**FIAP – FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA**

BRUNO BIANCCHI – RM 84351

LUIS HENRIQUE CALDAS ALTERO – RM 88670

VICTOR LAMPRECHT – RM 86691

**Checkpoint 2 – Arquitetura de BI & Big Data**

**São Paulo**

**2021**

**cd Downloads**

****

**ls**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente**

**hadoop fs -ls**

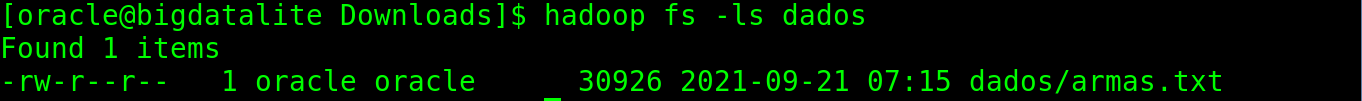
**Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente**

**hadoop fs -copyFromLocal armas.txt dados**

****

**hadoop fs -ls dados**

****

**hadoop fs -chmod 664 dados/armas.txt**

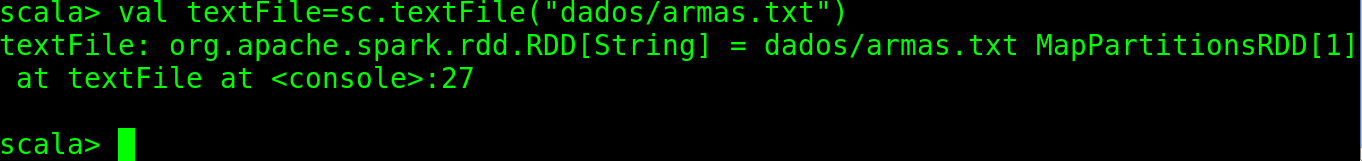
****

**spark-shell**

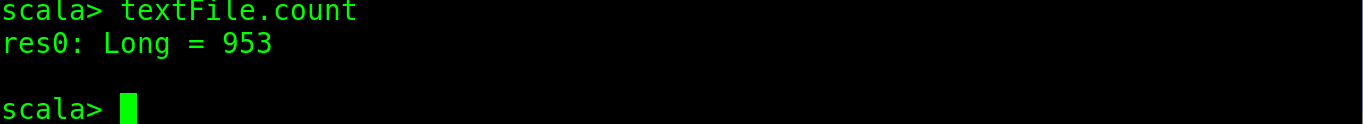
**Texto

Descrição gerada automaticamente**

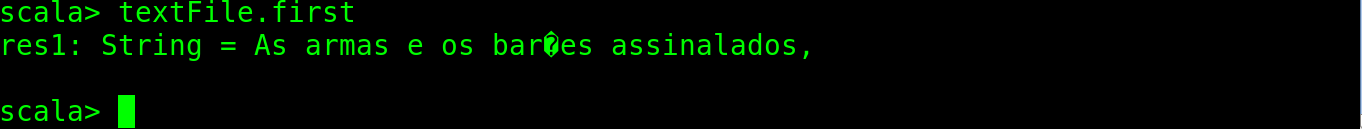
val textFile=sc.textFile("dados/armas.txt")

****

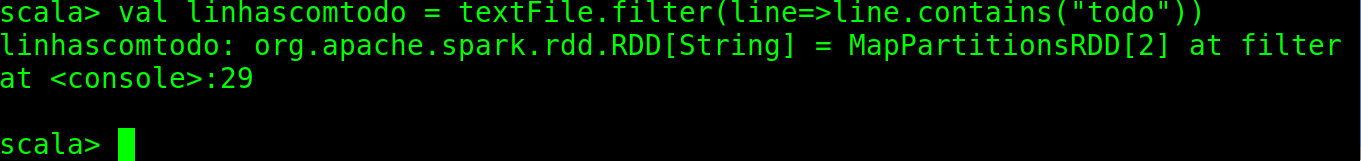
textFile.coun

****

textFIle.first



val linhascomtodo = textFile.filter(line=>line.contains("todo"))



linhascomtodo.collect()

