**Descrição da Implementação:**

Você foi contratado pelo dono de uma **livraria** no centro para desenvolver o sistema de controle do estoque e venda dos livros. Você deverá implementar o **cadastro, venda e balanço da livraria**. Siga as instruções abaixo para implementar os objetos e classes responsáveis pelo funcionamento do sistema.

**Passo 1 - Implementação do menu de entrada**

Neste passo serão praticadas operações de entrada e saída em Java. Implemente um menu em que o usuário digita a opção da operação desejada (1 para cadastrar, 2 para vender, 3 para imprimir o balanço e 4 para sair do sistema). A opção será lida do teclado usando a classe java.util.Scanner. Lembre­-se de deixar o **main modularizado por meio de métodos**. Utilize o modelo abaixo.

|  |
| --- |
| = = = = Bem ­vindo(a) ao Livraria P2 = = = =  Digite a opção desejada:  1 -­ Cadastrar um Livro  2 ­- Vender um Livro  3 -­ Imprimir Balanço  4 -­ Sair  Opção: |

**Passo 2 - Implementação do cadastro de livros**

Neste passo serão praticadas a criação de classes e de objetos. Ao selecionar o cadastro do livro, ou seja, quando ele digitar a opção 1, o gerente irá cadastrar livros na livraria. Veja o exemplo de menu para a criação de livros. Considere implementar o cálculo dos impostos com a porcentagem com valores fixos (30% para ISS e 5% para XLP). Após o cadastro o sistema volta a exibir o menu principal até que o usuário selecione a opção 4 (Sair). As opções 2 e 3 apenas imprimem uma mensagem.

|  |
| --- |
| = = = = Bem­vindo(a) ao Livraria P2 = = = =  Digite a opção desejada:  1 -­ Cadastrar um Livro  2 ­- Vender um Livro  3 -­ Imprimir Balanço  4 - ­ Sair  Opção: 1  = = = = Cadastro de Livros = = = =  Digite o nome do livro: Java 2.0  Digite o preço unitário do livro: 5,86  Digite a quantidade de livros: 5  \*\*\* 5 livros com o título Java 2.0 custando R$ 5,86 cadastrados com sucesso.  \*\*\* Imposto por cada livro  \*\*\* Imposto ISS = R$ 1,758 (30% do valor de cada livro)  \*\*\* Imposto XLP = R$ 0,293 (5% do valor de cada livro)  \*\*\* Valor com impostos de cada livro é: R$ 7,911  Digite a opção desejada:  1 -­ Cadastrar um Livro  2 ­- Vender um Livro  3 -­ Imprimir Balanço  4 -­ Sair  Opção: |

**Passo 3 – Valores das porcentagens agora são lidos do Menu**

Altere o Menu para que agora seja possível incluir a porcentagem do valor de cada imposto. Exemplo:

|  |
| --- |
| = = = = Bem ­vindo(a) ao Livraria P2 = = = =  Digite a opção desejada:  1 -­ Cadastrar um Livro  2 ­- Vender um Livro  3 -­ Imprimir Balanço  4 -­ Alterar porcentagem dos impostos  5 -- Sair  Opção: 4  = = = = Imposto de Livros = = = =  Digite a porcentagem do ISS: 25  Digite a porcentagem do XLP: 10  \*\*\* Imposto ISS alterado para (25% do valor de cada livro)  \*\*\* Imposto XLP alterado para (10% do valor de cada livro) |

**Passo 3 –** Altere o cadastro de livros que agora deve considerar a porcentagem atual cadastrada e não mais os valores fixos de 30% para ISS e 5% para XLP.

**Passo 4 –** Um novo imposto foi criado, é o imposto SAH cujo valor é calculado a partir do valor do produto.

* Produtos com valor até R$ 50,00 o imposto é de 5% do valor do produto
* Produto maiores que R$ 50,00 e menores de R$ 150,00, o imposto é de 2,5% do valor do produto

Altere o cadastro de produto que agora exibe o valor do cálculo desse imposto. Esse imposto não permite alteração na porcentagem no menu 4 (4 -­ Alterar porcentagem dos impostos).