```
1.
txt = sc.textFile('file:///home/cloudera/testespark/python_conceito.txt')
a) Quantidade de linhas no documento: txt.count()
7
b) lines = txt.filter(lambda line: 'Python' in line.lower())
print(lines())
'Python é uma linguagem de programação de alto nível,[5] interpretada, de script,
imperativa, orientada a objetos, funcional, de tipagem dinâmica e forte.'
'Foi lançada por Guido van Rossum em 1991.[1] Atualmente possui um modelo de
desenvolvimento comunitário, aberto e gerenciado pela organização sem fins
lucrativos Python Software Foundation.'
'Python é uma linguagem de propósito geral de alto nível, multiparadigma, suporta o
paradigma orientado a objetos, imperativo, funcional e procedural.'
'O nome Python teve a sua origem no grupo humorístico britânico Monty Python,[8]
criador do programa Monty Python's Flying Circus, embora muitas pessoas façam
associação com o réptil do mesmo nome (em português, píton ou pitão).
'Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/Python'
c) words = txt.flatMap(lambda line: line.split(" "))
words values = words.map(lambda word: (word, 1))
wordCounts = words values.reduceByKey(lambda a,b:a +b)
2.
    a) filepath = file:///home/cloudera/testespark/vgsales mod2.csv
       lines = sc.textFile(filepath).map(lambda x: x.split(";"))
       vgsales mod2 = lines.toDF(["Id", "Rank", "Name", "Platform", "Year", "Genre",
       "Publisher", "NA_Sales", "EU_Sales", "JP_Sales", "Other_Sales",
       "Global_Sales"])
       vgsales_mod2.count()
       16291
    b) vgsales_mod2.head(2)
    c) vgsales sports = vgsales mod2.where('Genre = Sports')
       vgsales_sports.count()
    d) vgsales global sales = vgsales mod2.where('Global Sales > 20')
       vgsales global sales.take(3)
    e) vgsales year = vgsales mod2.where('Year > 2010')
       vgsales_year.take(10)
```