Teste de Aptidão para a vaga de Analista de BI

Sumário

* [Observações Gerais](https://github.com/rphpacheco/teste_bi#observa%C3%A7%C3%B5es-gerais)
* [Estrutura do projeto](https://github.com/rphpacheco/teste_bi#estrutura-do-projeto)
* [Sobre o Teste](https://github.com/rphpacheco/teste_bi#sobre-o-teste)
* [Observações](https://github.com/rphpacheco/teste_bi#observa%C3%A7%C3%B5es)

A Neoway está com uma vaga para Analista de BI para atuar em Home Office. A equipe de BI da Neoway trabalha na construção de aplicações de Business Intelligence para clientes de maior relevância no mercado nacional, internacional e mercado financeiro. Trabalhamos com a ferramenta Power BI para a apresentação dos dashboards, porém nosso processo de ETL e modelagem dimensional é feito em SQL, Qlikview ou Python (PySpark). Além disso, estamos trabalhando também com o desenvolvimento de soluções utilizando tecnologias web para oferecer dados via APIs.

Sobre o Teste

O teste consiste na criação de dashboard(s) no Power BI onde a pessoa candidata deve sugerir análises que julgar pertinente a partir de bases retiradas da B3 (empresas listadas e cotações das ações num período de 9 meses) e bases de uma amostra de empresas do Brasil. As bases são disponibilizadas em formato .csv para que a pessoa candidata possa realizar o seu trabalho de análise e em seguida traçar uma estratégia de modelagem e apresentação do(s) dashboard(s) no Power BI.

Cabe ao candidato escolher quais indicadores e análises serão apresentados e a defesa dessas escolhas será uma etapa importante do processo. Fique à vontade para trazer outras bases de dados que julgar pertinente. (não é requisito obrigatório)

Serão analisados os seguintes pontos para avaliar a aptidão do candidato a vaga:

* Qualidade dos scripts desenvolvidos na etapa de ETL;
* Modelagem dos dados;
* Criação dos Dashboards com o uso do Power BI;
* Uso das técnicas de Storytelling na criação dos dashboards;
* Análises propostas a partir das bases de dados fornecidas;
* Argumentação e apresentação da solução proposta;

Estrutura do projeto

teste\_bi

├───app

│ └───pbix

├───files

│ ├───images

│ ├───raw

│ ├───clean

│ └───enrich

└───scripts

├───extract

├───transform

└───load

**scripts**

Pasta para salvar os scripts do projeto. Nela temos as pastas:

* extract -> para extração das planilhas e possíveis bases adicionais;
* transform -> para a etapa de transformação dos dados;
* load -> para criação das dimensões e fatos;

**files**

Pasta para servir como repositório dos stores que serão dados nos scripts criados em loads. Nela temos as pastas:

* spreadsheets -> possui as bases que disponibilizamos para o teste;
* raw -> receberá os stores de extract;
* clean -> receberá os stores de transform;
* enrich -> receberá os stores das fatos e dimensões;
* images -> receberá possíveis imagens que o candidato deseje utilizar em seu(s) dashboard(s).

**app**

Pasta onde teremos a aplicação em Power BI.

Importante, após o recebimento do teste será dado o prazo de 5 dias para devolução. Suba o pacote em um repositório do Github e envie o link para [bruno.esilva@neoway.com.br](mailto:bruno.esilva@neoway.com.br) e [raphael.pacheco@neoway.com.br](mailto:raphael.pacheco@neoway.com.br).

Aos candidatos, tenham um ótimo teste :D