

ATIVIDADE INDIVIDUAL

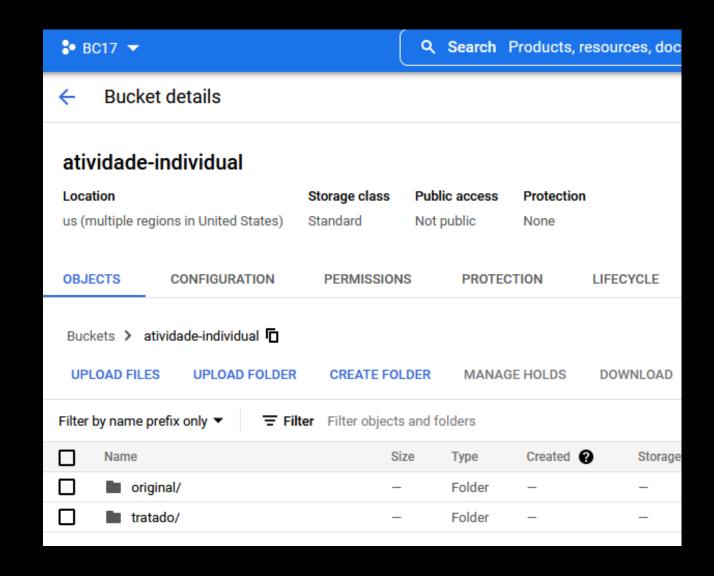
Carlos Bahia

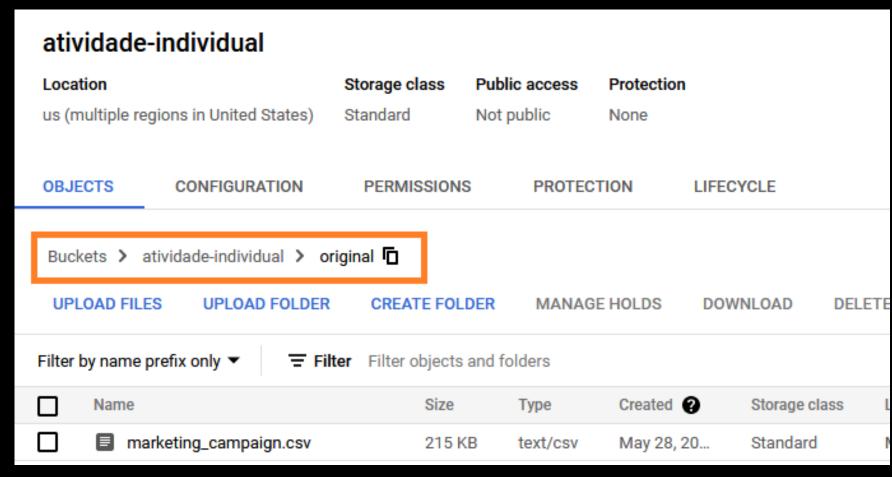


- 1. Nível Infra
- 2. Nível Pandas
- 3. Nível PySpark
- 4. Nível Postgres
- 5. Nível DataStudio



- 1. Nível Infra
- 1.1 O Dataset deve ser salvo em ambiente cloud (Cloud Storage)

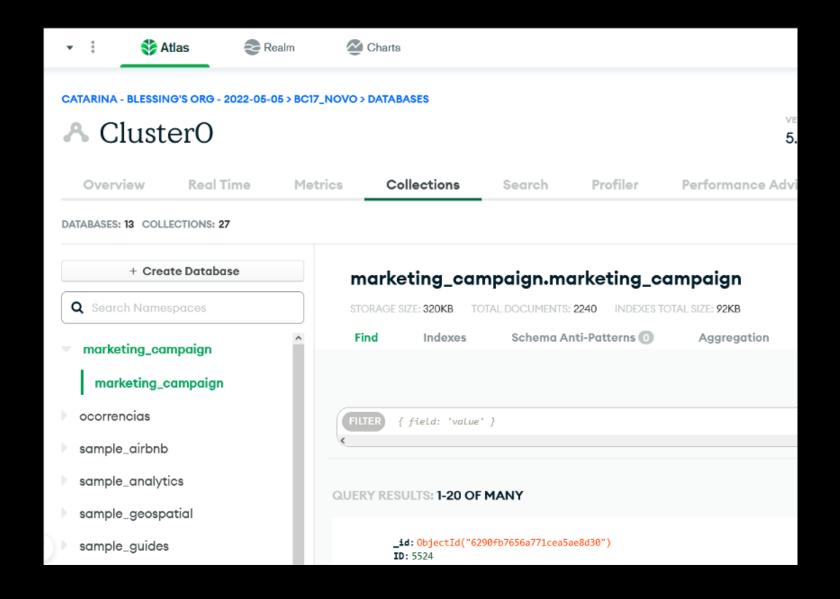


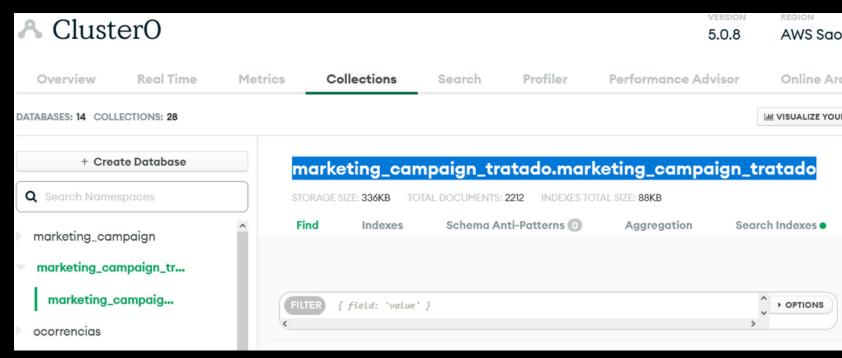




1. Nível Infra

• 1.2 O arquivo original e tratado deve ser salvo em MongoDB Atlas em coleções diferentes

