

Teste Cognitivo.AI

Olá! Obrigada pelo interesse em fazer parte da rede de experts da Cognitivo.ai! Esse é um teste com o objetivo de conhecer melhor seu perfil e sobre a sua forma de trabalhar com problemas envolvendo Desenvolvimento Back End.

Uma empresa que fornece aplicativos de música e livros, 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. 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.

Utilizando a linguagem Python, acesse o arquivo AppleStore.csv que terá os seguintes dados disponíveis:

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

Para isso, é preciso extrair os dados relativos a **Aplicações “Apps”**, do gênero **News**. Já para a **Aplicação** da categoria **News**, que tiver a maior quantidade de avaliações, utilizar a **API** dessa **Aplicação** para identificar quais são as 10 **Aplicações** do gênero **Music** e **Book** que possuem o maior número de citações.

Em seguida, será necessário armazenar esses dados em um arquivo CSV, com os campos: id, track_name, n_citacoes, size_bytes, price, prime_genre. Para isso, precisa armazenar os dados do arquivo criado no passo anterior numa base de dados com as respectivas colunas. Por último, deverá acessar os dados e retornar um JSON com todas as informações contidas.

Os dados relativos as **Aplicações** estão disponíveis no arquivo abaixo.

Arquivo de dados:

https://drive.google.com/open?id=1U0e-ssOerAZwEL9-6wBdujm9sQO_YD4p