

Disciplina: POO

Serviços em um Salão de Beleza

Você foi contratado para desenvolver um sistema para gerenciar os serviços oferecidos em um salão de beleza. O sistema deverá permitir cadastrar, remover e listar serviços como corte de cabelo, manicure, pedicure, entre outros. Para isso, você deve usar interfaces, um repositório genérico e técnicas de manipulação de listas.

Requisitos:

- 1. Crie uma interface genérica chamada Repositorio que define as operações básicas:
 - adicionar(T item): Adiciona um serviço ao repositório.
 - o remover(T item): Remove um serviço do repositório.
 - listarTodos(): Retorna a lista de todos os serviços cadastrados.
 - o filtrarPor(Predicate<T> criterio): Filtra os serviços com base em um critério.
- 2. Implemente a interface na classe RepositorioServico, que vai gerenciar uma lista de serviços do salão.
- 3. Crie uma classe Servico com os atributos básicos, como nome e preço. Crie subclasses de serviços como CorteCabelo, Manicure, e Pedicure.
- 4. Implemente métodos de filtragem e manipulação de serviços usando lambda:
 - o Filtrar serviços com preço acima de um valor.
 - Ordenar os serviços por nome.
 - Buscar um serviço específico pelo nome.
- 5. Implemente a interface <T> que define critérios para filtragem, como serviços com preço acima de um valor ou serviços que contenham uma palavra-chave no nome.
- 6. Em uma classe Tela, no método main você deverá testar os métodos de inclusão de serviços na Lista, Remover, Listar todos e FiltrarPor.

- 7. No Método main você deverá filtrar os registros por:
 - ∘ Preço maior que 50
 - o Preco entre 20 e 40
 - ∘ Nome do serviço que contenha a palavra "Corte".