

COGNITIVO.AI



TESTE TÉCNICO BUSINESS INTELLIGENCE



PESSOAS, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Desenvolvido pela Área de Comunidade
Contato para suporte/dúvidas: sarah.meira@cognitivo.ai

TESTE TÉCNICO BUSINESS INTELLIGENCE



COGNITIVO.AI

Olá! Obrigada pelo interesse
em fazer parte da Lopes.
Esse é um teste com o
objetivo de conhecer melhor
seu perfil e a sua forma de
trabalhar com problemas
envolvendo Business
Intelligence.



O DESAFIO

CONTEXTO

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.

EXECUÇÃO

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-ssOerAZwELg-6wBdujm9sQO_YD4p

Avaliação de Conhecimento de SQL

O banco disponibilizado contém três tabelas do Airbnb com informações relacionadas aos anúncios (listings), avaliações (reviews) e agenda dos anúncios (calendar).

EXERCÍCIO 1

Na tabela listings existem diversas informações relacionadas aos anúncios presentes no site do Airbnb. Encontre os 10 tipos de imóveis (property type) com maior número de anúncios únicos no estado do Rio de Janeiro.

EXERCÍCIO 2

Na tabela calendar é possível encontrar a disponibilidade (available, onde 't' indica que está disponível e 'f' indica indisponibilidade) dos anúncios de acordo com o dia, o valor e o número de noites. Encontre o número de anúncios únicos, do tipo apartamento (Apartment), disponíveis por semana no mês de outubro de 2019.