

Preparatório

Conteúdo:

Objetivo 3: Associação Binária, Agregação, Composição, e outras associações entre classes

Objetivo 4: Tratamento de exceções

Gabarito em: https://github.com/vagnersilvaifsul/lpoo/tree/main/objetivo3_preparatorio/src

Questão:

1. Faça o que se pede:
 - a. Crie um projeto Java na arquitetura de software MVC;
 - b. Interprete os diagramas de classes apresentados na Figura anexa (página 2);
 - c. Faça a aplicação realizar um pedido. Um pedido compreende:
 - i. Registrar o Vendedor, os Produtos, e o Carrinho (uma lista de Item);
 - ii. Registrar os detalhes de Pedido, como, número do pedido, total do pedido e a data do pedido;
 - iii. Baixar o estoque de Produto;
 - iv. Imprimir o Pedido com seus detalhes, como, os Itens, o total de cada Item, o total do Pedido, e os demais atributos do Pedido;
 - d. Faça a aplicação realizar outro pedido, no mesmo formato, variando apenas a quantidade de cada Item;
 - e. Faça a aplicação registrar os dois pedidos (os realizados nos itens c e d) em uma coleção de pedidos;
 - f. Faça o programa imprimir o Relatório de Vendas, isto é, todos os pedidos realizados, bem como, o total de vendas;
 - g. Faça o programa realizar a entrada de produtos no estoque. Garanta que o programa registre, o Fornecedor, o Fornecimento, e o Produto, bem como, atualize o estoque. Imprima a nova posição de estoque;

- h. Faça o programa registrar os fornecimentos em uma coleção de Fornecimento. Depois, faça o programa imprimir o Relatório de Fornecimentos, isto é, todos os fornecimentos realizados, bem como, o total fornecido;
- i. Crie uma classe de Exceção, a classe EstoqueInsuficiente, que emita a seguinte mensagem de exceção “Estoque Insuficiente”, e faça o programa lançar essa exceção, ao baixar o estoque, toda vez que a quantidade de produto for insuficiente.

