Práctica 2: Importación de datos con Sqoop

Para trabajar con la consola de la base de datos mySQL hay que situarse en **node1**:

```
ssh root@node1
mysql -u root -p
contraseña: hadoop123
```

Consulta de bases de datos, tablas y campos

```
mysql> show databases;
mysql> use movielens;
mysql> show tables;
mysql> select * from movie limit 10;
```

_				┷-		
	id	İ	name		year	İ
+		-+-		+-		-+
-	1	1	Toy Story	l	1995	1
-	2		Jumanji	l	1995	
-	3		Grumpier Old Men	l	1995	
-	4		Waiting to Exhale		1995	
-	5		Father of the Bride Part II	l	1995	
-	6	1	Heat	l	1995	1
-	7		Sabrina	l	1995	
-	8		Tom and Huck		1995	
-	9		Sudden Death	l	1995	
-	10	1	GoldenEye	l	1995	1
+		-+-		+-		+-

10 rows in set (0.02 sec)

mysql> select count(*) from movie;

```
+----+
| count(*) |
+-----+
| 3881 |
+-----+
```

1 row in set (0.00 sec)

mysql> describe movie;

+		+-		+-		+-		+-		+	H
-	Field		Туре	1	Null		Key		Default	Extra	١
+		+-		-+-		+-		+-		+	H
١	id	I	int(11)		NO	I	PRI	I	0	I	l
1	name	١	char(75)	1	YES	I		1	NULL	1	l
1	year		<pre>smallint(6)</pre>	1	YES	l			NULL	l	١
+		+-		+-		+-		+-		+	H

3 rows in set (0.44 sec)

Salimos de la consola de mySQL con quit;

Importar la tabla con Sqoop

Desde node1 ejecutamos la siguiente sentencia:

```
sqoop import --connect jdbc:mysql://node1/movielens --username root \
--password hadoop123 --target-dir /user/root/peliculas --table movie \
--fields-terminated-by ',' -m 1 --driver com.mysql.jdbc.Driver
```

Aparece como resultado en la última línea:

INFO mapreduce.ImportJobBase: Retrieved 3881 records.

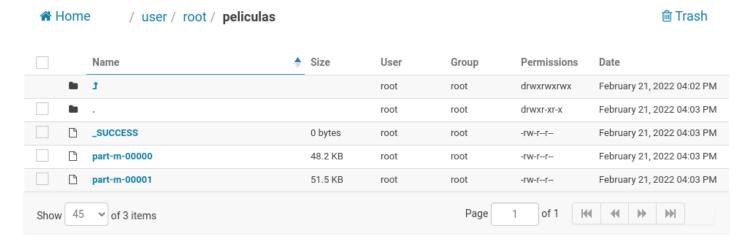


Figure 1: Directorio peliculas tras la importación



Figure 2: Contenido de los archivos importados

Los archivos obtenidos son de texto delimitados por comas en este caso.

Estando ya en HDFS pueden ser utilizados por el resto de aplicaciones de tratamiento de datos.

Recoge en un pantallazo el contenido de *peliculas* como muestra de que has hecho la práctica. Recuerda que se debe ver tu nombre en la imagen.