Trabalho de Grafos

1

Gerado por Doxygen 1.8.10

Sumário

1	Índio	ce das E	Estruturas de Dados	1
	1.1	Estrutu	ıras de Dados	1
2	Índio	ce dos /	Arquivos	3
	2.1	Lista d	e Arquivos	3
3	Estr	uturas		5
	3.1	Referê	ncia da Estrutura Celula_priv	5
		3.1.1	Descrição Detalhada	5
		3.1.2	Campos	5
			3.1.2.1 duracao	5
			3.1.2.2 executada	5
			3.1.2.3 id_externo	5
			3.1.2.4 ini_min	6
			3.1.2.5 nome	6
			3.1.2.6 pre_req	6
			3.1.2.7 reqs	6
	3.2	Referê	ncia da Estrutura grafo_priv	6
		3.2.1	Descrição Detalhada	7
		3.2.2	Campos	7
			3.2.2.1 origem	7
			3.2.2.2 tabela	7
			3.2.2.3 vert	7
	3.3	Referê	ncia da Estrutura lista_aresta	7
		3.3.1	Descrição Detalhada	8
		3.3.2	Campos	8
			3.3.2.1 destino	8
			3.3.2.2 next	8
			3.3.2.3 peso	8
	3.4	Referê	ncia da Estrutura lista_origem	9
		3.4.1	Descrição Detalhada	9
		342	Campos	q

iv SUMÁRIO

			3.4.2.1	destino	9
			3.4.2.2	next	9
	3.5	Referê	ncia da Es	trutura lista_vert	9
		3.5.1	Descrição	Detalhada	10
		3.5.2	Campos		10
			3.5.2.1	antecessores	10
			3.5.2.2	$id \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$	10
			3.5.2.3	id_externo	10
			3.5.2.4	next	11
			3.5.2.5	sucessores	11
	3.6	Referê	ncia da Es	trutura lista_vert_codigo	11
		3.6.1	Descrição	Detalhada	11
		3.6.2	Campos		11
			3.6.2.1	dado	11
			3.6.2.2	$id \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$	12
			3.6.2.3	next	12
	3.7	Referê	ncia da Es	trutura Modulo	12
		3.7.1	Descrição	Detalhada	12
4	Arqu	iivoe			13
Ī	4.1		ncia do Ar	quivo /home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafo.h	13
		4.1.1		o Detalhada	14
		4.1.2		es dos tipos	14
			4.1.2.1	Celula priv t	14
			4.1.2.2	grafo priv t	14
				resposta	14
		4.1.3		ções	14
			4.1.3.1	resp	14
		4.1.4			15
			4.1.4.1	achar_celula(const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)	15
			4.1.4.2	achar_id(const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)	15
			4.1.4.3	criaGrafoArq(char *nomeArq)	15
			4.1.4.4	criar_grafo(void)	16
		4.1.5	Descrição	D	16
		4.1.6	Parâmetr	os	16
		4.1.7	Assertiva	de saída	16
			4.1.7.1	deletar_grafo(grafo_priv_t *meu_grafo)	17
		4.1.8	Descrição	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	17
		4.1.9	Assertiva	de saída	17
			4.1.9.1	editar_celula(grafo_priv_t *meu_grafo, int ID)	18

SUMÁRIO v

		4.1.9.2	eh_conexo(const grafo_priv_t *meu_grafo)	18
		4.1.9.3	existe_aresta(const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo1, int id_externo2)	19
		4.1.9.4	existe_vert(const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)	19
		4.1.9.5	Grava_Arq(grafo_priv_t *meu_grafo, char *NomeArq)	20
		4.1.9.6	Imprime_Tarefas(const grafo_priv_t *meu_grafo, int linha, int coluna)	20
		4.1.9.7	inserir_aresta(grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo1, Celula_priv_t *celula2, int peso)	21
		4.1.9.8	inserir_vert(grafo_priv_t *meu_grafo, Celula_priv_t *celula)	21
		4.1.9.9	ja_feito(const grafo_priv_t *meu_grafo, int d)	22
		4.1.9.10	Ler_Tarefas(grafo_priv_t *meu_grafo, Celula_priv_t *celula, const char *NomeArq)	23
		4.1.9.11	maior_id(const grafo_priv_t *meu_grafo)	23
		4.1.9.12	menor_caminho(const grafo_priv_t *meu_grafo, int **dist)	23
		4.1.9.13	num_arestas(const grafo_priv_t *meu_grafo)	24
		4.1.9.14	num_vert(const grafo_priv_t *meu_grafo)	24
		4.1.9.15	remover_aresta(grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo1, int id_externo2)	24
		4.1.9.16	remover_vert(grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)	25
		4.1.9.17	tempo_minimo(const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_fim)	26
4.2	Referê	ncia do Ar	quivo /home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafo_priv.h	26
	4.2.1	Definiçõe	es dos tipos	28
		4.2.1.1	Celula_priv_t	28
		4.2.1.2	grafo_priv_t	28
		4.2.1.3	lista_aresta_t	28
		4.2.1.4	lista_origem_t	28
		4.2.1.5	lista_vert_codigo_t	28
		4.2.1.6	lista_vert_t	28
	4.2.2	Funções		28
		4.2.2.1	existe_origem(const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)	28
		4.2.2.2	inserir_origem(grafo_priv_t *meu_grafo, Celula_priv_t *celula)	29
		4.2.2.3	remover_origem(grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)	29
4.3	Referê	ncia do Ar	quivo grafo.cpp	30
	4.3.1	Definiçõe	es e macros	31
		4.3.1.1	DEBUG	31
	4.3.2	Funções		31
		4.3.2.1	achar_celula(const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)	31
		4.3.2.2	achar_id(const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)	31
		4.3.2.3	criaGrafoArq(char *nomeArq)	32
		4.3.2.4	criar_grafo(void)	33
	4.3.3	Descrição	0	33
	4.3.4	Parâmetr	os	33
	4.3.5	Assertiva	de saída	33

