package repositorios;

import classesBasicas.Produto;

import interfaces.\*;

import excecoes.\*;

public class RepositorioListaProduto implements InterfaceProduto {

private Produto objetoProduto;

private RepositorioListaProduto proximo;

public RepositorioListaProduto() {

this.objetoProduto = null;

this.proximo = null;

}

public int procurar(int codigoProduto) {

if (this.objetoProduto == null) {

return -1;

} else {

if (this.objetoProduto.getCodigo() == codigoProduto) {

return 1;

} else {

return this.proximo.procurar(codigoProduto);

}

}

}

public void inserir(Produto item) throws ProdutoJaCadastradoException {

if (this.objetoProduto == null) {

this.objetoProduto = item;

this.proximo = new RepositorioListaProduto();

} else {

if (this.objetoProduto.getCodigo() == item.getCodigo()) {

throw new ProdutoJaCadastradoException(objetoProduto.getCodigo());

}

this.proximo.inserir(item);

}

}

public void remover(int codigoProduto) throws ProdutoNaoEncontradoException {

if (codigoProduto == this.objetoProduto.getCodigo()) {

this.objetoProduto = this.proximo.objetoProduto;

this.proximo = this.proximo.proximo;

} else {

if (this.proximo == null) {

throw new ProdutoNaoEncontradoException(codigoProduto);

} else {

this.proximo.remover(codigoProduto);

}

}

}

public void atualizarNome(int codigoProduto, String novoNome) throws ProdutoNaoEncontradoException {

if (codigoProduto == this.objetoProduto.getCodigo()) {

this.objetoProduto.setNome(novoNome);

} else {

if (this.proximo == null) {

throw new ProdutoNaoEncontradoException(codigoProduto);

} else {

this.proximo.atualizarNome(codigoProduto, novoNome);

}

}

}

public void atualizarPreco(int codigoProduto, Double novoPreco) throws ProdutoNaoEncontradoException {

if (codigoProduto == this.objetoProduto.getCodigo()) {

this.objetoProduto.setPreco(novoPreco);

} else {

if (this.proximo == null) {

throw new ProdutoNaoEncontradoException(codigoProduto);

} else {

this.proximo.atualizarPreco(codigoProduto, novoPreco);

}

}

}

public Produto getProduto(int codigoProduto) throws ProdutoNaoEncontradoException {

if (this.objetoProduto.getCodigo() == codigoProduto) {

return this.objetoProduto;

} else {

if (this.proximo == null) {

throw new ProdutoNaoEncontradoException(codigoProduto);

} else {

return this.proximo.getProduto(codigoProduto);

}

}

}

}