

Sistema: Gerenciamento de Livraria – Cadastro, Estoque e Vendas

05/08/25

Descrição do Projeto

Este sistema deve simular um **controle básico de uma livraria**.

- Cadastrar múltiplos livros (com título, autor, preço e estoque).
- Listar os livros cadastrados com informações detalhadas.
- Realizar vendas escolhendo o livro pelo índice e quantidade desejada.
- Calcular valor total, aplicar desconto (constante) e atualizar o estoque.
- Validar entradas e tipos de dados usando `isinstance()` e conversões.
- Mostrar resumo da venda e estado do estoque após cada operação.

Requisitos e Conceitos a Utilizar

1. Constantes

- Criar uma constante para o percentual de desconto aplicado em toda venda (`DESCONTO_PADRAO =` (mesma % que a SELIC do mês).

2. Variáveis e Tipos de Dados

- Armazenar dados de cada livro (título, autor, preço e quantidade em estoque) usando variáveis adequadas (`str`, `float`, `int`).

3. Entrada e Conversão

- Utilizar `input()` para cadastrar livros e converter para os tipos corretos com `float()` e `int()`.

4. Estruturas Condicionais

- Verificar se há livros cadastrados antes de listar.
- Impedir venda se a quantidade desejada for maior que o estoque.
- Aplicar desconto apenas se o valor bruto ultrapassar **R\$ 100,00**.

5. Operadores de Atribuição

- Atualizar o estoque após cada venda usando `--`.

6. Validação de Tipos

- Usar `isinstance()` para confirmar que o preço é `float` e a quantidade é `int`.

7. Formatação e Saída

- Exibir valores monetários com duas casas decimais (`:.2f`).
- Mostrar mensagens claras e organizadas para o usuário.