

Back End I

Exercício para as mesas de trabalho

| Durante esta aula, sugerimos que você faça os exercícios das semanas anteriores que não completou para recuperar o atraso ou, caso os tenha completado, deixamos os seguintes desafios para continuar colocando em prática o que aprendeu. |
| --- |

# Vamos testar nossos conhecimentos

Considere que:

* Exercício em grupo;
* Nível de complexidade intermediário: 🔥🔥

Enunciado

Suponha que temos uma produção de roupas e temos que exibir diferentes listas de roupas:

* Lista Tamanho XS;
* Lista Tamanho S;
* Lista Tamanho M;
* Lista Roupas Importadas;
* Lista Roupas usadas.

**Em grupo**, utilizando o padrão flyweight, devemos fazer um projeto para gerar o cliente **roupa**, com os seguintes atributos:

* Tamanho: é uma string.
* Tipo: é uma string que descreve o tipo de vestuário. Exemplo: calça.
* eNovo: flag (bandeira) para saber se é uma vestimenta nova ou não.
* importada: flag (bandeira) para saber se é uma vestimenta nacional ou internacional.

Quando inserida uma nova roupa, cada lista deve ser preenchida de acordo com as informações passadas. Por exemplo, uma roupa de tamanho M, que é do tipo calça, é nova e importada deve ser salva nas listas de Tamanho M e de Roupas Importadas apenas.

Em seguida, devemos gerar dois testes: um para verificar se a fábrica retorna o item que precisamos e outro, que mede o tamanho da fábrica e mostra que é menor do que o número de pedidos. Por exemplo, se encomendarmos cinco calças iguais e duas camisas iguais, o tamanho da fábrica deve ser dois.