vi SUMÁRIO

		4.3.5.1	deletar_grafo(grafo_priv_t *meu_grafo)	33
	4.3.6	Descrição	0	34
	4.3.7	Assertiva	a de saída	34
		4.3.7.1	dfs(const grafo_priv_t *meu_grafo, lista_vert_t *atual, int *marc)	34
		4.3.7.2	editar_celula(grafo_priv_t *meu_grafo, int ID)	34
		4.3.7.3	eh_conexo(const grafo_priv_t *meu_grafo)	35
		4.3.7.4	existe_aresta(const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo1, int id_externo2)	35
		4.3.7.5	existe_origem(const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)	36
		4.3.7.6	existe_vert(const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)	37
		4.3.7.7	Grava_Arq(grafo_priv_t *meu_grafo, char *NomeArq)	37
		4.3.7.8	Imprime_Tarefas(const grafo_priv_t *meu_grafo, int linha, int coluna)	37
		4.3.7.9	inserir_aresta(grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo1, Celula_priv_t *celula2, int peso)	38
		4.3.7.10	inserir_origem(grafo_priv_t *meu_grafo, Celula_priv_t *celula)	38
		4.3.7.11	inserir_vert(grafo_priv_t *meu_grafo, Celula_priv_t *celula)	39
		4.3.7.12	ja_feito(const grafo_priv_t *meu_grafo, int d)	40
		4.3.7.13	maior_id(const grafo_priv_t *meu_grafo)	40
		4.3.7.14	menor_caminho(const grafo_priv_t *meu_grafo, int **dist)	41
		4.3.7.15	num_arestas(const grafo_priv_t *meu_grafo)	42
		4.3.7.16	num_vert(const grafo_priv_t *meu_grafo)	42
		4.3.7.17	remover_aresta(grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo1, int id_externo2)	42
		4.3.7.18	remover_origem(grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)	43
		4.3.7.19	remover_vert(grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)	44
		4.3.7.20	tempo_minimo(const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_fim)	44
4.4	Referê	ncia do Ar	quivo interface.cpp	45
	4.4.1	Funções		46
		4.4.1.1	interface_caminho_completo(const grafo_priv_t *meu_grafo)	46
		4.4.1.2	interface_caminho_parcial(grafo_priv_t *meu_grafo)	46
		4.4.1.3	interface_editar_tarefa(grafo_priv_t *meu_grafo)	46
		4.4.1.4	interface_inserir_tarefa(grafo_priv_t *meu_grafo)	47
		4.4.1.5	interface_remover_tarefa(grafo_priv_t *meu_grafo)	47
		4.4.1.6	interface_vizualizar_determinada_tarefa(const grafo_priv_t *meu_grafo)	48
		4.4.1.7	interface_vizualizar_tarefas(const grafo_priv_t *meu_grafo)	49
		4.4.1.8	main()	49
Índice				51

Capítulo 1

Índice das Estruturas de Dados

1.1 Estruturas de Dados

Aqui estão as estruturas de dados, uniões e suas respectivas descrições:

Celula_priv	
grafo_priv	6
lista_aresta	7
lista_origem	9
lista_vert	9
lista_vert_codigo	11
Modulo	12

Capítulo 2

Índice dos Arquivos

2.1 Lista de Arquivos

Esta	é a	lista	de	todos	os	arquivos	е	suas	respectivas	desc	rições	:

/home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafo.h	
Define funções usadas pelo usuario	13
/home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafo_priv.h	26
grafo.cpp	30
interface.cpp	45

Índice dos Arquivos

Capítulo 3

Estruturas

3.1 Referência da Estrutura Celula_priv

#include <grafo_priv.h>

Campos de Dados

- int id_externo
- · int executada
- · int duracao
- int ini_min
- int pre_req
- int * reqs
- char nome [200]

3.1.1 Descrição Detalhada

Definição na linha 6 do arquivo grafo_priv.h.

3.1.2 **Campos**

3.1.2.1 int Celula_priv::duracao

Definição na linha 7 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por criaGrafoArq(), editar_celula(), Grava_Arq(), Imprime_Tarefas(), interface_inserir_tarefa() e interface_vizualizar_determinada_tarefa().

3.1.2.2 int Celula_priv::executada

Definição na linha 7 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por criaGrafoArq(), criar_grafo(), editar_celula(), Grava_Arq(), Imprime_Tarefas(), interface_inserir — tarefa() e interface_vizualizar_determinada_tarefa().

3.1.2.3 int Celula_priv::id_externo

Definição na linha 7 do arquivo grafo_priv.h.

6 Estruturas

Referenciado por achar_celula(), achar_id(), criaGrafoArq(), criar_grafo(), editar_celula(), existe_vert(), Grava_
Arq(), Imprime_Tarefas(), inserir_aresta(), inserir_origem(), inserir_vert(), interface_inserir_tarefa() e interface_
vizualizar determinada tarefa().

3.1.2.4 int Celula_priv::ini_min

Definição na linha 8 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por criaGrafoArq(), criar_grafo(), editar_celula(), Grava_Arq(), Imprime_Tarefas(), inserir_vert(), interface inserir tarefa(), interface vizualizar determinada tarefa() e menor caminho().

3.1.2.5 char Celula_priv::nome[200]

Definição na linha 10 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por criaGrafoArq(), criar_grafo(), editar_celula(), Grava_Arq(), Imprime_Tarefas(), inserir_aresta(), inserir origem(), inserir vert(), interface inserir tarefa() e interface vizualizar determinada tarefa().

3.1.2.6 int Celula_priv::pre_req

Definição na linha 8 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por criaGrafoArq(), criar_grafo(), editar_celula(), Grava_Arq(), Imprime_Tarefas(), inserir_vert(), interface_inserir_tarefa() e interface_vizualizar_determinada_tarefa().

3.1.2.7 int* Celula_priv::reqs

Definição na linha 9 do arquivo grafo priv.h.

Referenciado por criaGrafoArq(), editar_celula(), Grava_Arq(), Imprime_Tarefas(), interface_inserir_tarefa() e interface_vizualizar_determinada_tarefa().

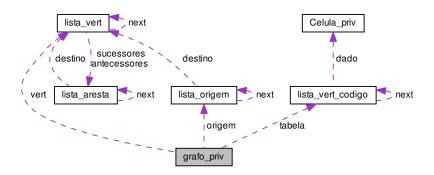
A documentação para esta estrutura foi gerada a partir do seguinte arquivo:

• /home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafo_priv.h

3.2 Referência da Estrutura grafo_priv

#include <grafo_priv.h>

Diagrama de colaboração para grafo_priv:



Campos de Dados

- lista_vert_codigo_t * tabela
- lista_vert_t * vert
- lista_origem_t * origem

3.2.1 Descrição Detalhada

Definição na linha 41 do arquivo grafo_priv.h.

3.2.2 Campos

3.2.2.1 lista_origem_t* grafo_priv::origem

Definição na linha 44 do arquivo grafo_priv.h.

 $Referenciado\ por\ criar_grafo(),\ eh_conexo(),\ existe_origem(),\ inserir_origem()\ e\ remover_origem().$

3.2.2.2 lista_vert_codigo_t* grafo_priv::tabela

Definição na linha 42 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por achar_celula(), achar_id(), criar_grafo(), deletar_grafo(), existe_vert(), Grava_Arq(), Imprime_
Tarefas(), inserir_vert(), ja_feito(), maior_id() e remover_vert().

