



Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

Mini-Projeto 6

Dashboard Analítico do Mercado de Ações com Narrativa Inteligente



Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

Mini-Projeto 6

Dashboard Analítico do Mercado de Ações com Narrativa Inteligente

Curso Online e Gratuito
www.datascienceacademy.com.br



Neste Mini-Projeto vamos usar dados reais, disponíveis publicamente, e construir um Dashboard Analítico do Mercado de Ações. Escolhemos dados de 5 empresas: IBM, Microsoft, Oracle, Tesla e Walmart.

Os dados foram extraídos do portal da Nasdaq (nas aulas a seguir ensinaremos a você como extrair os dados para seus próprios projetos).

<https://www.nasdaq.com>

A cotação de ações é de fato uma série temporal (ou seja, um evento que ocorre ao longo do tempo) e o Power BI oferece uma funcionalidade para manipular esse tipo de dado, chamado de Time Intelligence (que é um recurso de manipulação de datas de forma simplificada). Teremos uma introdução ao tema e usaremos o recurso em nosso Dashboard.

Também usaremos o recurso de Narrativa Inteligente para que o Power BI ajude a explicar o comportamento dos dados de forma automática.

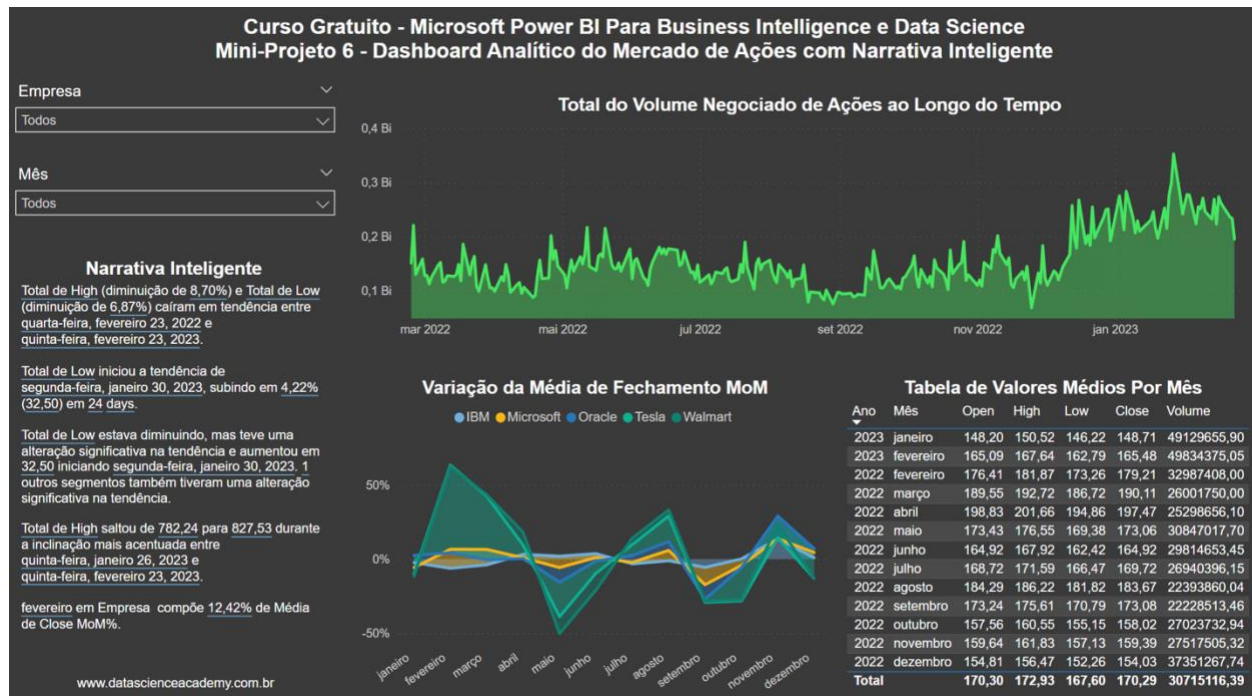
O dataset usado no Mini-Projeto está em anexo. Lembre-se de descompactar o arquivo zip antes de importar no Power BI.

Nosso Dashboard deverá responder a estas perguntas de negócio abaixo:

- 1- Qual o total de volume negociado de ações ao longo do tempo para as 5 empresas que estão sendo analisadas? Permita que essa análise seja feita para uma única empresa ou combinação de empresas.



- 2- Qual o valor médio de abertura (Open), mais alto (High), mais baixo (Low) e de fechamento (Close) das ações de todas as empresas para todos os meses do período de dados analisado (1 ano em nosso exemplo)? Mostre no formato de tabela e permita que essa análise seja feita para uma única empresa ou combinação de empresas.
- 3- Qual a variação da média do valor de fechamento (close) das ações de todas as empresas ao longo do tempo, mês a mês? Permita que essa análise seja feita para uma única empresa ou combinação de empresas.
- 4- Use a Narrativa Inteligente para explicar as principais características e tendências nos dados.
- 5- O Dashboard deve ser formatado. Abaixo como ficará o resultado do nosso trabalho:



Caso queira estudar Análise de Séries Temporais em detalhes e com Inteligência Artificial, a DSA oferece um curso completo sobre o tema. Acesse aqui:

<https://www.datascienceacademy.com.br/course/analise-e-previsao-de-series-temporais-com-inteligencia-artificial>

Acompanhe as aulas sempre na sequência. Bons estudos.