package repositorios;

import classesBasicas.Produto;

import interfaces.InterfaceProduto;

import interfaces.InterfaceProduto;

import excecoes.\*;

public class RepositorioArrayProduto implements InterfaceProduto{

private Produto[] arrayProduto;

private int indice;

public RepositorioArrayProduto() {

this.arrayProduto=new Produto[30];

this.indice=0;

}

public int procurar(int codigoProduto) {

Produto item=arrayProduto[this.indice];

if(this.indice<arrayProduto.length && item.getCodigo()==codigoProduto) {

return this.indice;

}else if(this.indice<arrayProduto.length && item.getCodigo()!=codigoProduto){

this.indice++;

return procurar(codigoProduto);

}else {

return -1;

}

}

public void inserir(Produto item)throws ProdutoJaCadastradoException {

int n=procurar(item.getCodigo());

if(n!=-1) {

throw new ProdutoJaCadastradoException(item.getCodigo());

}else {

if(n == this.arrayProduto.length-1){

Produto[] novaArrayProduto = new Produto[this.arrayProduto.length \* 2];

for(int i = 0; i < this.arrayProduto.length-1; i++){

novaArrayProduto[i] = this.arrayProduto[i];

}

this.arrayProduto = novaArrayProduto;

this.inserir(item);

}

this.arrayProduto[n] = item;

}

}

public void remover(int codigoProduto) throws ProdutoNaoEncontradoException {

int n=procurar(codigoProduto);

if(n==-1) {

throw new ProdutoNaoEncontradoException(codigoProduto);

}else {

arrayProduto[n]=null;

}

}

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

int n=procurar(codigoProduto);

if(n==-1) {

throw new ProdutoNaoEncontradoException(codigoProduto);

}else {

arrayProduto[n].setNome(novoNome);

}

}

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

int n=procurar(codigoProduto);

if(n==-1) {

throw new ProdutoNaoEncontradoException(codigoProduto);

}else {

arrayProduto[n].setPreco(novoPreco);

}

}

}