3.2.2.3 lista_vert_t* grafo_priv::vert

Definição na linha 43 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por criar_grafo(), existe_aresta(), inserir_aresta(), inserir_origem(), inserir_vert(), menor_caminho(), num_arestas(), num_vert(), remover_aresta() e remover_vert().

A documentação para esta estrutura foi gerada a partir do seguinte arquivo:

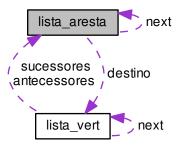
/home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafo_priv.h

3.3 Referência da Estrutura lista aresta

#include <grafo_priv.h>

8 Estruturas

Diagrama de colaboração para lista_aresta:



Campos de Dados

- struct lista_vert * destino
- · double peso
- struct lista_aresta * next

3.3.1 Descrição Detalhada

Definição na linha 22 do arquivo grafo_priv.h.

3.3.2 **Campos**

3.3.2.1 struct lista_vert* lista_aresta::destino

Definição na linha 23 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por dfs(), existe_aresta(), inserir_aresta(), menor_caminho() e remover_vert().

3.3.2.2 struct lista_aresta* lista_aresta::next

Definição na linha 25 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por dfs(), existe_aresta(), inserir_aresta(), menor_caminho(), num_arestas() e remover_aresta().

3.3.2.3 double lista_aresta::peso

Definição na linha 24 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por inserir_aresta() e menor_caminho().

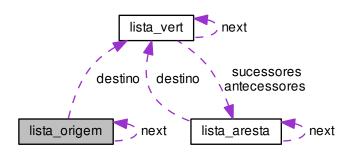
A documentação para esta estrutura foi gerada a partir do seguinte arquivo:

/home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafo_priv.h

3.4 Referência da Estrutura lista_origem

#include <grafo_priv.h>

Diagrama de colaboração para lista_origem:



Campos de Dados

- lista vert t * destino
- struct lista_origem * next

3.4.1 Descrição Detalhada

Definição na linha 36 do arquivo grafo_priv.h.

3.4.2 **Campos**

3.4.2.1 lista_vert_t* lista_origem::destino

Definição na linha 37 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por eh_conexo(), existe_origem(), inserir_origem() e remover_origem().

3.4.2.2 struct lista_origem* lista_origem::next

Definição na linha 38 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por eh_conexo(), existe_origem(), inserir_origem() e remover_origem().

A documentação para esta estrutura foi gerada a partir do seguinte arquivo:

/home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafo priv.h

3.5 Referência da Estrutura lista_vert

#include <grafo_priv.h>

10 Estruturas

Diagrama de colaboração para lista_vert:



Campos de Dados

- int id
- int id_externo
- lista_aresta_t * antecessores
- lista_aresta_t * sucessores
- struct lista_vert * next

3.5.1 Descrição Detalhada

Definição na linha 28 do arquivo grafo_priv.h.

3.5.2 **Campos**

3.5.2.1 lista_aresta_t* lista_vert::antecessores

Definição na linha 31 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por inserir_vert() e remover_aresta().

3.5.2.2 int lista_vert::id

Definição na linha 29 do arquivo grafo_priv.h.

 $Referenciado \ por \ dfs(), \ eh_conexo(), \ inserir_origem(), \ inserir_vert(), \ menor_caminho(), \ remover_aresta(), \\ remover_origem() \ e \ remover_vert().$

3.5.2.3 int lista_vert::id_externo

Definição na linha 30 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por existe_aresta(), existe_origem(), inserir_vert() e remover_vert().

3.5.2.4 struct lista_vert* lista_vert::next

Definição na linha 33 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por existe_aresta(), inserir_aresta(), inserir_origem(), inserir_vert(), menor_caminho(), num_caminho(), num_vert(), remover_aresta() e remover_vert().

3.5.2.5 lista_aresta_t* lista_vert::sucessores

Definição na linha 32 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por dfs(), existe_aresta(), inserir_aresta(), inserir_vert(), menor_caminho(), num_arestas() e remover_aresta().

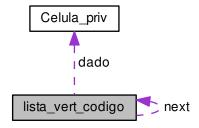
A documentação para esta estrutura foi gerada a partir do seguinte arquivo:

• /home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafo_priv.h

3.6 Referência da Estrutura lista_vert_codigo

#include <grafo_priv.h>

Diagrama de colaboração para lista_vert_codigo:



Campos de Dados

- · Celula_priv_t dado
- int id
- struct lista_vert_codigo * next

3.6.1 Descrição Detalhada

Definição na linha 16 do arquivo grafo_priv.h.

3.6.2 **Campos**

3.6.2.1 Celula_priv_t lista_vert_codigo::dado

Definição na linha 17 do arquivo grafo_priv.h.

12 Estruturas

Referenciado por achar_celula(), achar_id(), existe_vert(), Grava_Arq() e Imprime_Tarefas().

3.6.2.2 int lista_vert_codigo::id

Definição na linha 18 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por achar_id(), inserir_vert(), ja_feito(), maior_id() e remover_vert().

3.6.2.3 struct lista_vert_codigo* lista_vert_codigo::next

Definição na linha 19 do arquivo grafo_priv.h.

Referenciado por achar_celula(), achar_id(), existe_vert(), Grava_Arq(), Imprime_Tarefas(), inserir_vert(), ja_feito(), maior_id() e remover_vert().

A documentação para esta estrutura foi gerada a partir do seguinte arquivo:

/home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafo priv.h

3.7 Referência da Estrutura Modulo

3.7.1 Descrição Detalhada

Este modulo contem a interface grafica que sera mostrada para o usuario do Gerenciador de Tarefas.

Cada funcao foi feita para apresentar uma determinada janela e executar uma diferente operacao sobre o gerenciador.

As funcoes possuem uma padronizacao em sua denominacao, sendo esse padrao dado por "interface_o_que_a ← funcao faz"

Todas as funcoes recebem como parametro um ponteiro para o grafo que contem o gerenciador de tarefas.

Estas funcoes podem ser acessadas por meio de um menu inicial apresentado na tela quando se inicia o programa.

A documentação para esta estrutura foi gerada a partir do seguinte arquivo:

· interface.cpp

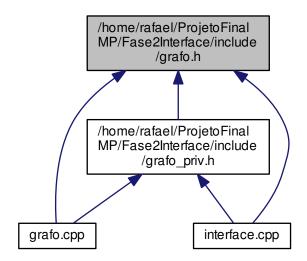
Capítulo 4

Arquivos

4.1 Referência do Arquivo /home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafo.h

Define funções usadas pelo usuario.