Texto

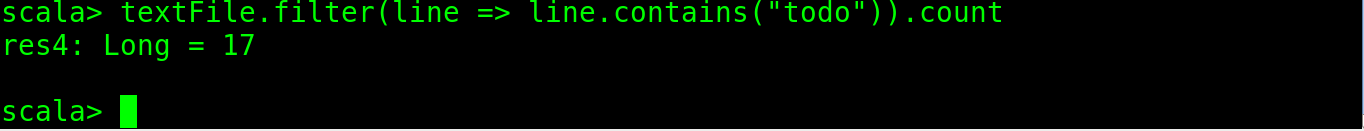
Descrição gerada automaticamente

linhascomtodo.collect().foreach(println)

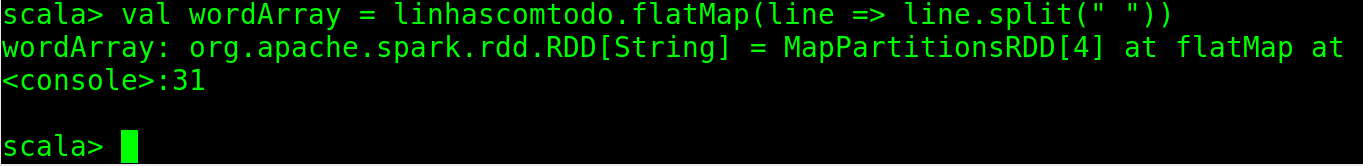
Texto

Descrição gerada automaticamente

textFile.filter(line => line.contains("todo")).count



val wordArray = linhascomtodo.flatMap(line => line.split(" "))

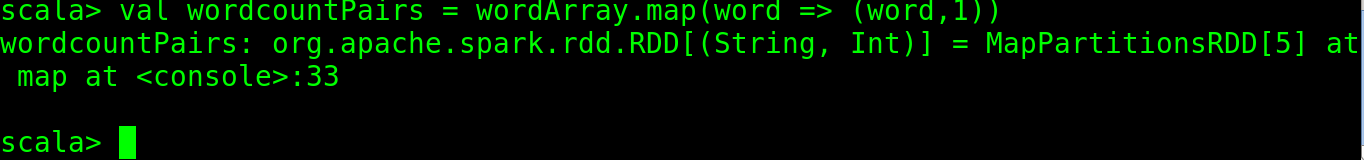


wordArray.collect

Texto

Descrição gerada automaticamente

val wordcountPairs = wordArray.map(word => (word,1))



wordcountPairs.collect

Texto

Descrição gerada automaticamente

val wordcounts = wordcountPairs.reduceByKey((x,y) => x+y)

Texto

Descrição gerada automaticamente

wordcounts.toDF().show()

Texto

Descrição gerada automaticamente

Exercício:

ls

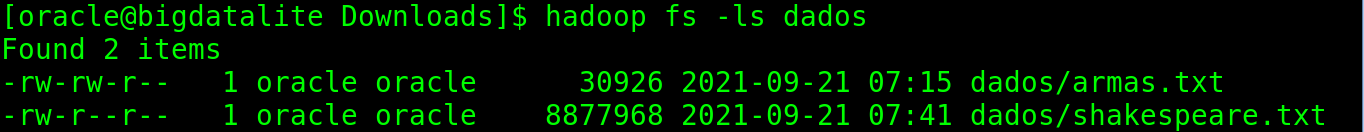
Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

hadoop fs -copyFromLocal shakespeare.txt dados



hadoop fs -ls dados

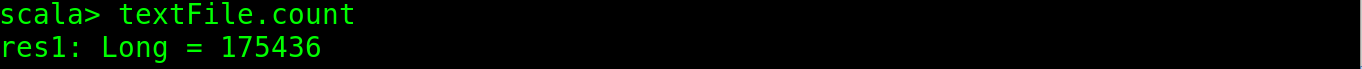


val textFile=sc.textFile("dados/shakespeare")

