

Teste de Estágio de Desenvolvedor

Script para Manipulação de Dados

OBJETIVO

O objetivo deste teste é avaliar suas habilidades de programação, análise e manipulação de dados em JavaScript com Nodejs. Você deve criar um script capaz de importar, manipular e extrair os dados que serão solicitados no teste.

CONTEXTO

Um comerciante de uma praia em Fortaleza busca entender melhor o seu desempenho de vendas. Para isso, decidiu coletar dados sobre as vendas de cada dia, durante um período de um mês. Os dados foram armazenados em um arquivo CSV.

INSTRUÇÕES

O Script deverá:

- Ser desenvolvido em JAVASCRIPT utilizando NODEJS.
- Ser capaz de ler os dados coletados pelo comerciante que estão registrados em um arquivo CSV.
- Utilizar uma API de histórico e previsão do tempo.
- Extrair os seguintes dados da API:
 - a. A temperatura mínima e máxima registrada.
 - b. A velocidade máxima das rajadas de vento.
 - c. A porcentagem de cobertura de nuvens no céu.
- Escrever dois arquivos:
 - a. Arquivo CSV contendo os dados coletados pelo comerciante, contendo três colunas em anexo contendo as informações extraídas da API para cada um dos respectivos dias.
 - b. Arquivo JSON contendo os seguintes dados:
 - i. Média de faturamento.
 - ii. Dia de maior faturamento.
 - iii. Dia de menor faturamento.
 - iv. Valor do dia de maior faturamento.
 - v. Valor do dia de menor faturamento.

Ao final do documento estará em anexo uma tabela contendo os valores de referência dos produtos oferecidos pelo comerciante e seus respectivos valores.

RECURSOS

A API escolhida para coletar os dados de histórico e previsão do tempo foi a [Weatherbit](#), da qual fornece todas as informações necessárias para atender os requisitos do teste, além de contar com licença gratuita por 21 dias.

Para coletar os dados relativos ao clima na [Weatherbit](#), será necessário informar o *Identificador da cidade*, usaremos o identificador da cidade de Fortaleza { `city_id: 3399415` } para consulta.

Caso opte por utilizar outra API, atente-se com o tipo de licença, e se possível, disponibilize uma chave de autorização para testarmos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Funcionalidade geral do script.
- Tratamento adequado de erros.
- Organização e qualidade do código.
- Utilização de boas práticas de programação.

PRAZO PARA ENTREGA

A data máxima de entrega deve ser feita até o dia 25/09/2023 às 12:00, devendo ser enviado um link de compartilhamento do seu projeto no Github para o *LinkedIn do Josival Oliveira*. Em caso de qualquer dúvida ou esclarecimento referente ao teste, entrar em contato com o mesmo. Caso o teste não seja finalizado até a data e horário definido, envie-nos o repositório mesmo assim para que possamos seguir avaliando o seu processo de desenvolvimento. O não envio após a data, será de caráter eliminatório.

Desejamos boa sorte!!

ANEXO

Segue abaixo uma tabela de referência com os valores de cada item vendido pelo comerciante.

Item	Valor Un.
Água	R\$ 3,00
Refrigerante	R\$ 5,00
Picolé	R\$ 7,00
Sorvete	R\$ 9,00