Este grafo mostra quais arquivos estão direta ou indiretamente relacionados com este arquivo:



Definições de Tipos

- typedef enum resp resposta
- typedef struct grafo_priv grafo_priv_t
- typedef struct Celula_priv Celula_priv_t

Enumerações

enum resp { FALSE_T, TRUE_T }

Funções

grafo_priv_t * criar_grafo (void)

Cria grafo.

grafo_priv_t * deletar_grafo (grafo_priv_t *meu_grafo)

Deleta grafo.

- resposta existe_vert (const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)
- resposta existe_aresta (const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo1, int id_externo2)
- int achar_id (const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)
- Celula priv t * achar celula (const grafo priv t *meu grafo, int id externo)
- void inserir_vert (grafo_priv_t *meu_grafo, Celula_priv_t *celula)
- void inserir_aresta (grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo1, Celula_priv_t *celula2, int peso)
- void remover_vert (grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)
- void remover_aresta (grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo1, int id_externo2)
- int maior id (const grafo priv t *meu grafo)
- int num_vert (const grafo_priv_t *meu_grafo)
- int num arestas (const grafo priv t *meu grafo)
- int menor_caminho (const grafo_priv_t *meu_grafo, int **dist)
- resposta eh_conexo (const grafo_priv_t *meu_grafo)
- int tempo_minimo (const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_fim)
- void ja_feito (const grafo_priv_t *meu_grafo, int d)
- void Ler Tarefas (grafo priv t *meu grafo, Celula priv t *celula, const char *NomeArq)
- void editar_celula (grafo_priv_t *meu_grafo, int ID)
- void Imprime Tarefas (const grafo priv t *meu grafo, int linha, int coluna)
- void Grava_Arq (grafo_priv_t *meu_grafo, char *NomeArq)
- grafo_priv_t * criaGrafoArq (char *nomeArq)

4.1.1 Descrição Detalhada

Define funções usadas pelo usuario.

- 4.1.2 Definições dos tipos
- 4.1.2.1 typedef struct Celula_priv Celula_priv_t

Definição na linha 19 do arquivo grafo.h.

4.1.2.2 typedef struct grafo_priv grafo_priv_t

Definição na linha 17 do arquivo grafo.h.

- 4.1.2.3 typedef enum resp resposta
- 4.1.3 Enumerações
- 4.1.3.1 enum resp

Valores de enumerações

FALSE_T TRUE T

Definição na linha 9 do arquivo grafo.h.

4.1.4 Funções

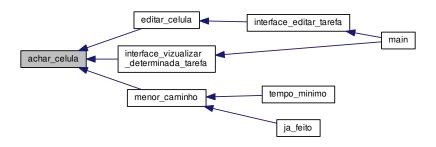
4.1.4.1 Celula_priv_t* achar_celula (const grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo)

Definição na linha 99 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert_codigo::dado, Celula_priv::id_externo, lista_vert_codigo::next e grafo_priv::tabela.

Referenciado por editar_celula(), interface_vizualizar_determinada_tarefa() e menor_caminho().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



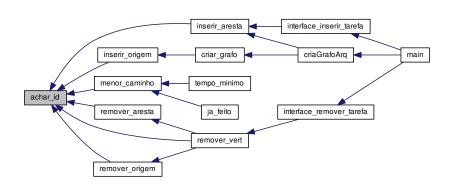
4.1.4.2 int achar_id (const grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo)

Definição na linha 89 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert_codigo::dado, lista_vert_codigo::id, Celula_priv::id_externo, lista_vert_codigo::next e grafo⇔ priv::tabela.

Referenciado por inserir_aresta(), inserir_origem(), menor_caminho(), remover_aresta(), remover_origem() e remover_vert().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



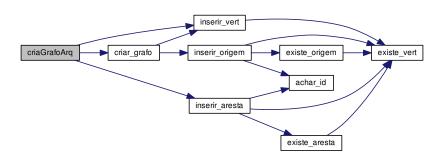
4.1.4.3 grafo_priv_t* criaGrafoArq (char * nomeArq)

Definição na linha 732 do arquivo grafo.cpp.

Referências criar_grafo(), Celula_priv::duracao, Celula_priv::executada, Celula_priv::id_externo, Celula_priv::ini
_min, inserir_aresta(), inserir_vert(), Celula_priv::nome, Celula_priv::pre_req e Celula_priv::reqs.

Referenciado por main().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.1.4.4 grafo_priv_t* criar_grafo (void)

Cria grafo.

4.1.5 Descrição

Aloca a memória necessária e inicializa um grafo

4.1.6 Parâmetros

Não ha parâmetros, a alocação e inicializam não dependem de nenhum parâmetro do usuário

Retorna

Se retorna um ponteiro para a grafo criado

4.1.7 Assertiva de saída

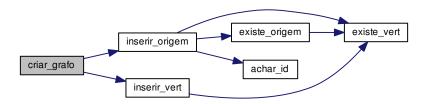
O grafo gerado é consistente e não possui nenhum vértice, origem ou aresta.

Definição na linha 15 do arquivo grafo.cpp.

Referências Celula_priv::executada, Celula_priv::id_externo, Celula_priv::ini_min, inserir_origem(), inserir_vert(), Celula_priv::nome, grafo_priv::origem, Celula_priv::pre_req, grafo_priv::tabela e grafo_priv::vert.

Referenciado por criaGrafoArq().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.1.7.1 grafo_priv_t* deletar_grafo (grafo_priv_t * meu_grafo)

Deleta grafo.

4.1.8 Descrição

Desaloca toda a memória utilizada pelo grafo

Parâmetros

meu_grafo	- Deve ser passado um ponteiro para um grafo inicializado
-----------	---

Retorna

Retorna um ponteiro para o grafo, que será NULL. O valor de retorno é muito importante, uma vez que se ele não for utilizado o grafo do usuário apontará para um endereço não alocado e qualquer tentativa de utilizá-lo poderá gerar erros no sistema. Caso o grafo passado não tenha sido inicializado, o programa poderá parar a execução

4.1.9 Assertiva de saída

O grafo já deve ter sido inicializado por criar_grafo() Assertiva de saída Se retornará um ponteiro para o mesmo grafo passado, após a deleção que será NULL.

Definição na linha 35 do arquivo grafo.cpp.

Referências grafo_priv::tabela.

4.1.9.1 void editar_celula (grafo_priv_t * meu_grafo, int ID)

Definição na linha 641 do arquivo grafo.cpp.

Referências achar_celula(), Celula_priv::duracao, Celula_priv::executada, Celula_priv::id_externo, Celula_priv::ini_min, Celula_priv::nome, Celula_priv::pre_req e Celula_priv::reqs.

