SCALA

Lectura de ficheros planos en el siguiente ejemplo utilizamos count

```
val quijote = sc.textFile("dbfs:/FileStore/tables/el_quijote.txt")//guardamos el fichero del quijote en una variable del mismo nombre

quijote.count// utilizamos count

(1) Spark Jobs
quijote: org.apache.spark.rdd.RDD[String] = dbfs:/FileStore/tables/el_quijote.txt MapPartitionsRDD[53] at textFile at command-3618742328255304:1
res36: Long = 2186
Command took 0.75 seconds -- by josemanuel.cerrato@bosonit.com at 3/5/2022, 10:53:09 on My Cluster
```

lectura de una tablas aplicando tipo de formato y otras opciones utilizamos display para que muestre la tabla en el formato correcto



lectura mostrando numero x numero de lineas

podemos utilizar truncate en la lectura de ficheros planos por defecto mostrara las 20 primeras linias

```
val quijote = sc.textFile("dbfs:/FileStore/tables/el_quijote.txt")
   val numLinias = quijote.toDF()
   numLinias.show(truncate = true)
▶ (1) Spark Jobs
numLinias: org.apache.spark.sql.DataFrame = [value: string]
                value
|DON QUIJOTE DE LA...|
|Miguel de Cervant...|
        PRIMERA PARTE
|CAPÍTULO 1: Que ...|
|En un lugar de la...|
|Tuvo muchas veces...|
|En resolución, e...|
|historia más cie...|
|Decía él, que e...|
|En efecto, remata...|
|Imaginábase el p...|
|linaje y patria, ...|
|Limpias, pues, su...|
```

El método **take**() pertenece al miembro de valor de la clase List . Se utiliza para tomar los primeros n elementos de la lista.

Definición del método: deftake(n: Int): List[A] Donde, n es el número de elementos a tomar de la lista.

Tipo de retorno: Devuelve una lista que contiene solo los primeros n elementos de la lista indicada o devuelve la lista completa si n es mayor que el número de elementos en la lista dada, utilizamos foreach para leer las filas de la lista take

```
//El metodo take se utiliza para devolver los primeros n primeros elementos del conjunto
val quijote = sc.textFile("dbfs:/FileStore/tables/el_quijote.txt")

//guardamos en resultado lo que retorna take
val resultado = quijote.take(4)

//mostramos utilizando foreach
resultado.foreach(println)

println(" ")

// (I) Spark Jobs

DON QUIJOTE DE LA MANCHA
Miguel de Cervantes Saavedra

PRIMERA PARTE

quijote: org.apache.spark.rdd.RDD[String] = dbfs:/FileStore/tables/el_quijote.txt MapPartitionsRDD[67] at textFile at command-3618742328255308:2
resultado: Array(String] = Array(DON QUIJOTE DE LA MANCHA, Miguel de Cervantes Saavedra, "", PRIMERA PARTE)

Command took 0.62 seconds --- by josemanuel.cerratogbosonit.com at 3/5/2022, 10:53:09 on My Cluster
```

Nos devuelve el primer elemento del conjunto de datos. Similar a take(X) al igual que take hay que mostrarlo con un bucle ya que devuelve una lista

```
//El metodo take se utiliza para devolver los primeros n primeros elementos del conjunto

val quijote = sc.textFile("dbfs:/FileStore/tables/el_quijote.txt")

//guardamos en resultado lo que retorna first

val resultado = quijote.first()

//mostramos utilizando foreach

resultado.foreach(print)

println(" ")

//(1) Spark Jobs

DON QUIJOTE DE LA MANCHA
quijote: org.apache.spark.rdd.RDD[String] = dbfs:/FileStore/tables/el_quijote.txt MapPartitionsRDD[69] at textFile at command-3618742328255309:2
resultado: String = DON QUIJOTE DE LA MANCHA
Command took 0.68 seconds --- by josemanuel.cerrato@bosonit.com at 3/5/2022, 10:53:09 on My Cluster
```