



[Return to "Data Analyst Nanodegree" in the classroom](#)

Wrangle and Analyze Data

REVIEW

CODE REVIEW

HISTORY

Meets Specifications

Excelente trabalho, ficou top!

Continue assim para manter sua trajetória excepcional.



Boa sorte em seus próximos projetos!

Se quiser me adicionar no [LinkedIn \(Rafael Buck\)](#) fique à vontade.

Funcionalidade e legibilidade do código

Todo o código do projeto está em um notebook Jupyter, nomeado como wrangle_act.ipynb, e é executado sem erros.

O notebook Jupyter tem uma estrutura lógica, fácil de acompanhar e intuitiva. O código utiliza comentários de forma eficaz e é intercalado com células do Markdown do notebook Jupyter. As etapas do processo de data wrangling (ou seja, coleta, avaliação e limpeza) estão claramente identificadas por meio de

comentários ou em células do Markdown.

Coletando dados

Os dados são coletados com êxito:

- A partir de pelo menos 3 (três) fontes diferentes na página Detalhes do projeto.
- A partir de pelo menos 3 (três) formatos de arquivo diferentes na página Detalhes do projeto.

Cada parte de dados é importada primeiro para um DataFrame separado do Pandas.

Avaliando dados

Dois tipos de avaliação são utilizados:

- Avaliação visual: cada parte dos dados coletados é exibida no notebook Jupyter para fins de avaliação visual. Depois de exibidos, os dados também podem ser avaliados em um aplicativo externo (por exemplo: Excel, editor de texto).
- Avaliação por meio de programação: funções e/ou métodos do Pandas são utilizados para avaliar os dados.

Pelo menos 8 (oito) problemas de qualidade de dados e 2 (dois) problemas de organização foram detectados e incluem os problemas a serem limpos para atender à motivação do projeto. Cada problema é documentado individualmente com poucas sentenças.

Limpando dados

As etapas de definição, programação e teste do processo de limpeza estão claramente documentadas.

Cópias das partes originais de dados são feitas antes da limpeza.

Todos os problemas identificados na fase de avaliação são limpos com sucesso (se possível) usando o Python e o Pandas, bem como incluem as tarefas de limpeza necessárias para cumprir a Motivação do projeto.

É criado um conjunto de dados principal organizado (ou conjuntos de dados, se apropriado) com todos os

dados coletados.

Ficou excelente!!! Parabéns 😊

Armazenando e praticando com os dados wrangled

Os alunos salvarão o conjunto de dados principal coletado, avaliado e limpo em um arquivo no formato CSV ou em um banco de dados SQLite.

O conjunto de dados principal é analisado por meio do Pandas ou SQL no notebook Jupyter, e são produzidas pelo menos 3 (três) informações distintas.

Pelo menos 1 (uma) visualização com rótulo é produzida no notebook Jupyter usando as bibliotecas de plotagem do Python ou no Tableau.

Os alunos devem deixar claro em seus trabalhos de wrangling que eles avaliaram e limpam (se necessário) os dados que serviram como base para as visualizações e análises.

Relatório

Os esforços de wrangling do aluno são descritos resumidamente. Este documento (wrangle_report.pdf ou wrangle_report.html) é conciso e possui aproximadamente de 300 a 600 palavras.

São comunicadas as 3 (três) ou mais informações que o aluno encontrou. Pelo menos 1 (uma) visualização é incluída.

Este documento (act_report.pdf ou act_report.html) possui pelo menos 250 palavras.

Arquivos do projeto

Os arquivos a seguir (com nomes de arquivo idênticos) estão incluídos:

- wrangle_act.ipynb
- wrangle_report.pdf or wrangle_report.html
- act_report.pdf or act_report.html

Todos os arquivos do conjunto de dados estão contidos, incluindo a(s) cópia(s) de dados principal

todos os arquivos do conjunto de dados estão contidos, incluindo o(s) conjunto(s) de dados principal armazenado(s), com os nomes de arquivos e extensões, conforme especificado na página de Envio do projeto.

 [DOWNLOAD PROJECT](#)

[RETURN TO PATH](#)

[Rate this review](#)