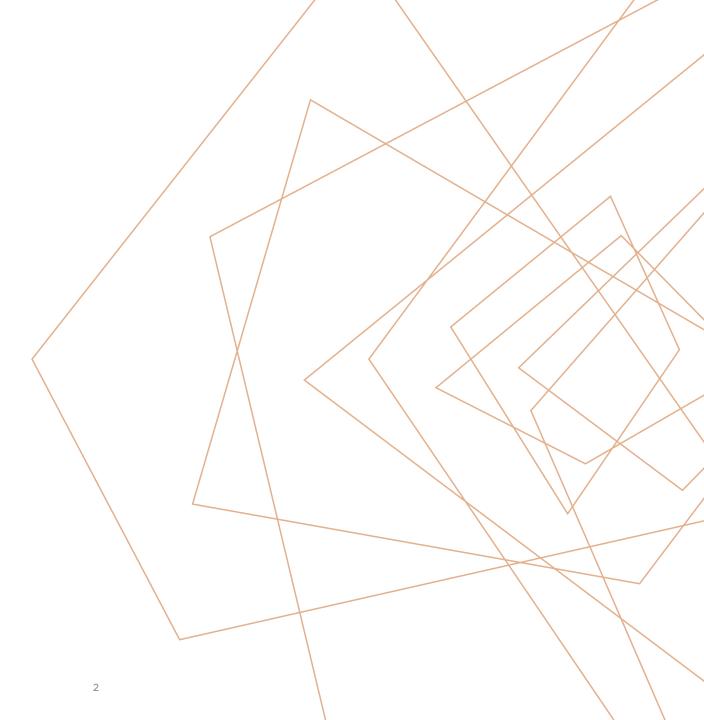


Stéphanie R. R. Pirajá

VISÃO GERAL

- Escopo
- Ferramentas Utilizadas
- Processos
- Análises

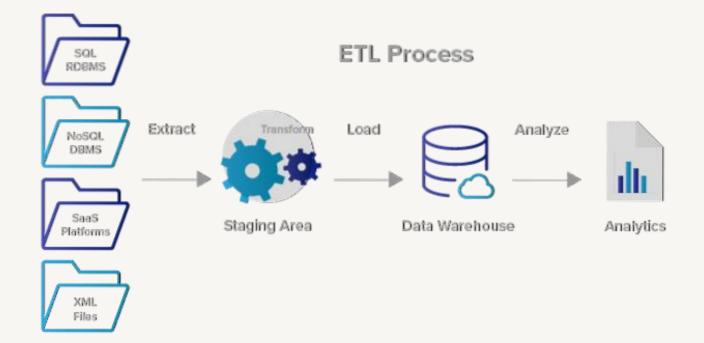


INFRA	O dataset deve estar em Cloud Storage; o arquivo original e o tratado devem ser salvos em MongoDB Atlas; os dataframes devem ser salvos em Cloud Storage
PANDAS	Traduzir os dados para Português-BR; realizar a limpeza dos dados inconsistentes; excluir colunas se necessário
PYSPARK _	Montar o StructType do dataframe; realizar as normalizações alterar o nome de ao menos 2 colunas; criar ao menos 2 colunas; realizar filtros e ordenações; utilizar 2 Window Functions; utilizar SparkSQL
DATASTUDIC	Construir um dashboard para apresentação dos insights