Texto

Descrição gerada automaticamente

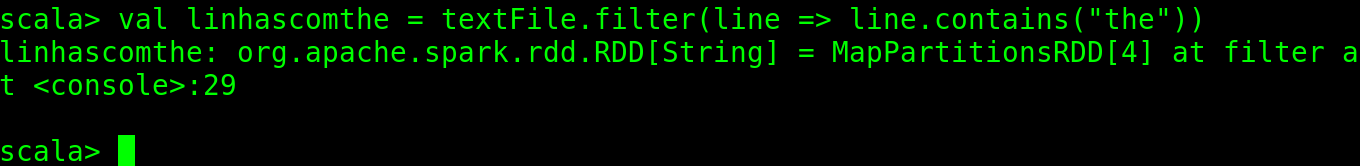
textFile.count



textFile.first



val linhascomthe = textFile.filter(line => line.contains("the"))



linhascomthe.collect()

Texto

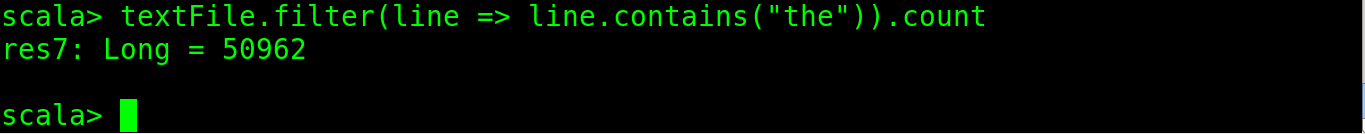
Descrição gerada automaticamente

linhascomthe.collect().foreach(println)

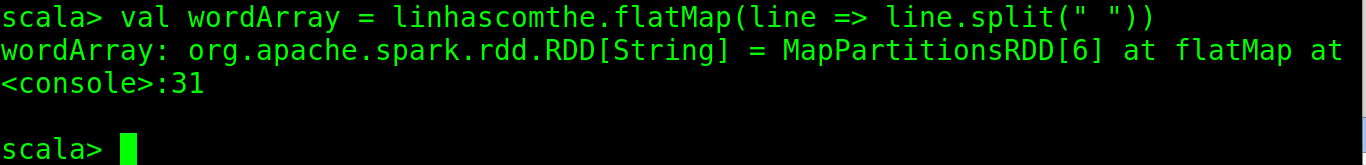
Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

textFile.filter(line => line.contains("the")).count



val wordArray = linhascomthe.flatMap(line => line.split(" "))

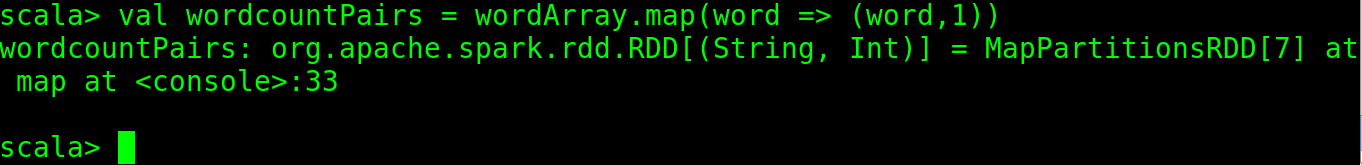


wordArray.collect

Texto, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

val wordcountPairs = wordArray.map(word => (word,1))

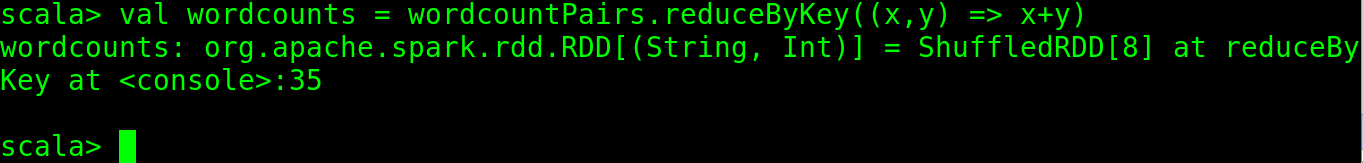


wordcountPairs.collect

Texto

Descrição gerada automaticamente

val wordcounts = wordcountPairs.reduceByKey((x,y) => x+y)