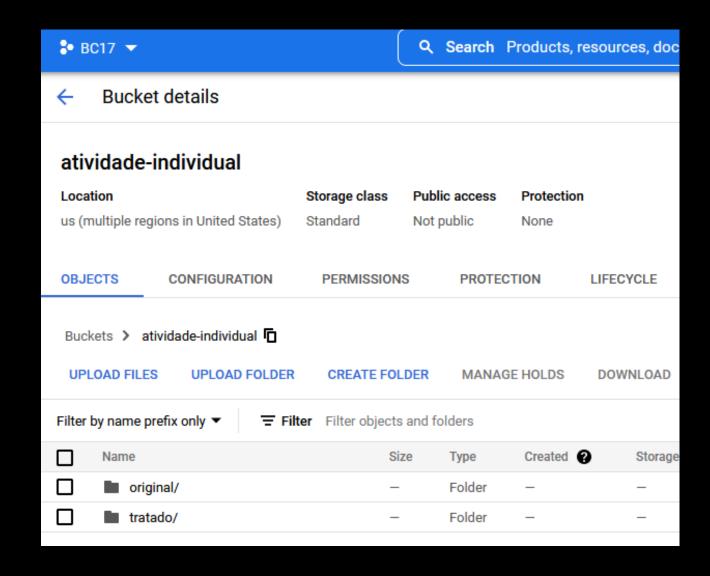


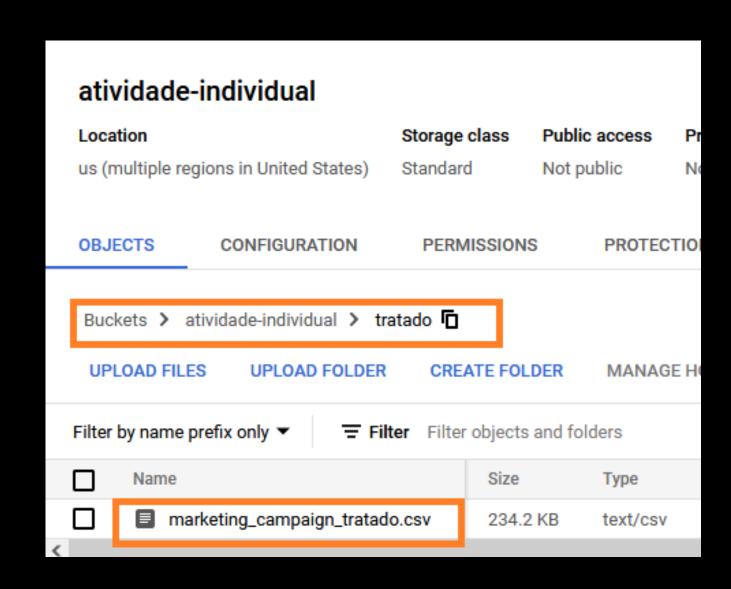




1. Nível Infra

1.3 O Dataset deve ser salvo em ambiente cloud (Cloud Storage)







2. Nível Pandas

- 2.1 O arquivo está em outra linguagem e deve ter seus dados traduzidos para Português-BR antes disso, no Colab, tenho que preparar o ambiente e carregar o arquivo original
- 2.2 Verificar a existência de dados inconsistentes e realizar a limpeza para NaN ou NA
- 2.3 Realizar o drop (se necessário) de colunas do dataframe realizando o comentário do porque da exclusão



3. Nível PySpark

- 3.1 Carregando o dataframe no PySpark
 - antes disso, no Colab, tenho que preparar o ambiente para trabalhar com PySpark
- 3.2 Ajustando o StructureType do dataframe
- 3.3 Verificar a necessidade de drop em colunas ou linhas. Caso seja necessário, fazer comentário do porque não houve drop, pois a atividade foi realizada no pandas anteriormente
- 3.4 Realizar a mudança de nome de pelo menos 2 colunas
- 3.5 Deverá criar pelo menos duas novas colunas contendo alguma informação relevante sobre as outras colunas
- 3.6 Deverá utilizar filtros, ordenação e agrupamento, trazendo dados relevantes para o negócio em questão
- 3.7 Utilizar Window Functions



4. Nível PySparkSQL

- 4.1 Analisando a renda familiar mínima por grau de instrução do individuo
- 4.2 Analisando a renda familiar máxima por grau de instrução do individuo
- 4.3 Analisando a renda familiar média por grau de instrução do individuo
- 4.4 Analisando a renda familiar mínima pelo estado civil do individuo
- 4.5 Analisando a renda familiar máxima pelo estado civil do individuo
- 4.6 Analisando a renda familiar média pelo estado civil do individuo



5. Salvando o dataframe tratado no Google Cloud Storage (ver Colab)

6 - inserindo arquivo tratado no MongoDB (ver Colab)

7 - Análise do dataframe no DataStudio



Muito obrigado

Carlos Bahia carlos.bahia.br@gmail.com