## **Practica Ingest**

1. Ingresar a la consola hadoop y luego cambiarse de usuario a hadoop:

```
mrmatux@compujuego:~$ docker start_edvai_hadoop
docker: unknown command: docker start_edvai_hadoop

Run 'docker --help' for more information
mrmatux@compujuego:~$ docker start edvai_hadoop
edvai_hadoop
mrmatux@compujuego:~$ docker exec -it edvai_hadoop bash
root@9af7590fd1b8:/# su hadoop
hadoop@9af7590fd1b8:/$
```

2. Ingresar al directorio /home/hadoop/scripts

```
hadoop@9af7590fd1b8:/$ cd /home/hadoop/scripts
hadoop@9af7590fd1b8:~/scripts$|
```

3. Crear un script llamado landing.sh que baje el archivo https://github.com/fpineyro/homework-0/blob/master/starwars.csv al directorio temporal /home/hadoop/landing y luego lo envíe al directorio de Hadoop file system (HDFS) /ingest. Antes de finalizar el script que borre el archivo starwars.csv del directorio temporal /home/hadoop/landing

```
hadoop@9af7590fd1b8:~/scripts$ ls -l landing.sh
-rw-rw-r-- 1 hadoop hadoop 1554 Sep 16 16:15 landing.sh
```

script:

hadoop@9af7590fd1b8:~/scripts\$ cat landing.sh

```
wget -P /home/hadoop/landing
   https://github.com/fpineyro/homework-0/blob/master/starwars.csv
#Chequeamos si la descarga termina con '0' que seria OK.
#$? es el codigo de retorno de la operacion anterior
if [ $? -eq 0 ]; then
        descarga estado=$?
        fecha=$(date +"%Y-%m-%d %H-%M-%S")
        echo "Descarga exitosa! V"
        echo "El codigo de la descarga fue: $descarga estado" >
          /home/hadoop/landing/landing ok $fecha.txt
else
        descarga error=$?
        echo "Descarga fallida, revisar el codigo de retorno: $descarga error X"
        echo "Descarga fallida, revisar el codigo de retorno: $descarga error" >
          /home/hadoop/landing/$landing
fi
if hdfs dfs -test -e /ingest/starwars.csv; then
       echo "El archivo ya existe. Verificar."
else
  #Moviendo archivo descargado a carpeta /ingest
  move=$(hdfs dfs -put /home/hadoop/landing/starwars.csv /ingest 2>&1)
   if [ $? -eq 0 ]; then
          landing=$(ls /home/hadoop/landing | grep 'landing_ok_.*.txt' | sort -k6,7 |
          tail -1 | awk '{print $NF}')
          echo "La copia se hizo con exito a la carpeta /ingest"
          echo "El resultado del move fue: $move" >>
          /home/hadoop/landing/$landing
```

#Descargando archivo

```
#Borrando archivo temporal descargado en /landing
rm /home/hadoop/landing/starwars.csv
borrado=$?
echo "El resultado del borrado del temporal fue: $borrado" >>
/home/hadoop/landing/$landing

#Muestro resultado
ruta_ingest=$(hdfs dfs -ls -R /ingest/* 2>&1)
echo $ruta_ingest

else
echo "Deber haber algun problema. Codigo: $?"

fi
```

