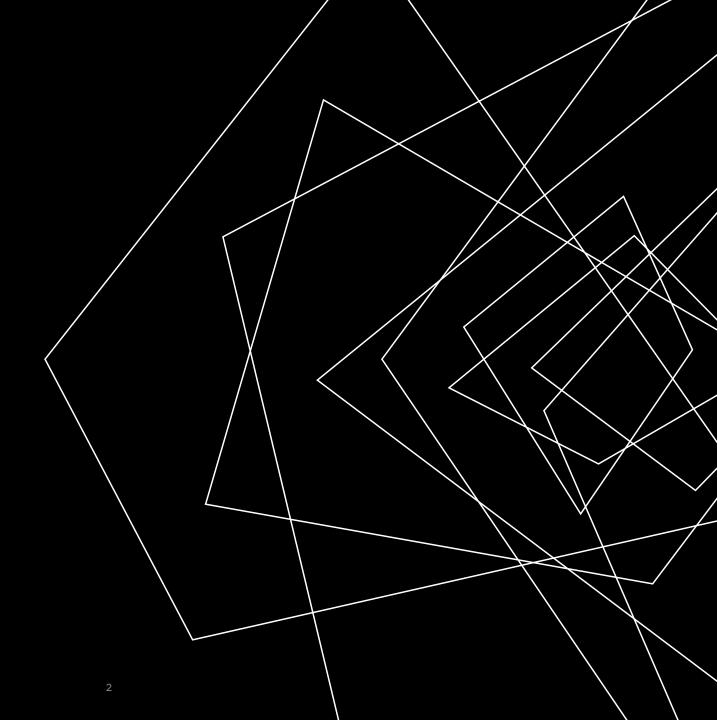
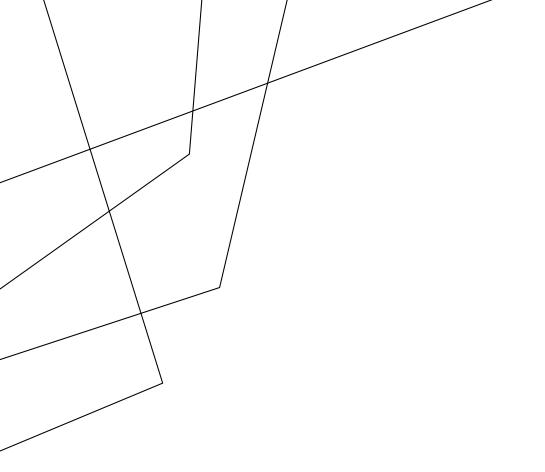


Leonardo Rodrigues de Andrade

PERFIL

Experiencia en proyectos de Machine Learning en predicción de eventos con Deep Learning, mejorar de performance de un chip por medio de Reinforced Learning, y Analisis de datos con auxilio de librerías Python como Panda, Numpy y Keras. Experiencia en interface de los proyectos de Apache Spark con Azure Databricks, desde la creación de clusters y almacenamiento de datos en Containers, seguridad de los datos con Key Vault, acceso a DBFS desde notebook y APPs, transformar y analizar datos con PySpark y Spark SQL en Azure Databricks, y como referencia de proyecto el uso de la arquitectura de Data Lake y la arquitectura de Lakehouse





