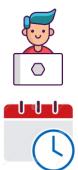


BIG DATA CON R: SPARKLYR Y SPARKR

José Fernando Zea

febrero 11 de 2020





AGENDA

- 1. Contexto e historia
- 2. Puesta a punta de herramientas
- 3. Infraestructura
- 4. Configuración Databrics Community Edition
- 5. Ejemplos
- 6. ¿Cómo profundizo?

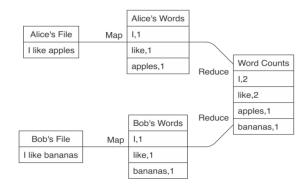


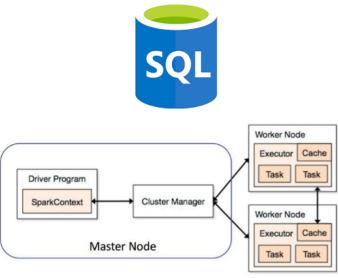
UN POCO DE HISTORIA ...

Hadoop y MapReduce (2004, 2006): Google, agregar y combinar. HDFS

Hive (2008): Facebook, MapReduce con SQL (Hive)

Spark (2009): Fundación Apache, datos en memoria. Resilient Distributed Dataset





Bogotá R Users Group

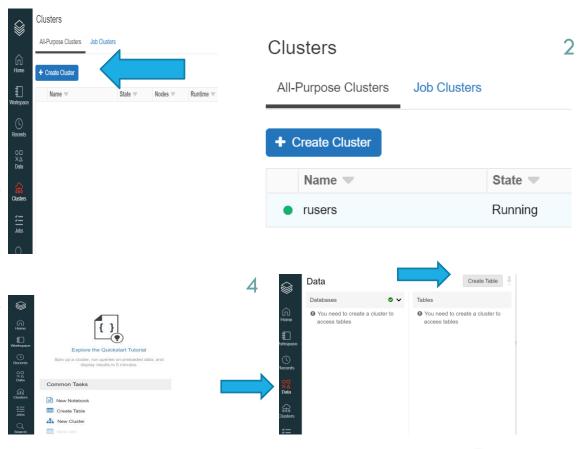
ANTES DEL WORKSHOP

- 1. Crear cuenta en databrics community edition: https://community.cloud.databricks.com/
- 2. Crear cluster (colocar nombre a cluster. Usar configuración por defecto), esperar aprox 5 mins.
- 3. En el icono superior dar click y crear nuevo notebook: colocarle nombre y escoger de lenguaje R. El *cluster* creado aparece.
- 4. Importar Datos: ir al menú Data y a continuación picar en créate table.

Verificar que se selecciona la pestaña Upload File y arrastar el archivo veredas.csv descargado de github (o dar click en browse y buscar el archivo).

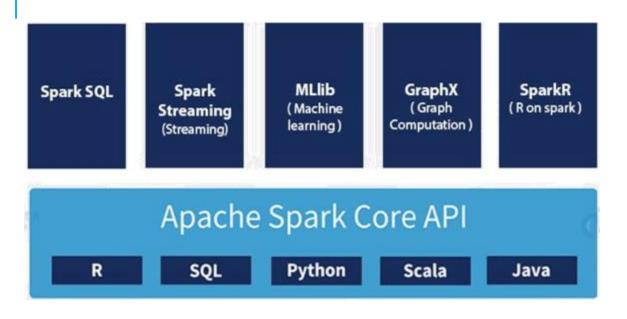
5. Vovler a nuestro notebook creado (En el menú Home)

O. Descargar de veredas.csv de: https://github.com/bogota-r/big-data-con-r https://github.com/josezea/BogotaRUsers





HERRAMIENTAS DE USO





Cloud Computing













EJEMPLO

> Datos de las veredas del sector rural colombiano:

https://geoportal.dane.gov.co/servicios/descarga-y-metadatos/descarga-nivel-de-referencia-de-veredas/

- https://github.com/bogota-r/big-data-con-r
- https://github.com/josezea/BogotaRUsers



