_directorio/

**Ejercicio 4: Copiar un archivo de HDFS al sistema local**

Para copiar un archivo de HDFS al sistema local, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -copyToLocal hdfs://worker1:9000/mi\_directorio/archivo\_en\_hdfs.txt /directorio\_local/

**Ejercicio 5: Mover un archivo o directorio en HDFS**

Para mover un archivo o directorio en HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -mv hdfs://worker1:9000/mi\_directorio/archivo\_en\_hdfs.txt hdfs://worker2:9000/otro\_directorio/

**Ejercicio 6: Renombrar un archivo en HDFS**

Para renombrar un archivo en HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -mv hdfs://worker2:9000/otro\_directorio/archivo\_en\_hdfs.txt hdfs://worker2:9000/otro\_directorio/nuevo\_nombre.txt

**Ejercicio 7: Eliminar un archivo en HDFS**

Para eliminar un archivo en HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -rm hdfs://worker1:9000/mi\_directorio/archivo\_en\_hdfs.txt

**Ejercicio 8: Eliminar un directorio y su contenido en HDFS**

Para eliminar un directorio y su contenido en HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -rm -r hdfs://worker1:9000/mi\_directorio

**Ejercicio 9: Crear un archivo vacío en HDFS**

Para crear un archivo vacío en HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -touchz hdfs://worker1:9000/mi\_directorio/archivo\_vacio.txt

**Ejercicio 10: Mostrar el contenido de un archivo en HDFS**

Para mostrar el contenido de un archivo en HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -cat hdfs://worker1:9000/mi\_directorio/archivo\_en\_hdfs.txt

**Ejercicio 11: Obtener una vista previa de las primeras líneas de un archivo en HDFS**

Para obtener una vista previa de las primeras líneas de un archivo en HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -head hdfs://worker1:9000/mi\_directorio/archivo\_en\_hdfs.txt

**Ejercicio 12: Cambiar los permisos de un archivo o directorio en HDFS**

Para cambiar los permisos de un archivo o directorio en HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -chmod 755 hdfs://worker1:9000/mi\_directorio/archivo\_en\_hdfs.txt

**Ejercicio 13: Cambiar la propiedad de un archivo o directorio en HDFS**

Para cambiar la propiedad de un archivo o directorio en HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -chown nuevo\_usuario:nuevo\_grupo hdfs://worker1:9000/mi\_directorio/archivo\_en\_hdfs.txt

**Ejercicio 14: Obtener el tamaño de un archivo en HDFS**

Para obtener el tamaño de un archivo en HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs dfs -du -h hdfs://worker1:9000/mi\_directorio/archivo\_en\_hdfs.txt

**Ejercicio 15: Verificar la integridad de un archivo en HDFS**

Para verificar la integridad de un archivo en HDFS, utiliza el siguiente comando:

hdfs fsck hdfs://worker1:9000/mi\_directorio/archivo\_en\_hdfs.txt