







Azure e.Seth Cloud

Proposta de Solução de Negócio

CASE 4: Uso dos dados de Extrato

EQUIPE 4



HISTÓRICO DO DOCUMENTO				
Versão	Elaborado por	Data	Revisado por	Data
1	Flavia Nitto	11/03/2023	Luiz Galante	12/03/2023

COMPOSIÇÃO EQUIPE
Douglas Graciano Littig
Flavia Narumi Nitto
Laura Aparecida Mariano da Silva
Lilia Bakker
Luiz Gustavo Tanaami Galante
William Kliemann Junior

Open Finance Hackathon Página 2 / 8



1 Introdução

Esse documento tem como objetivo difundir a solução proposta pela equipe 04, abordando o Case 4 apresentado no Open Finance Hackathon, realizado pela e.Seth Cloud, Azure Academy e Bradesco com patrocínio da Microsoft.

2 Detalhamento do Case

O case 4 porta um problema de negócio, no qual o Bradesco busca por meio das tecnologias concernentes aos ambientes de dados, prover insights e alcançar leads de qualidade.

É demandado que uma solução para recategorizar os extratos 1ª linha e 2ª linha, de maneira geral a primeira linha não traz tantos ganhos, pois, tem fácil categorização, devido a ter 18 classificações específicas, informadas pelo BACEN (Banco Central do Brasil). Então, o desafio do case está na segunda linha, onde cada entidade bancária pode, conforme deliberação própria, alterar e/ou mudar qualquer informação descrita.

3 Abordagem da Escolha do Case

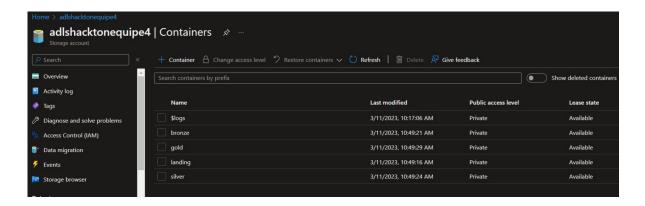
A Equipe 4 observou nesse desafio, uma grande oportunidade de negócios para o Bradesco, pois, fica evidente a gama de serviços que podem alcançar os leads corretos e atingindo metas de maneira mais assertiva e assim gerar resultados expressivos em campanhas personalizadas.

Open Finance Hackathon Página 3 / 8



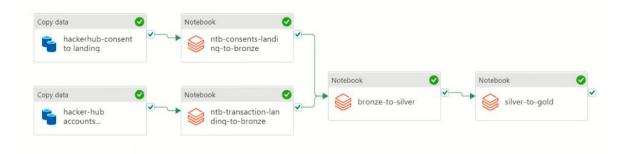
4 Passo a passo do ETL

- 4.1 Criação da infraestrutura
- 4.2 Acessar o datalake do banco
- 4.3 Copiar para o lake privado do grupo ingestão de dados



4.4 Pipeline da Azure - ETL completo

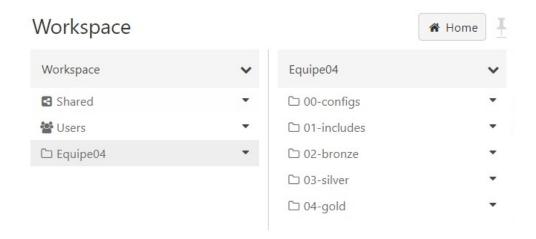
- Copy data extraindo o dado do lake hackerhub e trazendo para a nossa primeira camada de ingestão
- Notebook de ingestão levando o dado da camada landing para a bronze (lakehouse)
- Notebook de tratamento dos dados brutos (bronze) para a camada silver
- Notebook de análises levando o resultado obtido em cima da camada silver, até a camada gold.



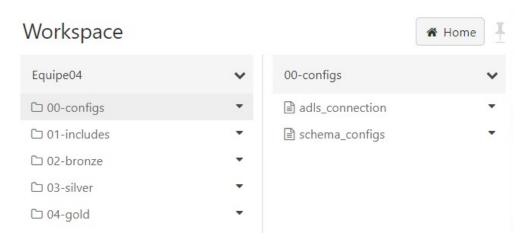
Open Finance Hackathon Página 4 / 8

4.5 Tratamento de dados

Organização das pastas no workspace do Databricks

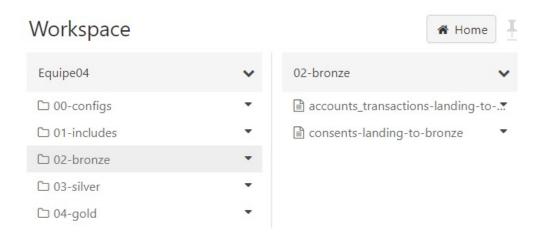


00-configs: contém os arquivos pertinentes à configuração do ambiente,
notebook para montagem do ADLS, path de pastas, etc.

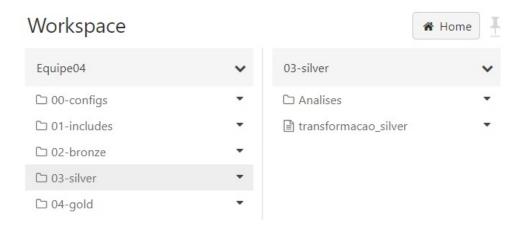


Open Finance Hackathon Página 5 / 8

• **02-bronze:** essa pasta contém os notebooks que fazem a ingestão da camada landing para a camada bronze.

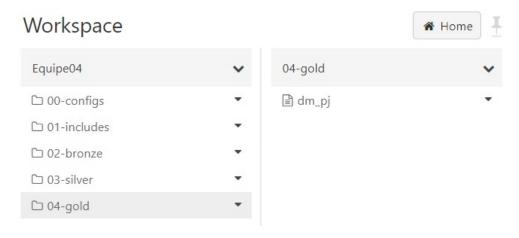


 03-silver: essa pasta contém os notebooks que foram utilizados para realizar a análise exploratória dos dados e também o notebook que faz o tratamento das tabelas bronzes e grava na camada silver.



Open Finance Hackathon Página 6 / 8

 04-gold: essa pasta contém o notebook com as análises efetuadas utilizando SQL para identificação de padrões dentro da segunda linha do extrato, e também grava o resultado de cada análise em um arquivo CSV.

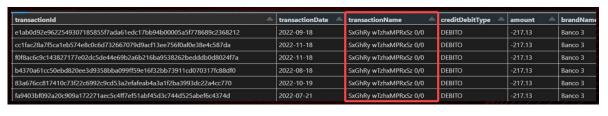


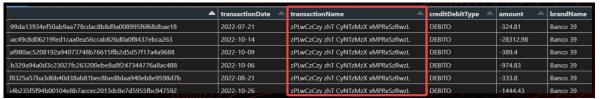
Open Finance Hackathon Página 7 / 8



5 Filtragem de leads qualificados

Após os dados serem ingeridos e tratados, foi feito uma análise dos dados e encontrado alguns padrões de palavras chave, como por exemplo "seguro". Além disso, ao aplicar uma busca em toda a base, encontramos ocorrências do mesmo padrão em outras transações de outros bancos. Possibilitando a criação de uma word list onde poderemos treinar o Machine Learning.





Open Finance Hackathon Página 8 / 8