**PROJETO:** LIVRARIA\_V1

**import** javax.swing.JOptionPane;

**public** **class** Produto

{

**private** String descricao, genero;

**private** **int** estoqueDisponivel;

**private** **double** precoCusto;

**public** Produto(String descricao, String genero, **int** estoqueDisponivel,

**double** precoCusto) {

**super**();

**this**.descricao = descricao;

**this**.genero = genero;

**this**.estoqueDisponivel = estoqueDisponivel;

**this**.precoCusto = precoCusto;

}

**public** Produto()

{

**this**("","",0,0);

}

**public** String getDescricao() {

**return** descricao;

}

**public** **void** setDescricao(String descricao) {

**this**.descricao = descricao;

}

**public** String getGenero() {

**return** genero;

}

**public** **void** setGenero(String genero) {

**this**.genero = genero;

}

**public** **int** getEstoqueDisponivel() {

**return** estoqueDisponivel;

}

**public** **void** setEstoqueDisponivel(**int** estoqueDisponivel) {

**this**.estoqueDisponivel = estoqueDisponivel;

}

**public** **double** getPrecoCusto() {

**return** precoCusto;

}

**public** **void** setPrecoCusto(**double** precoCusto) {

**this**.precoCusto = precoCusto;

}

**public** **void** comprar(**int** quantidade)

{

**int** estoqueAnterior = getEstoqueDisponivel();

setEstoqueDisponivel(getEstoqueDisponivel() + quantidade);

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Estoque Anterior: " + estoqueAnterior +

"\nQuantidade Comprada: " + quantidade + "\nEstoque Atual: " + getEstoqueDisponivel());

}

**public** **void** vender(**int** quantidade)

{

**int** estoqueAnterior = getEstoqueDisponivel();

setEstoqueDisponivel(getEstoqueDisponivel() - quantidade);

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Estoque Anterior: " + estoqueAnterior +

"\nQuantidade Vendida: " + quantidade + "\nEstoque Atual: " + getEstoqueDisponivel());

}

}

**import** javax.swing.JOptionPane;

**public** **class** Livro **extends** Produto

{

**private** String autor, editora, edicao;

**public** Livro(String descricao, String genero, **int** estoqueDisponivel,

**double** precoCusto, String autor, String editora, String edicao) {

**super**(descricao, genero, estoqueDisponivel, precoCusto);

**this**.autor = autor;

**this**.editora = editora;

**this**.edicao = edicao;

}

**public** Livro()

{

**this**("","",0,0,"","","");

}

**public** String getAutor() {

**return** autor;

}

**public** **void** setAutor(String autor) {

**this**.autor = autor;

}

**public** String getEditora() {

**return** editora;

}

**public** **void** setEditora(String editora) {

**this**.editora = editora;

}

**public** String getEdicao() {

**return** edicao;

}

**public** **void** setEdicao(String edicao) {

**this**.edicao = edicao;

}

**public** **void** listarProduto()

{

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Descrição: " + getDescricao() +

"\nGênero: " + getGenero() + "\nEstoque Disponível: " + getEstoqueDisponivel() +

"\nPreço de Custo: R$ " + getPrecoCusto() + "\nAutor: " + getAutor() +

"\nEditora: " + getEditora() + "\nEdição: " + getEdicao());

}

}

**import** javax.swing.JOptionPane;

**public** **class** CD **extends** Produto

{

**private** String artista, gravadora, paisOrigem;

**public** CD(String descricao, String genero, **int** estoqueDisponivel,

**double** precoCusto, String artista, String gravadora,

String paisOrigem) {

**super**(descricao, genero, estoqueDisponivel, precoCusto);

**this**.artista = artista;

**this**.gravadora = gravadora;

**this**.paisOrigem = paisOrigem;

}

**public** CD()

{

**this**("","",0,0,"","","");

}

**public** String getArtista() {

**return** artista;

}

**public** **void** setArtista(String artista) {

**this**.artista = artista;

}

**public** String getGravadora() {

**return** gravadora;

}

**public** **void** setGravadora(String gravadora) {

**this**.gravadora = gravadora;

}

**public** String getPaisOrigem() {

**return** paisOrigem;

}

**public** **void** setPaisOrigem(String paisOrigem) {

**this**.paisOrigem = paisOrigem;

}

**public** **void** listarProduto()

{

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Descrição: " + getDescricao() +

