





BAM! Llevando Machine Learning al siguiente nivel con Azure Databricks

TRACK #2: Científico de Datos

Para escuchar esta charla, por favor sintonizar el siguiente canal en sus auriculares Canal #2 Audio original

Canal #4 Traducción ingles/español





BAM! Llevando Machine Learning al siguiente nivel con Azure Databricks

Facundo Santiago

Arquitecto de Soluciones Analítica Avanzada e Inteligencia Artificial

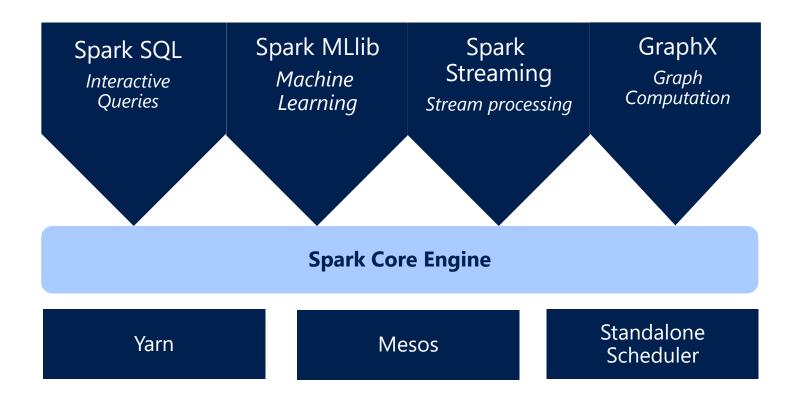
Medium.com/@santiagof





Azure Databricks for Machine Learning Apache Spark

Motor de procesamiento de datos de código abierto unificado y paralelo



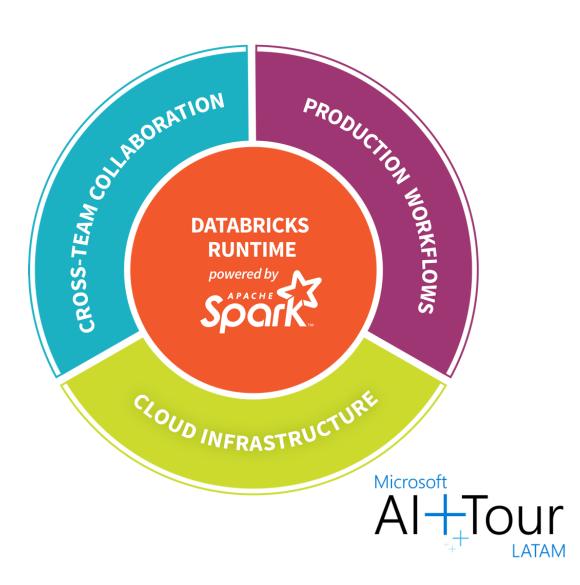




Azure Databricks for Machine Learning Databricks

- Founded in late 2013
- By the creators of Apache Spark, original team from UC Berkeley AMPLab
- Largest code contributor code to Apache Spark
- Level 2/3 support partnership with
 - Hortonworks
 - MapR
 - DataStax
- Provides <u>certifications</u> such as Databricks Certified Application, Databricks Certified Distribution and Databricks Certified Developer
- Main Product: The <u>Unified Analytics Platform</u>
- In Oct 2017, introduced <u>Databricks Delta</u>.





Azure Databricks for Machine Learning Databricks integrado en Azure

- Azure Portal
- Azure Storage Services
- Azure Active Directory
- Azure SQL DW and Azure Cosmos DB
- Apache Kafka for HDInsight
- Azure Billing
- Azure Power Bl







¿Y Machine Learning?



Azure Databricks Librerias de ML y DL (hay un par más)





Microsoft Machine Learning for Apache Spark











Azure Databricks Machine Learning and Deep Learning



Clasificación y regresión	 Modelos lineales (SVMs, regresión logística, regresión lineal) Naïve Bayes Árboles de decisión Ensambles de árboles (bosque aleatorio, árboles impulsados por gradiente) Regresión isotónica
Agrupación en clústers	 Medios K y streaming de medios K Mezcla gaussiana Agrupación en clústers de interacción de potencia (PIC) Asignación de Dirichlet latente (LDA)
Filtrado colaborativo	Alternar mínimos cuadrados (ALS)
Reducción de dimensionalidad	• SVD • PCA
Minería de patrones frecuentes	Crecimiento FPReglas de asociación
Estadísticas básicas	 Estadísticas de resumen Correlaciones Muestreo estratificado Pruebas de hipótesis Generación de datos aleatorios







Hands-on

Microsoft

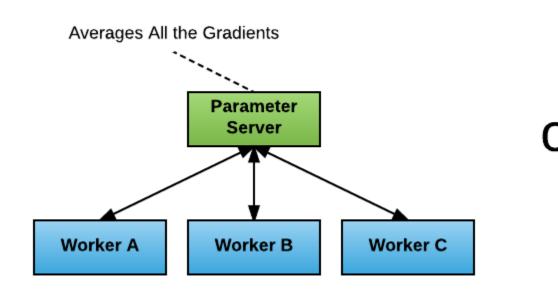
All-Tour

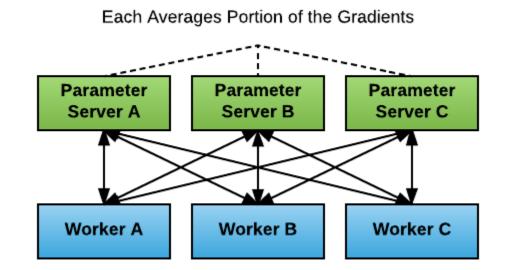
LATAM



Azure Databricks Machine Learning and Deep Learning













Hands-on

Microsoft

All-Tour

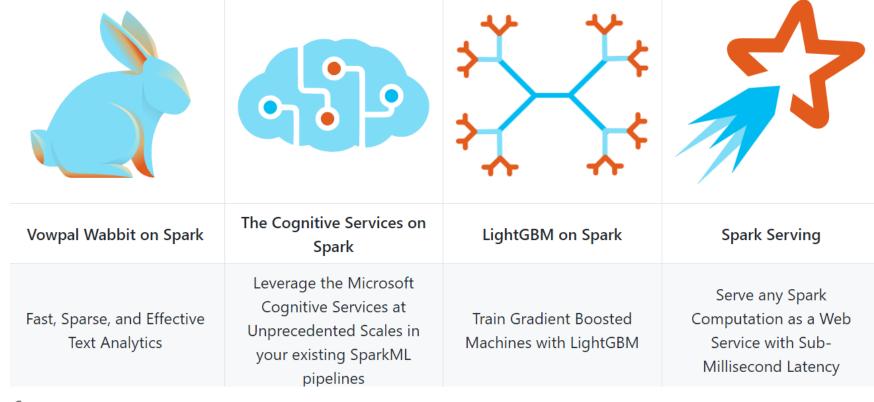
LATAM



Azure Databricks Machine Learning and Deep Learning



Microsoft Machine Learning for Apache Spark









Hands-on

Microsoft

All-Tour

LATAM





Muchas gracias ¿Preguntas?







¿Quieres tu LinkedIn Badge de Científico de Datos Participando en el AI+ Tour Argentina?

Conseguilo ahora en:

https://aka.ms/ARDS