wordcounts.collect

Texto

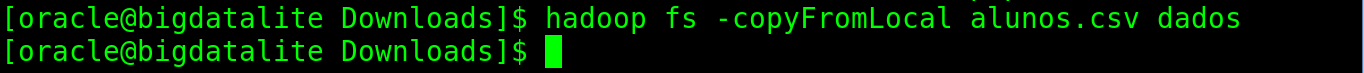
Descrição gerada automaticamente

wordcounts.toDF().show()

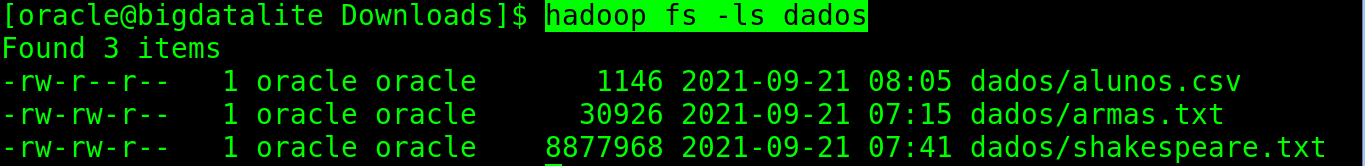
Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

hadoop fs -copyFromLocal alunos.csv dados



hadoop fs -ls dados



hadoop fs -chmod 664 dados/alunos.csv

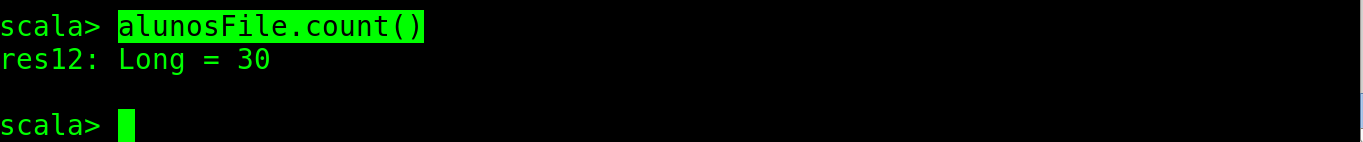


val alunosFile=sc.textFile("dados/alunos.csv")

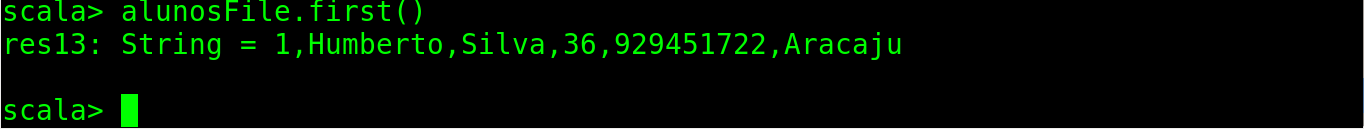
Tela preta com letras brancas

Descrição gerada automaticamente

alunosFile.count()



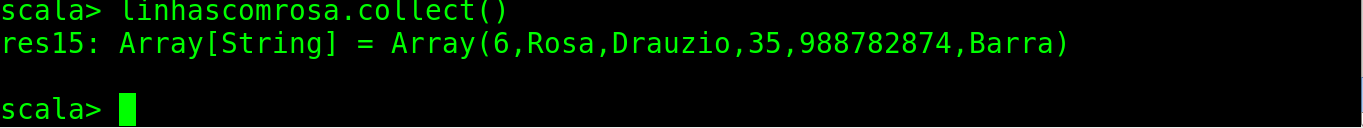
alunosFile.first()



val linhascomrosa = alunosFile.filter(line => line.contains("Rosa"))



linhascomrosa.collect()



alunosFile.filter(line => line.contains("Maria")).count