ESCOPO

SOLUÇÃO

ETL







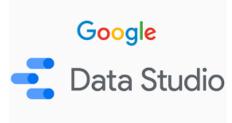




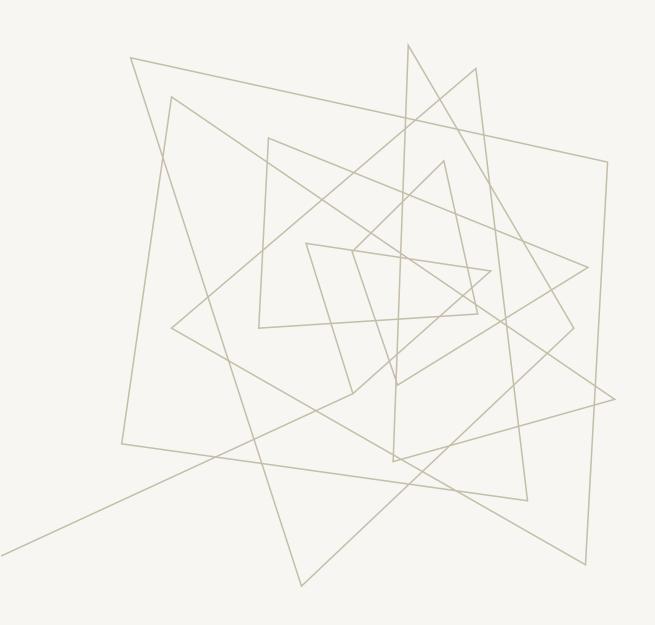




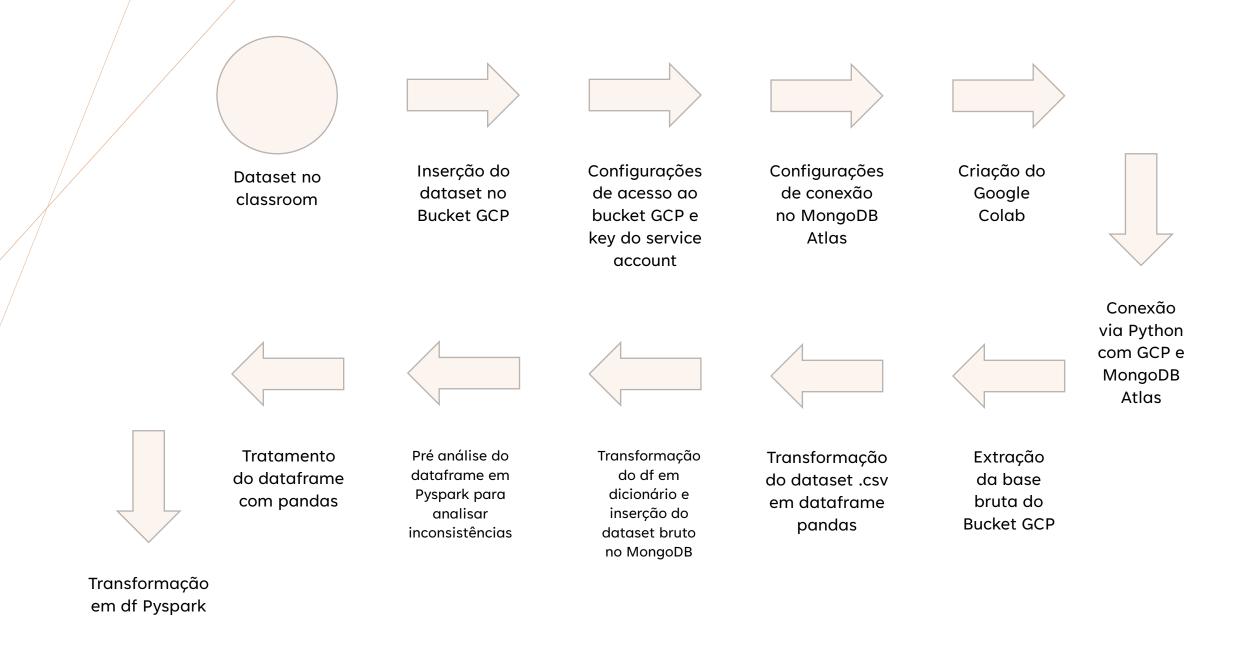








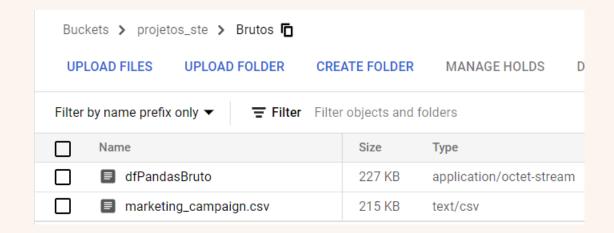
PROCESSOS





COLETA DE DADOS





Os dados foram fornecidos pelos professores através do classroom e colocados em nuvem no Google Cloud Storage através de aramazenamento em Bucket.

EXTRAÇÃO DOS DADOS DA GOOGLE CLOUD

```
1 #CÓDIGO QUE ACESSA A BUCKET GCP CRIADA E FAZ O DOWNLOAD DOS ARQUIVOS VIA PANDAS
2 client = storage.Client()
3 #CRIAR UMA VARIÁVEL CHAMADA BUCKET QUE VAI RECEBER O NOME DA BUCKET DO CLOUD STORAGE
4 bucket = client.get bucket('projetos ste')
5 #USAR O MÉTODO BLOB PARA RETORNAR O NOME DO ARQUIVO (JSON, CSV, PARQUET)
6 bucket.blob('marketing campaign.csv')
7 #CRIA UMA VARIÁVEL PATH PARA COLOCAR O CAMINHO DO CSV
8 #path = 'gs://datasets pyspark/arquivo geral.csv'
9 path = 'gs://projetos ste/Brutos/marketing campaign.csv'
    1 #Puxando o dataset do Bucket e transformando em dataframe (com Pandas)
     2 df pandas = pd.read csv(path, sep=';')
[ ] 1 df_pandas
             ID Year Birth Education Marital Status Income Kidhome Teenhome Dt Customer Recency MntWines
                                            Single 58138.0
           5524
                     1957 Graduation
                                                                          2012-09-04
                                                                                                635
                                            Single 46344.0
           2174
                     1954 Graduation
                                                                          2014-03-08
                                          Together 71613.0
           4141
                     1965 Graduation
                                                                          2013-08-21
                                                                                                426
```

Foi feita a conexão com o Bucket GCP e o arquivo .csv foi transformado em dataframe Pandas

TRATAMENTO DOS DADOS

- Pré análise das inconsistências utilizando o Pyspark
- Tratamento utilizando biblioteca Pandas
- Tradução para o Português BR
- Normalização dos valores nulos
- Exclusão de colunas irrelevantes para a análise
- Substituição dos valores booleanos por 'Sim' e 'Não'
- Transformação do dataframe pandas em dataframe Pyspark
- Normalização dos tipos de dados dos atributos
- Criação de 2 colunas com a soma dos Gastos e das Compras
- Insights realizados com funções, Window Function e SparkSQL



Doutorado

Ensino Superior

Mestrado

Pós Graduação Ensino Médio

Pós Graduação Ensino Médio

Doutorado

Ensino Superior

Mestrado

"O SUCESSO É O ACÚMULO DE PEQUENOS ESFORÇOS REPETIDOS DIA APÓS DIA."

Robert Coller



AGRADECIMENTOS

SoulCode

Professores Adriano, Bismark, Felipe e Igor

Colegas da turma



MUITO OBRIGADA!

Stéphanie Pirajá

(11) 9 4038-7444

stepirajadev@gmail.com

https://www.linkedin.com/in/stepiraja