"\nGênero: " + getGenero() + "\nEstoque Disponível: " + getEstoqueDisponivel() +

"\nPreço de Custo: R$ " + getPrecoCusto() + "\nAutor: " + getArtista() +

"\nEditora: " + getGravadora() + "\nEdição: " + getPaisOrigem());

}

}

**import** javax.swing.JOptionPane;

**public** **class** DVD **extends** Produto

{

**private** String diretor, duracao, censura;

**public** DVD(String descricao, String genero, **int** estoqueDisponivel,

**double** precoCusto, String diretor, String duracao, String censura) {

**super**(descricao, genero, estoqueDisponivel, precoCusto);

**this**.diretor = diretor;

**this**.duracao = duracao;

**this**.censura = censura;

}

**public** DVD()

{

**this**("","",0,0,"","","");

}

**public** String getDiretor() {

**return** diretor;

}

**public** **void** setDiretor(String diretor) {

**this**.diretor = diretor;

}

**public** String getDuracao() {

**return** duracao;

}

**public** **void** setDuracao(String duracao) {

**this**.duracao = duracao;

}

**public** String getCensura() {

**return** censura;

}

**public** **void** setCensura(String censura) {

**this**.censura = censura;

}

**public** **void** listarProduto()

{

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Descrição: " + getDescricao() +

"\nGênero: " + getGenero() + "\nEstoque Disponível: " + getEstoqueDisponivel() +

"\nPreço de Custo: R$ " + getPrecoCusto() + "\nAutor: " + getDiretor() +

"\nEditora: " + getDuracao() + "\nEdição: " + getCensura());

}

}

**import** javax.swing.JOptionPane;

**public** **class** Principal

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Livro objLivro = **new** Livro();

CD objCD = **new** CD();

DVD objDVD = **new** DVD();

**int** opcao, quantidade, opcao2;

**do**

{

opcao = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*("Escolha a Opção" +

"\n1 - Livro\n2 - CD\n3 - DVD\n0 - SAIR"));

**if** (opcao==1)

{

opcao2 = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*("Escolha a Opção" +

"\n1 - Comprar\n2 - Vender\n3 - Listar Produtos\n0 - Voltar Menu"));

**switch** (opcao2)//Livro

{

**case** 1://Comprar

quantidade = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite a Quantidade para Compra"));

objLivro.comprar(quantidade);

**break**;

**case** 2://Vender

quantidade = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite a Quantidade para Venda"));

objLivro.vender(quantidade);

**break**;

**case** 3://Listar

objLivro.listarProduto();

**break**;

**case** 0:

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Voltar");

**break**;

**default**:

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Opção inválida!!!!");

**break**;

}

}

**else**

**if** (opcao==2)

{

opcao2 = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*("Escolha a Opção" +

"\n1 - Comprar\n2 - Vender\n3 - Listar Produtos\n0 - Voltar Menu"));

**switch** (opcao2)//CD

{

**case** 1://Comprar

quantidade = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite a Quantidade para Compra"));

objCD.comprar(quantidade);

**break**;

**case** 2://Vender

quantidade = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite a Quantidade para Venda"));

objCD.vender(quantidade);

**break**;

**case** 3://Listar

objCD.listarProduto();

**break**;

**case** 0:

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Voltar");

**break**;

**default**:

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Opção inválida!!!!");

**break**;

}

}

**else**

**if** (opcao==3)

{

opcao2 = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*("Escolha a Opção" +

"\n1 - Comprar\n2 - Vender\n3 - Listar Produtos\n0 - Voltar Menu"));

**switch** (opcao2)//DVD

{

**case** 1://Comprar

quantidade = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite a Quantidade para Compra"));

objDVD.comprar(quantidade);

**break**;

**case** 2://Vender

quantidade = Integer.*parseInt*(JOptionPane.*showInputDialog*("Digite a Quantidade para Venda"));

objDVD.vender(quantidade);

**break**;

**case** 3://Listar

objDVD.listarProduto();

**break**;

**case** 0:

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Voltar");

**break**;

**default**:

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Opção inválida!!!!");

**break**;

}

}

**if** (opcao==0) JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Programa Terminado!");

}**while**(opcao!=0);

}

}