Referenciado por interface_editar_tarefa().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:

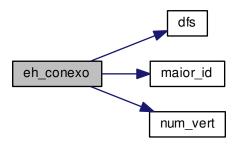


4.1.9.2 resposta eh_conexo (const grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 560 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_origem::destino, dfs(), FALSE_T, lista_vert::id, maior_id(), lista_origem::next, num_vert(), grafo ← __priv::origem e TRUE_T.

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



4.1.9.3 resposta existe_aresta (const grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo1, int id_externo2)

Definição na linha 69 do arquivo grafo.cpp.

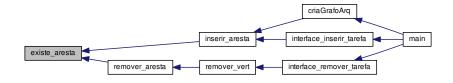
Referências lista_aresta::destino, existe_vert(), FALSE_T, lista_vert::id_externo, lista_aresta::next, lista_vert::next, lista_vert::sucessores, TRUE_T e grafo_priv::vert.

Referenciado por inserir_aresta() e remover_aresta().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



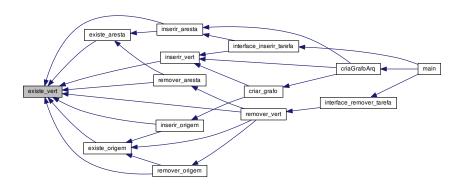
4.1.9.4 resposta existe_vert (const grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo)

Definição na linha 46 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert_codigo::dado, FALSE_T, Celula_priv::id_externo, lista_vert_codigo::next, grafo_priv::tabela e TRUE_T.

Referenciado por existe_aresta(), existe_origem(), inserir_aresta(), inserir_origem(), inserir_vert(), remover_caresta(), remover_origem() e remover_vert().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.1.9.5 void Grava_Arq (grafo_priv_t * meu_grafo, char * NomeArq)

Definição na linha 615 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert_codigo::dado, Celula_priv::duracao, Celula_priv::executada, Celula_priv::id_externo, Celula_priv::ini_min, lista_vert_codigo::next, Celula_priv::nome, Celula_priv::pre_req, Celula_priv::reqs e grafo_cpriv::tabela.

Referenciado por main().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.1.9.6 void Imprime_Tarefas (const grafo_priv_t * meu_grafo, int linha, int coluna)

Definição na linha 595 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert_codigo::dado, Celula_priv::duracao, Celula_priv::executada, Celula_priv::id_externo, Celula_priv::ini_min, lista_vert_codigo::next, Celula_priv::nome, Celula_priv::pre_req, Celula_priv::reqs e grafo_ compriv::tabela.

Referenciado por interface_vizualizar_tarefas().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



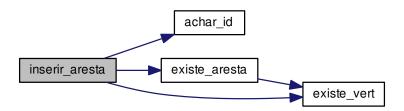
4.1.9.7 void inserir_aresta (grafo priv t * meu_grafo, int id_externo1, Celula priv t * celula2, int peso)

Definição na linha 232 do arquivo grafo.cpp.

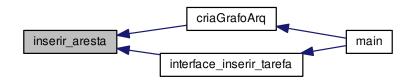
Referências achar_id(), lista_aresta::destino, existe_aresta(), existe_vert(), FALSE_T, Celula_priv::id_externo, lista_aresta::next, lista_vert::next, Celula_priv::nome, lista_aresta::peso, lista_vert::sucessores, TRUE_T e grafo ← priv::vert.

Referenciado por criaGrafoArq() e interface_inserir_tarefa().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.1.9.8 void inserir_vert (grafo_priv_t * meu_grafo, Celula_priv_t * celula)

Definição na linha 110 do arquivo grafo.cpp.

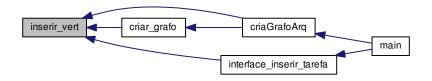
Referências lista_vert::antecessores, existe_vert(), FALSE_T, lista_vert_codigo::id, lista_vert::id, Celula_priv::id← _externo, lista_vert::id_externo, Celula_priv::ini_min, lista_vert_codigo::next, lista_vert::next, Celula_priv::nome, Celula_priv::pre_req, lista_vert::sucessores, grafo_priv::tabela e grafo_priv::vert.

Referenciado por criaGrafoArq(), criar_grafo() e interface_inserir_tarefa().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:

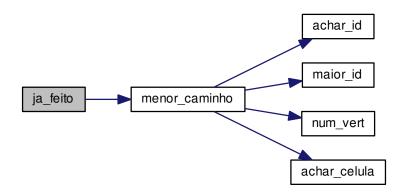


4.1.9.9 void ja_feito (const grafo_priv_t * meu_grafo, int d)

Definição na linha 712 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert_codigo::id, menor_caminho(), lista_vert_codigo::next e grafo_priv::tabela.

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



4.1.9.10 void Ler_Tarefas (grafo_priv_t * meu_grafo, Celula_priv_t * celula, const char * NomeArq)

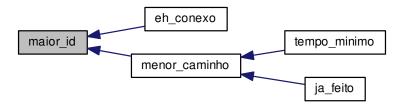
4.1.9.11 int maior_id (const grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 472 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista vert codigo::id, lista vert codigo::next e grafo priv::tabela.

Referenciado por eh_conexo() e menor_caminho().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



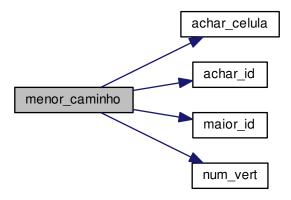
4.1.9.12 int menor_caminho (const grafo_priv_t * meu_grafo, int ** dist)

Definição na linha 506 do arquivo grafo.cpp.

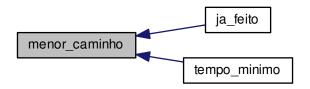
 $Referências\ achar_celula(),\ achar_id(),\ lista_aresta::destino,\ lista_vert::id,\ Celula_priv::ini_min,\ maior_id(),\ lista_destino,\ lista_vert::beso,\ lista_ve$

Referenciado por ja_feito() e tempo_minimo().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.1.9.13 int num_arestas (const grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 493 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_aresta::next, lista_vert::next, lista_vert::sucessores e grafo_priv::vert.

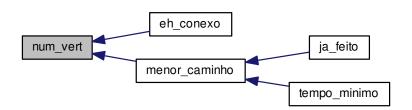
4.1.9.14 int num_vert (const grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 483 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert::next e grafo_priv::vert.

Referenciado por eh_conexo() e menor_caminho().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



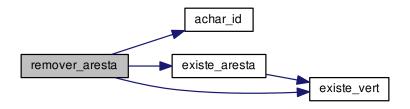
4.1.9.15 void remover_aresta (grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo1, int id_externo2)

Definição na linha 422 do arquivo grafo.cpp.

