

Teste Técnico Port Louis - Back end

Objetivos do teste:

- Avaliar sua capacidade de escrever código limpo e bem estruturado.
- Criar um programa que cruza pedidos e notas gerando uma listagem de itens pendentes dos pedidos

Aspectos técnicos:

Caso e dados de entrada

As Notas são o registro de qual dos itens Pedidos foram comprados. As pastas de Pedidos e Notas estão inclusas no arquivo zipado. Cada pasta contém arquivos do tipo texto UTF-8. Cada arquivo é um pedido ou nota (depende de qual pastá está) cujo o id é o nome do arquivo. Cada linha do arquivo é um JSON que contém:

- Pedidos: número_item (é um identificador de um item dentro de um pedido e é um valor numérico, inteiro e positivo), código_produto (valor alfanumérico), quantidade_produto (é a quantidade total de um item e é um valor numérico, inteiro e positivo) e valor_unitário_produto (valor numérico e positivo, aceitar até 2 casas decimais).
- Notas : id_pedido (que é o número que está no nome de um dos arquivos de Pedidos e um valor alfanumérico), número_item (valor numérico, inteiro e positivo) e quantidade_produto (valor numérico, inteiro e positivo).

Cruzar de pedidos e notas

Ler todos os pedidos e lançar exceção informando o problema caso:

- Algum valor não corresponda ao tipo descrito
- Haja repetição de algum número_item de um mesmo pedido
- Falte algum número_item (deve haver todos os números consecutivos de 1 ao maior número de item daquele pedido);

Ler todas as notas e lançar exceção informando o problema caso:

- Algum valor não corresponda ao tipo descrito
- Seja informado algum par de id_pedido e número_item que não exista;
- A soma das quantidades informadas para um item ultrapassar a quantidade do item do pedido.

Gerar de listagem de itens pendentes

Percorrer as notas e identificar os itens pendentes para cada pedido. Um item está pendente se não teve toda a sua quantidade atendida pela soma das quantidades informadas para esse item nas notas lidas.

Gravar um arquivo de tipo texto com a listagem dos pedidos pendentes. Para cada pedido pendente, informar: o valor total do pedido (soma dos valores totais dos seus itens), o saldo do valor (soma dos valores correspondentes ao saldo de quantidade de cada item pendentes) e uma lista dos itens pendentes, na qual cada item pendente exibe o número do item e o saldo da quantidade (quanto faltou de quantidade do produto para que o item não ficasse pendente).

Requisitos:

- Linguagem: Javascript
- Respeitar os aspectos técnicos
- Todas as ferramentas listadas anteriormente são mandatórias, além delas sinta-se livre para utilizar de qualquer outra tecnologia.

Bônus:

- Implementar programa em uma API Rest
- Utilizar TypeScript
- Implementar testes unitários

Entrega:

- Enviar link do repositório (github ou gitlab)
- Prazo para o nosso desafio são de 10 dias a partir do recebimento, enviar resolução para email@portlouis.com.br