

## **Contexto**

Programa cuja execução cruza pedidos e notas gerando uma listagem de pedidos pendentes

## **Pedidos**

Estão em arquivos de tipo texto UTF-8 num único diretório. Cada arquivo é um pedido cujo id é o nome do arquivo. Cada linha do arquivo deve ser um JObject com as seguintes chaves: `número_item` (valor numérico, inteiro e positivo), `código_produto` (valor alfanumérico), `quantidade_produto` (valor numérico, inteiro e positivo) e `valor_unitário_produto` (valor numérico e positivo, aceitar até 2 casas decimais).

## **Notas**

Estão em arquivos de tipo texto UTF-8 num único diretório. Cada arquivo é uma nota cujo id é o nome do arquivo. Cada linha do arquivo deve ser um JObject com as seguintes chaves: `id_pedido` (alfanumérico), `número_item` (valor numérico, inteiro e positivo) e `quantidade_produto` (valor numérico, inteiro e positivo).

## **Cruzamento de pedidos e notas**

- ler todos os pedidos lançando exceção caso algum valor não corresponda ao tipo descrito, caso haja repetição de algum `número_item` de um mesmo pedido ou caso falte algum `número_item` (deve haver todos os números consecutivos de 1 ao maior número de item);
- ler todas as notas lançando exceção caso algum valor não corresponda ao tipo descrito ou caso seja informado algum par de `id_pedido` e `número_item` que não exista;
- identificar os pedidos pendentes, ou seja, aqueles para os quais haja pelo menos um item pendente. Um item está pendente se não teve toda a sua quantidade atendida pela soma das quantidades informadas para esse item nas notas lidas (por outro lado, se essa soma ultrapassar a quantidade do item do pedido, deve ser lançada uma exceção informando esse problema).

## **Geração de listagem de pedidos pendentes**

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).