

Projeto Classificatório

Processo seletivo – Web Analytics

João Camillo de Moura

Introdução

O programa foi desenvolvido em JavaScript utilizando node.js. Para executar o programa é preciso ter o node instalado e escrever "node resolucao" no terminal. Para a execução do programa o arquivo "broken-database.json" deve conter os dados esperados.

Correção dos dados corrompidos

Para correção dos dados corrompidos foi feito um map da lista, aonde o retorno é passado para uma constante. Para corrigir a propriedade "price" foi usado uma simples conversão. Para a correção da propriedade "quantity" foi utilizado uma condicional para verificar se a propriedade possui valor, caso não, é adicionada a propriedade.

A função para corrigir os caracteres trocados na propriedade "name" foi usado uma constante com um dicionário para os caracteres corrompidos e recuperados. De forma a corrigir os caracteres corrompidos foi utilizado o método replace.

Validação dos dados corrigidos

Para a validação foram utilizadas duas funções. A primeira função ordena as categorias alfabeticamente e em ordem crescente de id, foi utilizado o método sort, que ordena elementos em uma array e retorna a array, também foram utilizadas condicionais que verificam se as categorias possuem o mesmo valor e as organiza do menor para o maior.

A segunda função soma o valor total do estoque por categoria. Para tal, foi utilizado o método forEach e o comando uma condicional que verifica a categoria dentro do banco de dados, fazendo o cálculo do estoque de cada produto e adicionando para uma variável que armazena o total daquela categoria.

Tratamento do código

Foram feitos durante todo o processo teste para a averiguação de problemas e bugs. A análise do código foi feita verificando suas saídas durante o desenvolvimento e a execução do programa.