**Documentação do Projeto de Processamento de Fato Respostas**

**Visão Geral**

Este projeto tem como objetivo processar e transformar dados de respostas de avaliação armazenados no Google Drive. Ele lê arquivos de entrada, realiza transformações nos dados e salva os resultados na camada "refined" do Google Drive.

**Dependências**

O projeto depende dos seguintes módulos:

* leitura\_arquivo\_drive: Módulo responsável pela leitura de arquivos no Google Drive.
* transformacao\_autoavaliacao: Contém classes para autenticação e manipulação de dados.
* pandas: Utilizado para manipulação e transformação de dados tabulares.

**Classes e Funções**

**TransformerFatoRespostas**

Classe principal para processar e estruturar os dados de respostas de avaliação.

**Métodos**

* **\_\_init\_\_(self, df\_padronizado)**: Inicializa a classe com um DataFrame contendo os dados padronizados.
* **criar\_fato\_respostas(self)**: Cria um DataFrame vazio com colunas padronizadas para armazenar respostas processadas.
* **add\_info(self, df\_fato\_resposta)**: Adiciona informações do DataFrame padronizado ao DataFrame de fato respostas.
* **salvar\_fato\_resposta(self)**: Salva os dados processados no Google Drive na camada "refined".

**Fluxo de Processamento**

1. **Leitura do arquivo de entrada**: O arquivo autoavalicao\_pipoca.xlsx\_processado.xlsx é lido do Google Drive na pasta "trusted".
2. **Criação do DataFrame de fato respostas**: Um novo DataFrame é criado para armazenar os dados estruturados.
3. **Transformação dos dados**: Os dados são organizados em colunas padronizadas.
4. **Salvamento no Google Drive**: Os dados transformados são enviados para a pasta "refined" no Google Drive.

**Configuração de Diretórios**

* **Pasta de Origem (trusted)**: 1WJlq1C\_uLq9J3Ta-lVAkQVv7AzblftsD
* **Pasta de Destino (refined)**: 1tc3HQnG507HfyLvHqtZasb-La8GD98P0
* **Nome do Arquivo de Entrada**: autoavalicao\_pipoca.xlsx\_processado.xlsx

**Melhorias Futuras**

* Correção de erros na função add\_info, pois algumas colunas não estão sendo preenchidas corretamente.
* Implementar criar\_fato\_resposta(self), pois a função está incompleta.
* Testes automatizados para validar a transformação de dados.

**Conclusão**

Este projeto visa padronizar e armazenar respostas de autoavaliação, garantindo integridade e disponibilidade dos dados para futuras análises.