PUBLICACIONES / PROYECTOS ML

PUBLICACIONES

References to start with Deep Learning with OpenCV and Python

PROYECTO ML - DEEP LEARNING

Covid-19 Detection with X-Ray

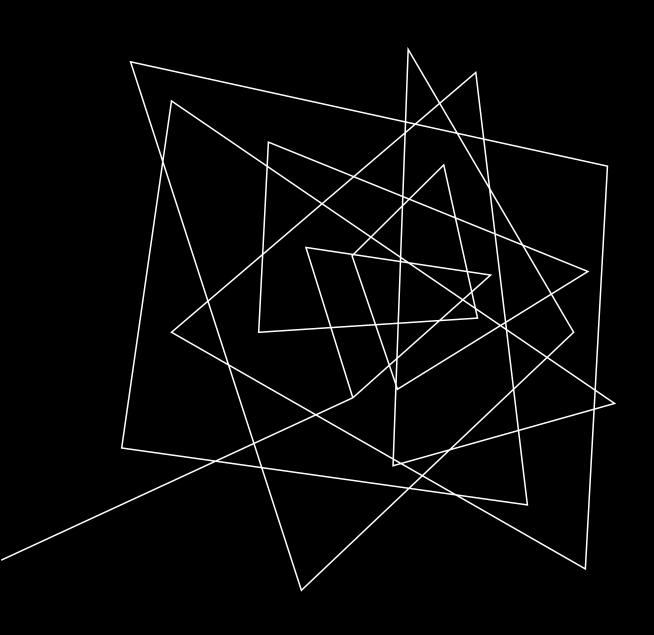
Azure Cloud - Power BI

Reporte y informe de evolución de obra

Azure Cloud - Databricks

Análisis Datos de la construcción por medio de la metodología BIM

2021 Carta Presentación



PROYECTO DEEP LEARNING

with gradient descent on labelled examples 2021 Carta Presentación

COVID DETECTION WITH X-RAY (PYTHON)

PASO 1

Extraer de un conjunto de datos las personas con Covid-19 y que tiene radio X tipo PA

Base de datos: https://github.com/ieee8023/covid-chestxray-dataset

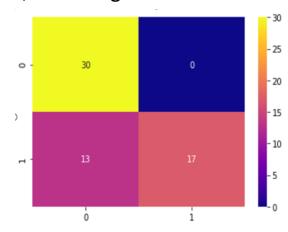
PASO 2

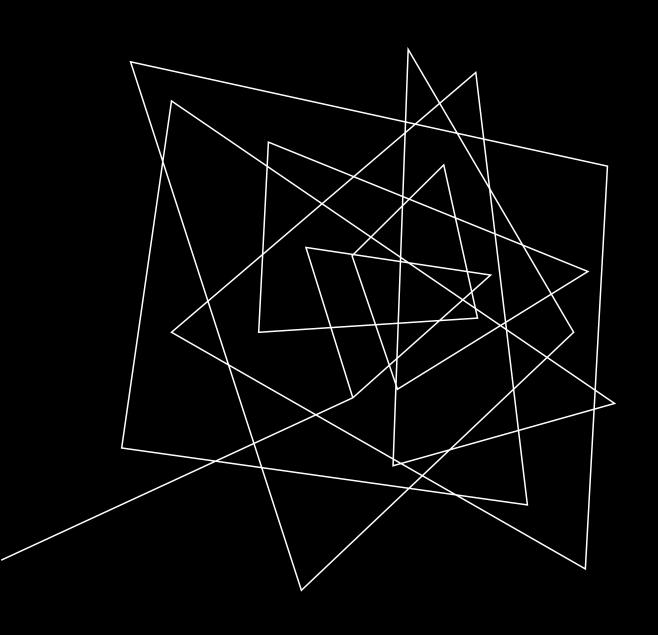
Crear un modelo entrenado con persona normales, que fue obtenido por medio de otra base de datos

Base de datos: https://www.kaggle.com/paultimothymooney/chest-xray-pneumonia

PASO 3

Con el modelo de entrenamiento si tiene el grafico de True Positive, False Positive, True Negative, False Negative.





AZURE DATABRICKS

AZURE DATABRICKS

Creacion de Cluster y Pool con los requerimientos del Proyecto

Funcionalidades Notebooks con dbutils

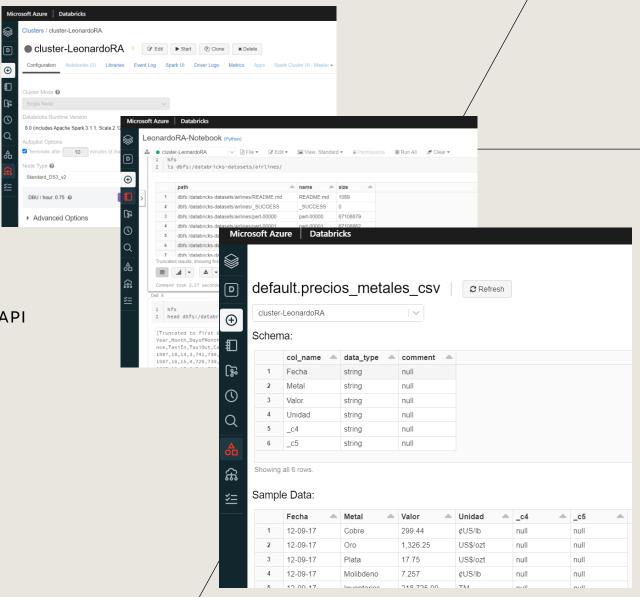
Databricks File System (DBFS):