Referências achar_id(), lista_vert::antecessores, existe_aresta(), existe_vert(), lista_vert::id, lista_aresta::next, lista_vert::next, lista_vert::sucessores, TRUE_T e grafo_priv::vert.

Referenciado por remover_vert().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



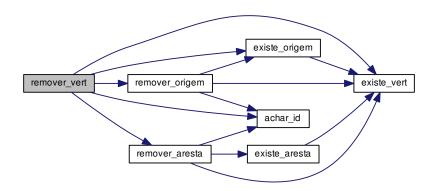
4.1.9.16 void remover_vert (grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo)

Definição na linha 322 do arquivo grafo.cpp.

Referências achar_id(), lista_aresta::destino, existe_origem(), existe_vert(), lista_vert_codigo::id, lista_vert::id, lista_vert::id_externo, lista_vert_codigo::next, lista_vert::next, remover_aresta(), remover_origem(), grafo_priv::tabela, TRUE_T e grafo_priv::vert.

Referenciado por interface_remover_tarefa().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:

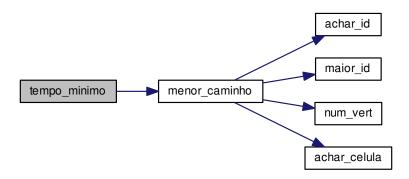


4.1.9.17 int tempo_minimo (const grafo_priv_t * meu_grafo, int id_fim)

Definição na linha 697 do arquivo grafo.cpp.

Referências menor_caminho().

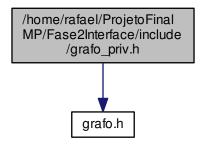
Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



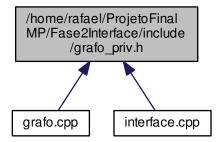
4.2 Referência do Arquivo /home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafo_← priv.h

#include "grafo.h"

Gráfico de dependência de inclusões para grafo_priv.h:



Este grafo mostra quais arquivos estão direta ou indiretamente relacionados com este arquivo:



Estruturas de Dados

- struct Celula_priv
- struct lista_vert_codigo
- struct lista_aresta
- struct lista_vert
- struct lista_origem
- struct grafo_priv

Definições de Tipos

- typedef struct Celula_priv Celula_priv_t
- typedef struct lista_vert_codigo lista_vert_codigo_t
- typedef struct lista_aresta lista_aresta_t
- typedef struct lista_vert lista_vert_t
- typedef struct lista_origem lista_origem_t
- typedef struct grafo_priv grafo_priv_t

Funções

- resposta existe_origem (const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)
- void inserir_origem (grafo_priv_t *meu_grafo, Celula_priv_t *celula)
- void remover_origem (grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)
- 4.2.1 Definições dos tipos
- 4.2.1.1 typedef struct Celula_priv Celula_priv_t
- 4.2.1.2 typedef struct grafo_priv grafo_priv_t
- 4.2.1.3 typedef struct lista_aresta lista_aresta_t
- 4.2.1.4 typedef struct lista_origem lista_origem_t
- 4.2.1.5 typedef struct lista_vert_codigo lista_vert_codigo_t
- 4.2.1.6 typedef struct lista_vert lista_vert_t
- 4.2.2 Funções
- 4.2.2.1 resposta existe_origem (const grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo)

Definição na linha 56 do arquivo grafo.cpp.

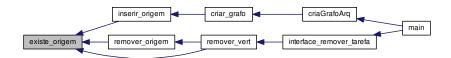
Referências lista_origem::destino, existe_vert(), FALSE_T, lista_vert::id_externo, lista_origem::next, grafo_priv↔ ::origem e TRUE_T.

Referenciado por inserir_origem(), remover_origem() e remover_vert().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



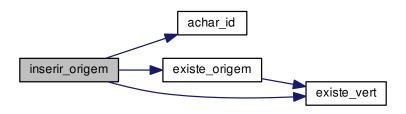
4.2.2.2 void inserir_origem (grafo_priv_t * meu_grafo, Celula_priv_t * celula)

Definição na linha 184 do arquivo grafo.cpp.

Referências achar_id(), lista_origem::destino, existe_origem(), existe_vert(), FALSE_T, lista_vert::id, Celula_priv ::id_externo, lista_vert::next, lista_origem::next, Celula_priv::nome, grafo_priv::origem, TRUE_T e grafo_priv::vert.

Referenciado por criar grafo().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



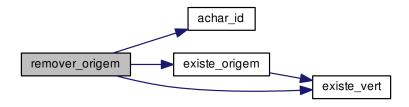
4.2.2.3 void remover_origem (grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo)

Definição na linha 395 do arquivo grafo.cpp.

Referências achar_id(), lista_origem::destino, existe_origem(), existe_vert(), lista_vert::id, lista_origem::next, grafo priv::origem e TRUE T.

Referenciado por remover_vert().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



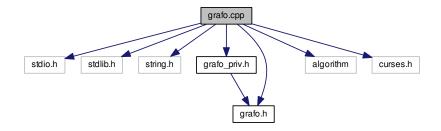
Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.3 Referência do Arquivo grafo.cpp

