Texto

Descripción generada automáticamente

He usado docker-compose up -d para iniciar mis contenedores de Hadoop definidos en el archivo docker-compose.yml. Me aparece una advertencia que me saldrá a lo largode tda la practica sobre version que es obsoleta, pero mis contenedores (namenode y datanodes) se iniciaron bien.Texto

Descripción generada automáticamente

Con docker ps confirmé que mis contenedores de Hadoop están corriendo. Puedo ver los IDs, nombres, y estados de ejecución de cada contenedor

Texto

Descripción generada automáticamente

Utilicé docker cp pymap.py namenode:/pymap.py para copiar mi archivo pymap.py al contenedor namenode. Luego, hice lo mismo con pyreduce.py.

Entré al contenedor namenode con docker exec -it namenode /bin/bash para interactuar directamente dentro del entorno Hadoop.Texto

Descripción generada automáticamente

Usé hdfs dfs -mkdir /Practica para crear un directorio en HDFS.Texto

Descripción generada automáticamente

Con hdfs dfs -put /quijote-1.txt /Practica, subí el archivo quijote-1.txt al directorio HDFS /PracticaTexto

Descripción generada automáticamente

Ejecute el map reduce de Hadoop Streaming usando hadoop jar ... con pymap.py como mapper y pyreduce.py como reducer. Esto procesó el archivo quijote-1.txt en HDFS.Texto

Descripción generada automáticamente

Finalmente, copié el resultado al host con docker cp namenode:/opt/hadoop/Salida12.txt C:\Users\34633\hadoop\_docker