Accender archivos DBFS: Databricks Notebooks, CLI y API

Importar tablas y archivos

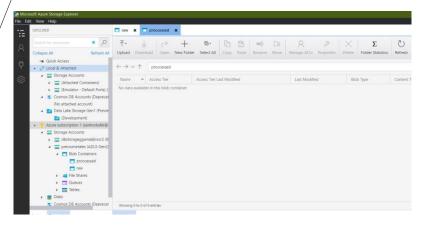
Mountar Container de un Data Lake Storage Gen2

Vincular Service App con Data Lake Storage Gen2 (encryptado)

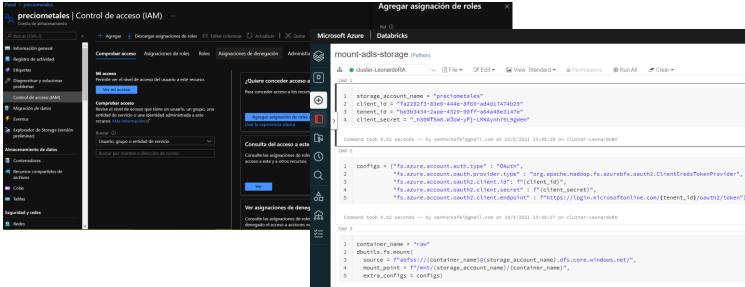


AZURE DATA LAKE STORAGE GEN2

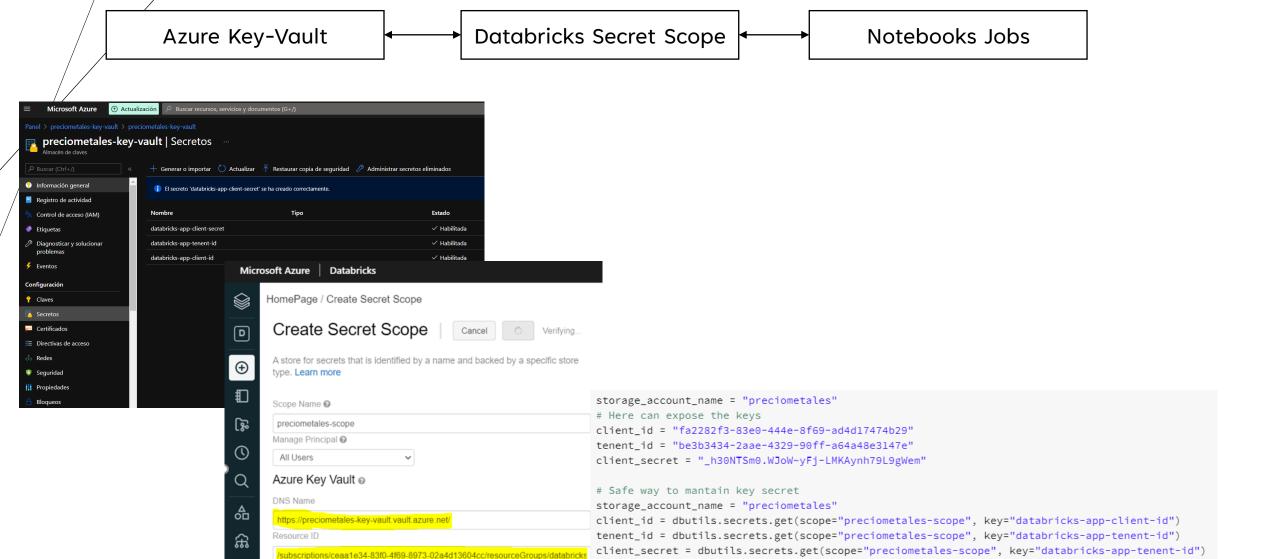
CREACIÓN ALMACENAMIENTO DATA LAKE GEN2



