My Project

Generated by Doxygen 1.8.13

Contents

Index

1	Clas	s Index													1
	1.1	Class I	_ist				 	 	 	 	 		 		1
2	File	Index													3
	2.1	File Lis	st				 	 	 	 	 		 		3
3	Clas	s Docu	mentation												5
	3.1	celula	Struct Ref	rence			 	 	 	 	 		 		5
		3.1.1	Detailed	Description	١		 	 	 	 	 		 		5
		3.1.2	Member	Data Docu	mentat	tion .	 	 	 	 	 		 		5
			3.1.2.1	proximo			 	 	 	 	 		 		5
			3.1.2.2	valor			 	 	 	 	 		 		6
	3.2	TipoPi	ha Struct	Reference			 	 	 	 	 		 		6
		3.2.1	Detailed	Description	ı		 	 	 	 	 		 		6
		3.2.2	Member	Data Docu	mentat	tion .	 	 	 	 	 		 		6
			3.2.2.1	tamanho			 	 	 	 	 		 		6
			3.2.2.2	tamanhoi	max .		 	 	 	 	 		 		6
			3.2.2.3	topo			 	 	 	 	 		 		6
4	File	Docum	entation												7
	4.1	pilha.h	File Refer	ence			 	 	 	 	 		 		7
	4.2	pilhafu	nc.cpp File	Reference	е		 	 	 	 	 		 		7
		4.2.1	Function	Document	ation		 	 	 	 	 		 		7
			4.2.1.1	criaPilha()		 	 	 	 	 		 		7
			4.2.1.2	DestroyS	tack()		 	 	 	 	 		 		8
			4.2.1.3	IsEmpty())		 	 	 	 	 		 		8
			4.2.1.4	IsFull() .			 	 	 	 	 		 		8
			4.2.1.5	Pop()			 	 	 	 	 		 		8
			4.2.1.6	Push() .									 		9
			4.2.1.7	SetSize()			 	 	 	 	 		 		9
			4.2.1.8	Size()											9
			4.2.1.9	Top()											10

11

Class Index

1.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

celula										
	Definicao de uma celula da pilha	 	 	 	 		 		ļ	5
TipoPilh	ıa 💮									
	Definicao da Pilha								(2

2 Class Index

File Index

0.4	100.00	1 5 1	
ソコ	FIIA	l le	Î

Here is	a list	of all file	es with brie	f descriptions

pilha.h																								7
pilhafunc.cpp																								7

File Index

Class Documentation

3.1 celula Struct Reference

Definicao de uma celula da pilha.

#include <pilha.h>

Collaboration diagram for celula:

Public Attributes

- TipodaPilha valor
- apontadorPilha * proximo

3.1.1 Detailed Description

Definicao de uma celula da pilha.

3.1.2 Member Data Documentation

3.1.2.1 proximo

6 Class Documentation

3.1.2.2 valor

```
TipodaPilha celula::valor
```

Tipo que a pilha vai armazenar.

The documentation for this struct was generated from the following file:

• pilha.h

3.2 TipoPilha Struct Reference

Definicao da Pilha.

```
#include <pilha.h>
```

Collaboration diagram for TipoPilha:

Public Attributes

- apontadorPilha * topo
- · int tamanho
- unsigned int tamanhomax

3.2.1 Detailed Description

Definicao da Pilha.

3.2.2 Member Data Documentation

3.2.2.1 tamanho

```
int TipoPilha::tamanho
```

3.2.2.2 tamanhomax

```
unsigned int TipoPilha::tamanhomax
```

3.2.2.3 topo

```
apontadorPilha* TipoPilha::topo
```

The documentation for this struct was generated from the following file:

• pilha.h

File Documentation

4.1 pilha.h File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include "catch.hpp"
Include dependency graph for pilha.h:
```

4.2 pilhafunc.cpp File Reference

```
#include "pilha.h"
Include dependency graph for pilhafunc.cpp:
```

Functions

- TipoPilha * criaPilha (void)
- int Push (TipoPilha *monte, TipodaPilha insercao)
- apontadorPilha * Pop (TipoPilha *monte)
- apontadorPilha * Top (TipoPilha *monte)
- int Size (TipoPilha *monte)
- void SetSize (TipoPilha *monte, unsigned int tamanho1)
- bool IsFull (TipoPilha *monte)
- bool IsEmpty (TipoPilha *monte)
- void DestroyStack (TipoPilha *monte)

4.2.1 Function Documentation

4.2.1.1 criaPilha()

```
TipoPilha* criaPilha (
void )
```

A funcao criaPilha, cria uma pilha, inicialmente vazia. Seta o tamanho inicial para 0 e o tamanho maximo para 100

8 File Documentation

4.2.1.2 DestroyStack()

Destroi os elementos da pilha, fazendo com que vire uma Pilha vazia. Recebe como entrada a Pilha

4.2.1.3 IsEmpty()

Indica se a Pilha esta vazia. Recebe como entrada a Pilha

Returns

Retorna true caso a pilha esteja vazia

4.2.1.4 IsFull()

Indica se a pilha ja esta cheia. Recebe como entrada a Pilha

Returns

Retorna true caso a pilha ja esteja cheia, false caso contrario

4.2.1.5 Pop()

Remove um elemento da Pilha e retorna esse mesmo elemento

Returns

Retorna a celula da pilha que foi removida, com todos seus dados

Parameters

TipoPilha ponteiro(monte)	monte)
---------------------------	--------

4.2.1.6 Push()

Insere um elemento na Pilha, contendo um valor (que é do tipo pilha) o tamanho da pilha é aumentado em 1

Returns

Retorna 0 se a insercao foi feita ou -1 caso tenha falhado

Parameters

```
TipoPilha ponteiro(monte), TipoPilha insercao
```

4.2.1.7 SetSize()

Muda o tamanho maximo da pilha, inicialmente setado em 100 elementos Recebe como entrada a Pilha e o novo tamanho desejado

4.2.1.8 Size()

Funcao que mostra o tamanho atual da pilha, por meio de uma das caracteristicas da pilha (tamanho)

Returns

Retorna o tamanho da pilha como um inteiro

Parameters

```
TipoPilha ponteiro(monte)
```

10 File Documentation

```
4.2.1.9 Top()
```

Retorna o elemento que esta no topo da pilha, mas sem remove-lo

Returns

Retorna o elemento do topo da Pilha

Parameters

TipoPilha ponteiro(monte)

Index

```
celula, 5
    proximo, 5
    valor, 5
criaPilha
    pilhafunc.cpp, 7
DestroyStack
    pilhafunc.cpp, 7
IsEmpty
    pilhafunc.cpp, 8
IsFull
    pilhafunc.cpp, 8
pilha.h, 7
pilhafunc.cpp, 7
    criaPilha, 7
     DestroyStack, 7
    IsEmpty, 8
    IsFull, 8
     Pop, 8
     Push, 9
    SetSize, 9
    Size, 9
    Top, 9
    pilhafunc.cpp, 8
proximo
    celula, 5
Push
    pilhafunc.cpp, 9
SetSize
    pilhafunc.cpp, 9
Size
    pilhafunc.cpp, 9
tamanho
    TipoPilha, 6
tamanhomax
    TipoPilha, 6
TipoPilha, 6
    tamanho, 6
    tamanhomax, 6
    topo, 6
Top
    pilhafunc.cpp, 9
topo
    TipoPilha, 6
valor
    celula, 5
```