fi

```
#Descargando archivo
wget -P /home/hadoop/landing https://github.com/fpineyro/homework-0/blob/master/starwars.csv
#Chequeamos si la descarga termina con '0' que seria OK.
# $? es el codigo de retorno de la operacion anterior
   [ $? -eq 0 ];
 descarga_estado=$?
 fecha=$(date +"%Y-%m-%d_%H-%M-%S")
 echo "Descarga exitosa!
                             ^|^e"
 echo "El codigo de la descarga fue: $descarga_estado" > /home/hadoop/landing/landing_ok_$fecha.txt
 descarga_error=$?
 echo "Descarga fallida, revisar el codigo de retorno: $descarga_error
                                                                            <mark>^</mark>}^["
 echo "Descarga fallida, revisar el codigo de retorno: $descarga_error" > /home/hadoop/landing/$landing
#Chequear si el archivo existe antes de moverlo
 f hdfs dfs -test -e /ingest/starwars.csv; then
echo "El archivo ya existe. Verificar."
   #Moviendo archivo descargado a carpeta /ingest
   move=$(hdfs dfs -put /home/hadoop/landing/starwars.csv /ingest 2>&1)
   if [ $? -eq 0 ];
     landing=$(ls /home/hadoop/landing | grep 'landing_ok_.*.txt' | sort -k6,7 | tail -1 | awk '{print $NF}')
      echo "La copia se hizo con exito a la carpeta /ingest"
      echo "El resultado del move fue: $move" >> /home/hadoop/landing/$landing
      #Borrando archivo temporal descargado en /landing
      rm /home/hadoop/landing/starwars.csv
      borrado=$
      echo "El resultado del borrado del temporal fue: $borrado" >> /home/hadoop/landing/$landing
```

```
borrado=$?
echo "El resultado del borrado del temporal fue: $borrado" >> /home/hadoop/landing/$landing
#Muestro resultado
ruta_ingest=$(hdfs dfs -ls -R /ingest/* 2>&1)
echo $ruta_ingest
else
echo "Deber haber algun problema. Codigo: $?"

fi
```

4. Cambiar permisos para que el script pueda ser ejecutado

## Estado actual:

```
hadoop@9af7590fd1b8:~/scripts$ ls -l landing.sh
-rw-rw-r-- 1 hadoop hadoop 1602 Sep 16 16:39 landing.sh
```

chmod u+x para que sea ejecutado por el user, propietario.

```
hadoop@9af7590fd1b8:~/scripts$ chmod u+x landing.sh
hadoop@9af7590fd1b8:~/scripts$ ls -l landing.sh
-rwxrw-r-- 1 hadoop hadoop 1602 Sep 16 16:39 landing.sh
hadoop@9af7590fd1b8:~/scripts$
```

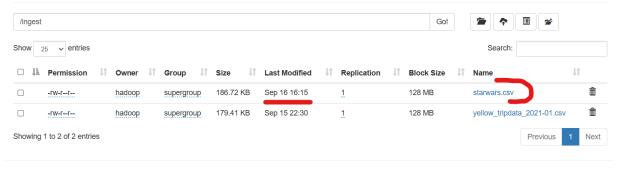
5. Ejecutar el script para que baje el archivo starwars.csv de Github y lo envíe al directorio /ingest de HDFS

```
hadoop@9af7590fd1b8:~/scripts$ sh landing.sh
--2025-09-16 16:43:23-- https://github.com/fpineyro/homework-0/blob/master/starwar
Resolving github.com (github.com)... 4.228.31.150
Connecting to github.com (github.com) 4.228.31.150:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: unspecified [text/html]
Saving to: '/home/hadoop/landing/starwars.csv.3'
starwars.csv.3
                         「 <=>
                                               ] 186.77K --.-KB/s
                                                                      in 0.1s
2025-09-16 16:43:23 (1.89 MB/s) - '/home/hadoop/landing/starwars.csv.3' saved [1912
52]
Descarga exitosa! 🗸
La copia se hizo con exito a la carpeta /ingest
-rw-r--r-- 1 hadoop supergroup 191187 2025-09-16 16:43 /ingest/starwars.csv -rw-r--
r-- 1 hadoop supergroup 183716 2025-09-15 22:30 /ingest/yellow_tripdata_2021-01.csv
hadoop@9af7590fd1b8:~/scripts$
```

6. Verificar que el archivo se encuentre en el directorio /ingest de HDFS



## **Browse Directory**



Hadoop, 2020.

hadoop@9af7590fd1b8:~/scripts\$ hdfs dfs -ls -R /ingest/star\* -rw-r--r-- 1 hadoop supergroup 191187 2025-09-16 16:43 /ingest/starwars.csv hadoop@9af7590fd1b8:~/scripts\$