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "grafo_priv.h"
#include "grafo.h"
#include <algorithm>
#include <curses.h>
```

Gráfico de dependência de inclusões para grafo.cpp:



Definições e Macros

• #define DEBUG

Funções

- grafo_priv_t * criar_grafo (void)
 - Cria grafo
- grafo_priv_t * deletar_grafo (grafo_priv_t *meu_grafo)

Deleta grafo.

- resposta existe vert (const grafo priv t *meu grafo, int id externo)
- resposta existe_origem (const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)
- resposta existe_aresta (const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo1, int id_externo2)
- int achar_id (const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)
- Celula_priv_t * achar_celula (const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)
- void inserir_vert (grafo_priv_t *meu_grafo, Celula_priv_t *celula)
- void inserir_origem (grafo_priv_t *meu_grafo, Celula_priv_t *celula)
- void inserir_aresta (grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo1, Celula_priv_t *celula2, int peso)
- void remover_vert (grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)

- void remover_origem (grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo)
- void remover_aresta (grafo_priv_t *meu_grafo, int id_externo1, int id_externo2)
- int maior id (const grafo priv t *meu grafo)
- int num_vert (const grafo_priv_t *meu_grafo)
- int num_arestas (const grafo_priv_t *meu_grafo)
- int menor_caminho (const grafo_priv_t *meu_grafo, int **dist)
- int dfs (const grafo_priv_t *meu_grafo, lista_vert_t *atual, int *marc)
- resposta eh_conexo (const grafo_priv_t *meu_grafo)
- void Imprime_Tarefas (const grafo_priv_t *meu_grafo, int linha, int coluna)
- void Grava_Arq (grafo_priv_t *meu_grafo, char *NomeArq)
- void editar celula (grafo priv t *meu grafo, int ID)
- int tempo_minimo (const grafo_priv_t *meu_grafo, int id_fim)
- void ja_feito (const grafo_priv_t *meu_grafo, int d)
- grafo_priv_t * criaGrafoArq (char *nomeArq)

4.3.1 Definições e macros

4.3.1.1 #define DEBUG

Definição na linha 13 do arquivo grafo.cpp.

4.3.2 Funções

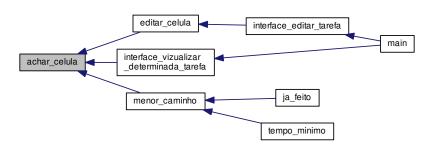
4.3.2.1 Celula priv t* achar_celula (const grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo)

Definição na linha 99 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert_codigo::dado, Celula_priv::id_externo, lista_vert_codigo::next e grafo_priv::tabela.

Referenciado por editar_celula(), interface_vizualizar_determinada_tarefa() e menor_caminho().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



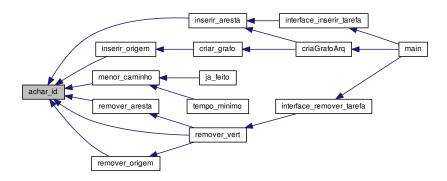
4.3.2.2 int achar_id (const grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo)

Definição na linha 89 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert_codigo::dado, lista_vert_codigo::id, Celula_priv::id_externo, lista_vert_codigo::next e grafo
_priv::tabela.

Referenciado por inserir_aresta(), inserir_origem(), menor_caminho(), remover_aresta(), remover_origem() e remover_vert().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



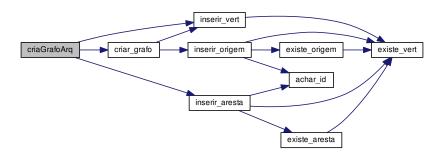
4.3.2.3 grafo_priv_t* criaGrafoArq (char * nomeArq)

Definição na linha 732 do arquivo grafo.cpp.

Referências criar_grafo(), Celula_priv::duracao, Celula_priv::executada, Celula_priv::id_externo, Celula_priv::ini
_min, inserir_aresta(), inserir_vert(), Celula_priv::nome, Celula_priv::pre_req e Celula_priv::reqs.

Referenciado por main().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.3.2.4 grafo_priv_t* criar_grafo (void)

Cria grafo.

4.3.3 Descrição

Aloca a memória necessária e inicializa um grafo

4.3.4 Parâmetros

Não ha parâmetros, a alocação e inicializam não dependem de nenhum parâmetro do usuário

Retorna

Se retorna um ponteiro para a grafo criado

4.3.5 Assertiva de saída

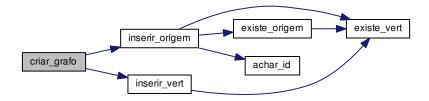
O grafo gerado é consistente e não possui nenhum vértice, origem ou aresta.

Definição na linha 15 do arquivo grafo.cpp.

Referências Celula_priv::executada, Celula_priv::id_externo, Celula_priv::ini_min, inserir_origem(), inserir_vert(), Celula_priv::nome, grafo_priv::origem, Celula_priv::pre_req, grafo_priv::tabela e grafo_priv::vert.

Referenciado por criaGrafoArq().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.3.5.1 grafo_priv_t* deletar_grafo (grafo_priv_t * meu_grafo)

Deleta grafo.

4.3.6 Descrição

Desaloca toda a memória utilizada pelo grafo

Parâmetros

meu_grafo - Deve ser passado um ponteiro para um grafo inicializado

Retorna

Retorna um ponteiro para o grafo, que será NULL. O valor de retorno é muito importante, uma vez que se ele não for utilizado o grafo do usuário apontará para um endereço não alocado e qualquer tentativa de utilizá-lo poderá gerar erros no sistema. Caso o grafo passado não tenha sido inicializado, o programa poderá parar a execução

4.3.7 Assertiva de saída

O grafo já deve ter sido inicializado por criar_grafo() Assertiva de saída Se retornará um ponteiro para o mesmo grafo passado, após a deleção que será NULL.

Definição na linha 35 do arquivo grafo.cpp.

Referências grafo_priv::tabela.

4.3.7.1 int dfs (const grafo priv t * meu_grafo, lista_vert_t * atual, int * marc)

Definição na linha 544 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_aresta::destino, lista_vert::id, lista_aresta::next e lista_vert::sucessores.

Referenciado por eh_conexo().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.3.7.2 void editar_celula (grafo_priv_t * meu_grafo, int ID)

Definição na linha 641 do arquivo grafo.cpp.

Referências achar_celula(), Celula_priv::duracao, Celula_priv::executada, Celula_priv::id_externo, Celula_priv::ini_min, Celula_priv::nome, Celula_priv::pre_req e Celula_priv::reqs.

Referenciado por interface_editar_tarefa().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:

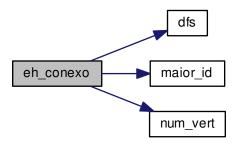


4.3.7.3 resposta eh_conexo (const grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 560 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_origem::destino, dfs(), FALSE_T, lista_vert::id, maior_id(), lista_origem::next, num_vert(), grafo⇔ _priv::origem e TRUE_T.

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



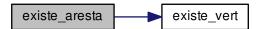
4.3.7.4 resposta existe_aresta (const grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo1, int id_externo2)

Definição na linha 69 do arquivo grafo.cpp.

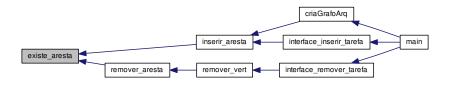