APP INTEGRADO (CODIFICADO)CON ALMACENAMIENTO DATA LAKE GEN2

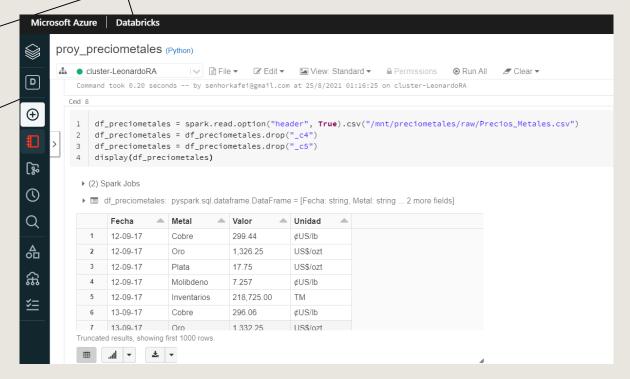


SECRET SCOPE AND SECRET KEYS

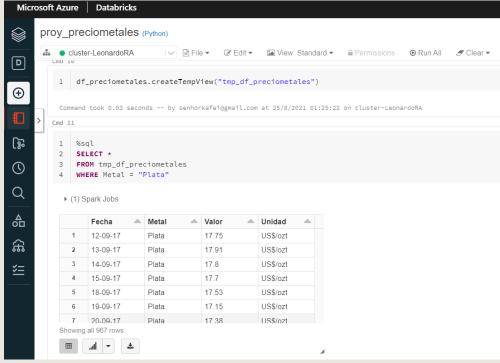


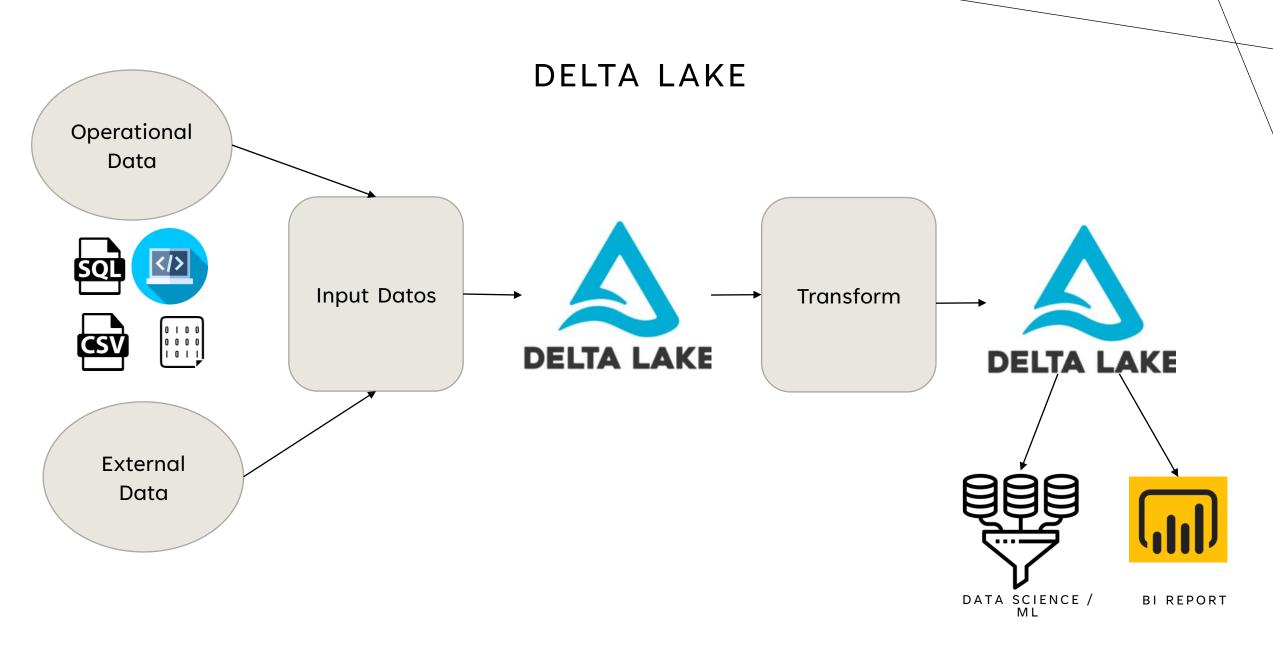
SPARK - APLICACIONES EN DATA ANALISIS

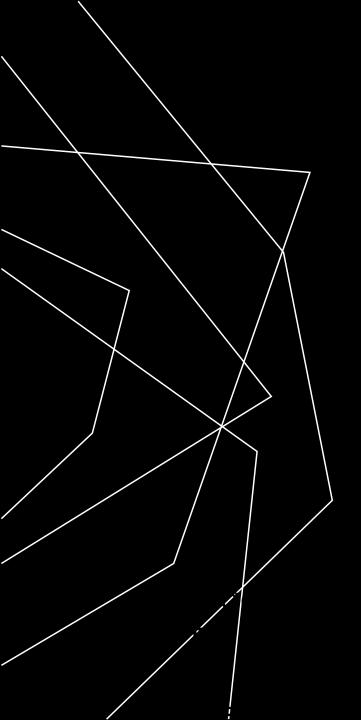




Dataframe with SQL







MUCHAS GRACIAS

Leonardo Rodrigues de Andrade

+56 9 8368-3738

leoengufmg@gmail.com