

Teste Cognitivo.AI

Olá! Obrigado pelo interesse em fazer parte da rede de experts da Cognitivo.ai! Esse é um teste com o objetivo de conhecer um pouco mais sobre a sua forma de trabalhar com problemas que envolvem BI.

O problema

Uma empresa que fornece aplicativos de música precisa acompanhar regularmente a evolução das métricas de aplicativos de música disponíveis na Apple Store. Hoje, para que esse acompanhamento seja feito, um profissional precisa diariamente realizar a coleta desses dados atualizados, realizar a transformação desses dados, criar as visualizações necessárias e enviar o relatório gerado por e-mail.

Atualmente a empresa não dispõe de nenhuma ferramenta que faça esse trabalho de forma automatizada. Além disso, esse profissional está envolvido em diversas outras atividades, fazendo com que, muitas vezes, esses relatórios deixem de ser enviados.

Objetivo

A empresa deseja criar uma solução de Dashboard que automatize essas atividades e você será o responsável por essa atividade.

A partir dos dados disponibilizados, será necessário criar uma tela de Dashboard que apresente as seguintes informações:

- Ranking dos 10 Aplicativos mais bem avaliados em sua última versão;
- Ranking dos 10 Aplicativos mais bem avaliados no geral;
- Ranking dos 10 Aplicativos com maior qtde de avaliações em sua última versão;
- Ranking dos 10 Aplicativos com maior qtde de avaliações no geral;
- Distribuição percentual da Classificação Indicativa dos Aplicativos (Percentual por classificação indicativa);
- Média do preço dos aplicativos de música em reais (considerando \$ 1 = R\$ 3,80| considerando todos os apps de música);
- Média do tamanho dos aplicativos de música em Mega Bytes;
- Avaliação no geral dos aplicativos de ID: 284035177, 284993459, 292738169, 293523031, 298206806;
- Quantidade de Avaliações no geral dos aplicativos de ID: 284035177, 284993459, 292738169, 293523031, 298206806;

Observações

1. Você será responsável exclusivamente pela geração do Dashboard e das atividades adicionais de transformação dos dados;
2. Você **não** será o responsável por desenhar o modelo de atualização dos dados na origem;
3. Você terá liberdade para incluir métricas adicionais que julgar interessante;
4. Para a realização deste teste você pode utilizar o software de sua preferência (Power BI, Tableau, Metabase, Qlik, Kibana, etc.), só pedimos que compartilhe conosco o projeto/código fonte;
5. Caso queira utilizar um SGBD, excel, ferramenta de ETL, repositório git, ou qualquer ferramenta adicional, sinta-se à vontade.

Dados disponíveis

id = Identificação do App

track_name = Nome

size_bytes = Tamanho em Bytes
currency = Moeda
price = Valor na Apple Store
rating_count_tot = Qtde de Avaliações
rating_count_ver = Qtde de Avaliações última versão
user_rating = Avaliação Média
user_rating_ver = Avaliação Média da última versão
ver = Última Versão
cont_rating = Classificação Indicativa
prime_genre = Gênero do App

Arquivo de dados:

https://drive.google.com/open?id=1U0e-ssOerAZwEL9-6wBdujm9sQQ_YD4p