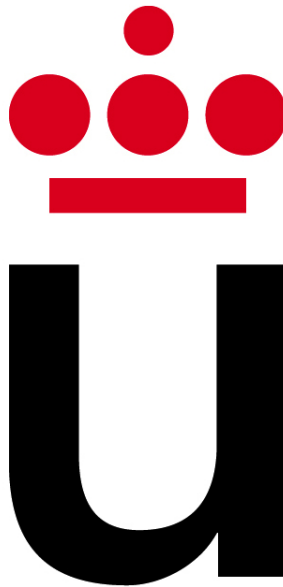


FORO DE PREGUNTAS

Análisis de Big Data

PREGUNTAS TEMAS 8 Y 9

José Ignacio Escribano



MÓSTOLES, 9 DE ABRIL DE 2016

Índice

1. Preguntas	1
1.1. Hasta hace muy poco tiempo, la única opción para análisis de grafos escalable en Spark era la utilización de GraphX, cuyo catálogo completo de funciones y operaciones solo es accesible usando el lenguaje de programación Scala. Sin embargo, un nuevo elemento en Spark desde su versión 1.6 permite también acceder a estas funciones por primera vez con el lenguaje Python. Busque información al respecto e indique cómo se llama la abstracción que permite esta mejora y qué funciones ofrece. .	1
1.2. La API Spark SQL dentro del framework para big data Spark proporciona una abstracción de datos llamada DataFrames: http://spark.apache.org/docs/latest/sql-programming-guide.html ¿En qué otros lenguajes de programación piensa que se ha podido inspirar esta abstracción de datos? ¿Cuáles son las principales funciones que ofrecen los DataFrames?	1

1. Preguntas

- 1.1. Hasta hace muy poco tiempo, la única opción para análisis de grafos escalable en Spark era la utilización de GraphX, cuyo catálogo completo de funciones y operaciones solo es accesible usando el lenguaje de programación Scala. Sin embargo, un nuevo elemento en Spark desde su versión 1.6 permite también acceder a estas funciones por primera vez con el lenguaje Python. Busque información al respecto e indique cómo se llama la abstracción que permite esta mejora y qué funciones ofrece.

Fuentes:

[1]

- 1.2. La API Spark SQL dentro del framework para big data Spark proporciona una abstracción de datos llamada DataFrames: <http://spark.apache.org/docs/latest/sql-programming-guide.html> ¿En qué otros lenguajes de programación piensa que se ha podido inspirar esta abstracción de datos? ¿Cuáles son las principales funciones que ofrecen los DataFrames?

Fuentes:

[1]