

### Exercício de fixação

Elabore uma lista simplesmente encadeada para armazenar objetos da classe Produto.

A classe Produto têm os atributos nome (String), preco (double), id (int) e auto incrementável categoria (String).

Implemente às operações, escrevendo métodos específicos para:

- inserir um objeto na lista
- retornar a quantidade de itens da lista
- pesquisar por id e retornar o objeto
- pesquisar por id e retornar a posição do elemento na lista
- remover um objeto por id
- atualizar o preço por id
- calcular o preço total dos produtos na lista
- realizar desconto pela categoria - parâmetros: categoria (String) e desconto (double)
- gerar um relatório completo com todos os dados dos produtos