* Análise
* Projeto
* Implementação
* Testes
* Manutenção

Reutilização, modularização, encapsulamento ( sem preocupação com detalhes de implementação)

Operações primitivas

Só podem ser implementadas de forma **dependente** da estrutura de armazenamento.

nao - primitivas

podem ser implementadas através de chamadas das operações primitivas.

Vazia Cheia Empilha Cria Desempilha

* grau maximo de portabilidade de código

Operações de uma Pilha

• Empilha (P, X,DeuCerto)

• Desempilha (P, X, DeuCerto)

• Vazia (P)

• Cheia(P)

• Cria (P)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

largado

Operações de uma

Pilha

• Empilha (P, X,DeuCerto)

• Desempilha (P, X, DeuCerto)

• Vazia (P)

• Cheia(P)

• Cria (P)

------------------------------------------------

var elemento

boolean MaisElementos(P1, P2){

Pilha pAux, pAux2;

TransfereElementos(P1, pAux);

TransfereElementos(P2, pAux2);

while(Vazia(pAux) == false && Vazia(pAux2) == false){

bool ok = true;

Desempilha(pAux,elemento,ok);

Desempilha(pAux2,elemento,ok);

}

if(Vazia(pAux) && !Vazia(pAux2){

print("A segunda pilha tem mais elementos);

} else if(!Vazia(pAux) && Vazia(pAux2){

print("A primeira pilha tem mais elementos);

}

}

-----------------------------------------------------

boolean algumIgualaX( x ){

}

boolean iguais( P1, P2) {

boolean diferentes;

Pilha paux, paux2;

TransfereElementos(P1, paux);

TransfereElementos(P2, paux2);

elemento1; elemento2;

while(Vazia(paux) == false && Vazia(paux2) == false){

desempilha(paux,elemento1,ok);

desempilha(paux2, elemento2, ok);

if(elemento1 != elemento2)

print("São Diferentes");

diferentes = true;

if(diferentes == false)

print("São Iguais");

}

}

fim largado