PROJETO INDIVIDUAL

Jum Saheki

Soul Code

Turma BC17

Engenharia de Dados







- Introdução
- Tecnologias
- Pandas
- Spark
- Data Studio

INTRODUÇÃO

O objetivo da atividade é realizar ETL do arquivo marketing_campaign.csv fornecido no classroom e enviá-los para a Google Cloud Storage(GCP) e MongoDb Atlas e apresentar o processo realizado.



Fonte de dados

Extração

Transformação

Carregamento

Banco de dados

TRANSFORMAÇÃO

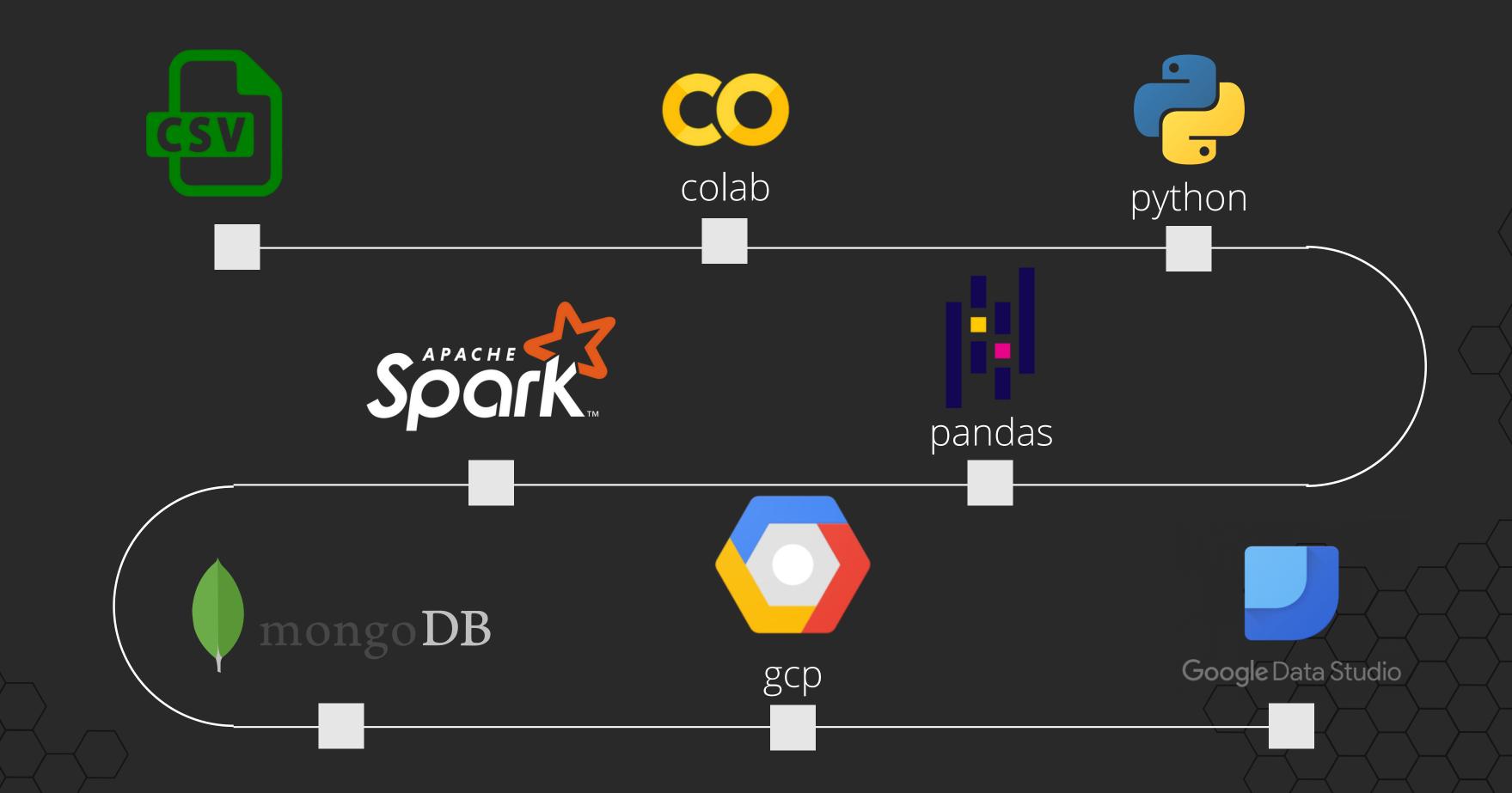
Tradução

Valores nulos

Duplicatas

Inconsistências

TECNOLOGIAS





EXTRAÇÃO

ANÁLISE

TRANSFORMAÇÃO

CARREGAMENTO

df = pd.read_csv()

df.shape
 df.head().T
 df.isna().sum()
 df.dtypes
 df.nunique()
 df.describe().T

df.rename(columns={})
 df.replace()
 df1.drop()
 df.filllna()

df.to_csv()

df.to_dict('records')
collection.insert_many()





EXTRAÇÃO

StructType=([StructField()

spark.read.format() .option.load

ANÁLISE

df.printSchema()

df.summary.show()

df.dropDuplicates() .count()

TRANSFORMAÇÃO

F.regex_replaece() df1.drop() df.filllna()

df.withColumn()

CARREGAMENTO

df.write.csv()

df.toPandas() df.to_dict('records') collection.insert_many()

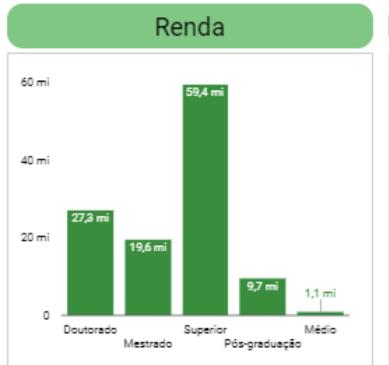
Google Data Studio

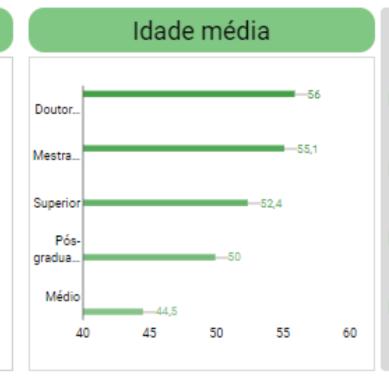


CAMPANHA DE MARKETING











Adesão a companhas

Total geral	0,4
Médio	0,1
Pós-graduação	0,4
Mestrado	0,4
Superior	0,4
Doutorado	0,5
Doutorado	0,5

Gasto por tipo de Produto

