

Solução Proposta – Case Neoway

Realizei o processo de ETL utilizando a linguagem Python no ambiente do Google Colab. Documentei e comentei cuidadosamente todas as etapas dentro do Jupyter Notebook, assegurando assim a rastreabilidade e a compreensão de todas as transformações aplicadas aos dados.

Após concluir o processo de ETL, desenvolvi um dashboard no Power BI. Devido à ausência de uma definição clara do problema ou das principais informações requeridas pelo cliente, adotei uma abordagem ampla na construção do dashboard, dividindo-o em duas páginas:

1. **Visão Geral:** Apresenta os principais insights de maneira agregada, oferecendo uma visão panorâmica dos dados.
2. **Visão Detalhada:** Permite ao usuário filtrar pelo CNPJ da empresa, proporcionando uma análise detalhada dos processos específicos de cada organização.

Os principais resultados da exploração dos dados são:

- **Distribuição das Empresas por Região:** Observa-se que a maioria das empresas está concentrada nas regiões Sudeste e Sul, alinhando-se à distribuição econômica e populacional do Brasil.
- **Top 10 Estados com Maior Número de Empresas:** São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro lideram, com São Paulo sendo o estado com a maior concentração de empresas.
- **Distribuição das Empresas por Setor de Atividade:** O setor de "Serviços" se destaca como o mais predominante, seguido por "Comércio", refletindo a estrutura econômica do país.
- **Distribuição das Empresas por Ano de Abertura:** A maioria das empresas foi criada nos últimos anos, sugerindo um aumento na formalização ou na criação de novos negócios.

Insights Relevantes:

- **Regiões e Estados:** Recomenda-se focar as análises regionais nas regiões Sudeste e Sul, com destaque para estados como São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro.
- **Setores de Atividade:** Dado seu peso, análises aprofundadas sobre o setor de "Serviços" são essenciais.
- **Crescimento Recente:** Investigar o impacto das empresas abertas nos últimos cinco anos pode oferecer insights valiosos sobre o crescimento recente.