

Módulo: Ingestão de Dados

Claudiane Décio Elaine Priscila Henrique Leonildo

Situação Problema

A InvestAnalytica, uma renomada firma de consultoria de investimentos, enfrenta um desafio significativo no cenário volátil do mercado de ações.

A empresa precisa de uma maneira mais eficiente e precisa de analisar o vasto volume de dados do mercado de ações para fornecer recomendações atualizadas e confiáveis aos seus clientes.

Atualmente, a análise de dados é feita manualmente por uma equipe de analistas, o que leva a atrasos e potenciais erros humanos.

Solução Proposta

Plataforma de Análise do Mercado de Ações

Sistema automatizado que utiliza o Apache Airflow para coletar, processar e analisar dados do mercado de ações, proporcionando insights de mercado acionáveis e em tempo real.

Importação para o Power Bi





Conexão, tratamento e ingestão





<u> Orquestração</u>





Banco de dados (Repositório dos dados)





Importação, Transformação e Visualização (Dashboard) dos dados

Descrição do Apache Airflow



O Apache Airflow é uma plataforma de gerenciamento de fluxo de trabalho, com código aberto para pipelines para Engenharia de Dados. Começou no Airbnb em outubro de 2014 como uma solução para gerenciar os fluxos de trabalho cada vez mais complexos da empresa.

Descritivo das variáveis Polygon.io

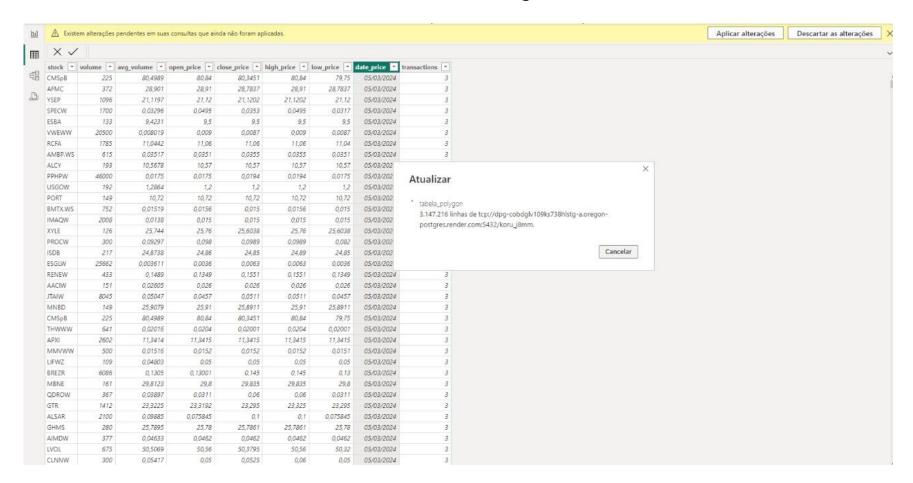
Variável	Descrição
С	O preço de fechamento para o símbolo no período de tempo fornecido.
h	O preço mais alto para o símbolo no período de tempo fornecido.
I	O preço mais baixo para o símbolo no período de tempo fornecido.
n	O número de transações na janela agregada.
0	O preço de abertura para o símbolo no período de tempo fornecido.
otc	Indica se esta agregação é para um ticker de balcão (Over-the-Counter). Este campo será omitido se o dataframe for renomeado de acordo com as seguintes colunas: 'stock', 'volume', 'avg_volume', 'open_price', 'close_price', 'high_price', 'low_price', 'date_price', 'transactions'.

Descritivo das variáveis Polygon.io

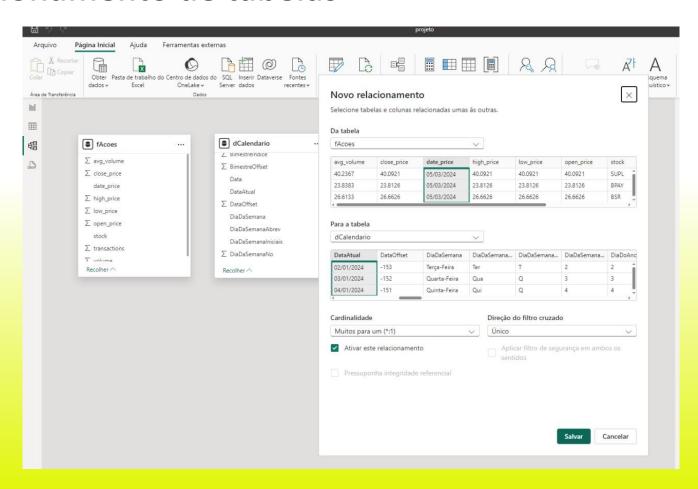
Variável	Descrição					
T - stock	Símbolos das ações negociadas.					
v - volume	Volume de negociação.					
vw - avg_volume	Volume médio ponderado.					
o - open_price	Preço de abertura.					
c - close_price	Preço de fechamento.					
h - high_price	Preço mais alto.					
l - low_price	Preço mais baixo.					
t - date_price	Data associada ao preço.					
n - transactions	Número de transações.					

Colunas	Nome da coluna	# Tipo de dados	Comprimento	Escala	Não nulo	Auto gerado	Auto Incrementar	Padrão	Descrição
Chaves unica	ABC Stock	1 text		100000000000000000000000000000000000000	[]	[]	[]		
Chaves estrangeiras	123 volume	2 int8	19		[]	[]	[]		
Indices	123 avg_volume	3 float8	17	17	[]	[]	[]		
Referências	123 open_price	4 float8	17	17	[]	[]	[]		
■ Gatilhos	123 close_price	5 float8	17	17	[]	[]	[]		
⇔Γ DDL	123 high_price	6 float8	17	17	[]	[]	[]		
€,° Virtual	123 low_price	7 float8	17	17	[]	[]	[]		
	<pre>date_price</pre>	8 date	13		[]	[]	[]		
	123 transactions	9 int8	19		[]	[]	[]		

Parte do tratamento e visualização dos dados



Relacionamento de tabelas



Acompanhamento de Resultados



