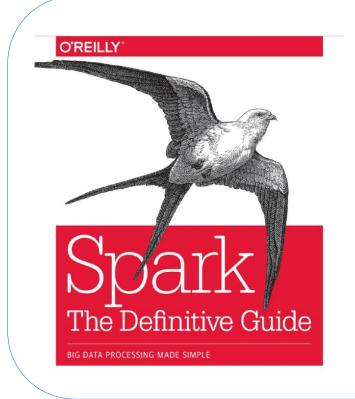
# **Contact Spark Developer**

## **Advanced RDDs**



## Capítulo Abordado

13. Advanced RDDs







## Simple RDD vs Key-Value RDDs (ou Pair RDDs)

### **Simple RDDs**

Os elementos não possuem chave.

val simple\_string = "Databricks is awesome!"

val simple\_rdd = sc.parallelize(List(simple\_string))

simple\_rdd.collect => Array[String] = Array(Databricks is awesome!)

Não possui métodos como agregações e joins.

Precisa ser criada uma chave para tais metodos!

val simple\_string\_withKey = simple\_rdd.keyBy(<some\_key\_func>)

#### **Key-Value RDDs**

Todos os elementos possuem chave e valor

Se comportam como uma Tupla com 2 valores

val simple\_string = (1, "First Element")

val simple\_rdd = sc.parallelize(List(simple\_string))

val simple\_rdd\_grouped = simple\_rdd.groupByKey()

simple\_rdd\_grouped().collect => Array[(Int, Iterable[String])] = Array((1,CompactBuffer(Databricks is awesome!)))





## When to Use the Low-Level APIs?/>

## **Utilidades de Pair RDDs:**

- Agregações e unions
- Particionamento customizado (Principal motivo para descer para RDDs!)

(ex: rdd.partitionBy(<num\_partititons>, <custom\_func>)

Métodos aplicados em partições!

(ex: foreachPartitions, zipPartitions, glom, repartitionAndSortWithinPartitions)

Joins





# Manipulating and Saving RDDs/>

### Manipulando RDDs:

- RDD Programming Guide:
- https://spark.apache.org/docs/latest/rdd-programming-guide.html
- Scala Package RDD:

https://spark.apache.org/docs/2.3.0/api/scala/index.html#org.apache.spark.rdd.package

PySpark Class RDD:

https://spark.apache.org/docs/2.1.3/api/python/pyspark.html#pyspark.RDD

### Salvando RDDs:

Salvando como arquivo texto: rdd.saveAsTextFile("<diretório\_final>")