Referências lista_aresta::destino, existe_vert(), FALSE_T, lista_vert::id_externo, lista_aresta::next, lista_vert::next, lista_vert::sucessores, TRUE_T e grafo_priv::vert.

Referenciado por inserir_aresta() e remover_aresta().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.3.7.5 resposta existe_origem (const grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo)

Definição na linha 56 do arquivo grafo.cpp.

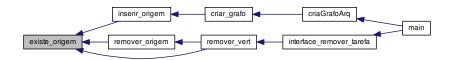
Referências lista_origem::destino, existe_vert(), FALSE_T, lista_vert::id_externo, lista_origem::next, grafo_priv←::origem e TRUE_T.

Referenciado por inserir_origem(), remover_origem() e remover_vert().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



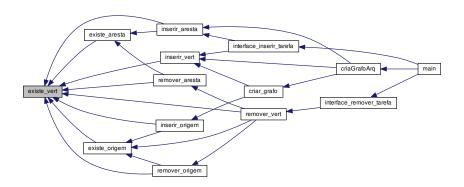
4.3.7.6 resposta existe_vert (const grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo)

Definição na linha 46 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert_codigo::dado, FALSE_T, Celula_priv::id_externo, lista_vert_codigo::next, grafo_priv::tabela e TRUE T.

Referenciado por existe_aresta(), existe_origem(), inserir_aresta(), inserir_origem(), inserir_vert(), remover_caresta(), remover_origem() e remover_vert().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.3.7.7 void Grava_Arq (grafo_priv_t * meu_grafo, char * NomeArq)

Definição na linha 615 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert_codigo::dado, Celula_priv::duracao, Celula_priv::executada, Celula_priv::id_externo, Celula_priv::ini_min, lista_vert_codigo::next, Celula_priv::nome, Celula_priv::pre_req, Celula_priv::reqs e grafo_compriv::tabela.

Referenciado por main().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.3.7.8 void Imprime_Tarefas (const grafo_priv_t * meu_grafo, int linha, int coluna)

Definição na linha 595 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert_codigo::dado, Celula_priv::duracao, Celula_priv::executada, Celula_priv::id_externo, Celula_priv::ini_min, lista_vert_codigo::next, Celula_priv::nome, Celula_priv::pre_req, Celula_priv::reqs e grafo_compriv::tabela.

Referenciado por interface_vizualizar_tarefas().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.3.7.9 void inserir_aresta (grafo priv t * meu_grafo, int id_externo1, Celula priv t * celula2, int peso)

Definição na linha 232 do arquivo grafo.cpp.

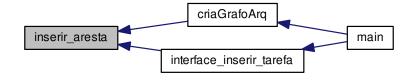
Referências achar_id(), lista_aresta::destino, existe_aresta(), existe_vert(), FALSE_T, Celula_priv::id_externo, lista_aresta::next, lista_vert::next, Celula_priv::nome, lista_aresta::peso, lista_vert::sucessores, TRUE_T e grafo __priv::vert.

Referenciado por criaGrafoArq() e interface_inserir_tarefa().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



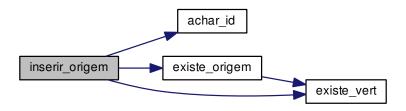
4.3.7.10 void inserir_origem (grafo_priv_t * meu_grafo, Celula_priv_t * celula)

Definição na linha 184 do arquivo grafo.cpp.

Referências achar_id(), lista_origem::destino, existe_origem(), existe_vert(), FALSE_T, lista_vert::id, Celula_priv::id_externo, lista_vert::next, lista_origem::next, Celula_priv::nome, grafo_priv::origem, TRUE_T e grafo_priv::vert.

Referenciado por criar_grafo().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.3.7.11 void inserir_vert (grafo_priv_t * meu_grafo, Celula_priv_t * celula)

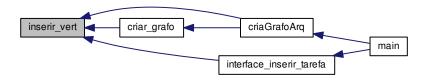
Definição na linha 110 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert::antecessores, existe_vert(), FALSE_T, lista_vert_codigo::id, lista_vert::id, Celula_priv::id ceterno, lista_vert::id_externo, Celula_priv::ni_min, lista_vert_codigo::next, lista_vert::next, Celula_priv::nome, Celula_priv::pre_req, lista_vert::sucessores, grafo_priv::tabela e grafo_priv::vert.

Referenciado por criaGrafoArq(), criar_grafo() e interface_inserir_tarefa().



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:

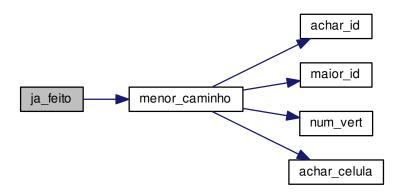


4.3.7.12 void ja_feito (const grafo_priv_t * meu_grafo, int d)

Definição na linha 712 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert_codigo::id, menor_caminho(), lista_vert_codigo::next e grafo_priv::tabela.

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



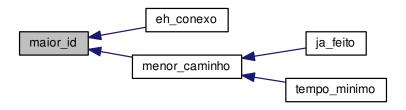
4.3.7.13 int maior_id (const grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 472 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert_codigo::id, lista_vert_codigo::next e grafo_priv::tabela.

Referenciado por eh_conexo() e menor_caminho().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:

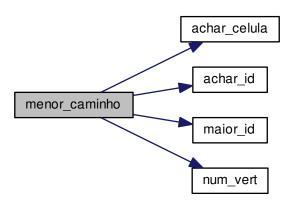


4.3.7.14 int menor_caminho (const grafo_priv_t * meu_grafo, int ** dist)

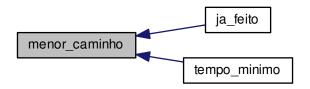
Definição na linha 506 do arquivo grafo.cpp.

Referências achar_celula(), achar_id(), lista_aresta::destino, lista_vert::id, Celula_priv::ini_min, maior_id(), lista_caresta::next, lista_vert::next, num_vert(), lista_aresta::peso, lista_vert::sucessores e grafo_priv::vert.

Referenciado por ja_feito() e tempo_minimo().



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.3.7.15 int num_arestas (const grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 493 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_aresta::next, lista_vert::next, lista_vert::sucessores e grafo_priv::vert.

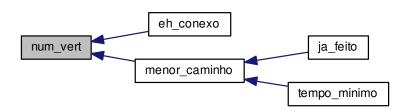
4.3.7.16 int num_vert (const grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 483 do arquivo grafo.cpp.

Referências lista_vert::next e grafo_priv::vert.

Referenciado por eh_conexo() e menor_caminho().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



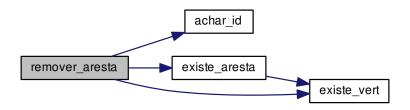
4.3.7.17 void remover_aresta (grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo1, int id_externo2)

Definição na linha 422 do arquivo grafo.cpp.

Referências achar_id(), lista_vert::antecessores, existe_aresta(), existe_vert(), lista_vert::id, lista_aresta::next, lista_vert::next, lista_vert::sucessores, TRUE_T e grafo_priv::vert.

Referenciado por remover_vert().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:

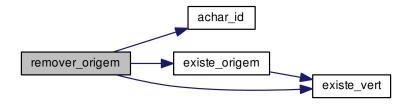


4.3.7.18 void remover_origem (grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo)

Definição na linha 395 do arquivo grafo.cpp.

Referências achar_id(), lista_origem::destino, existe_origem(), existe_vert(), lista_vert::id, lista_origem::next, grafo_priv::origem e TRUE_T.

Referenciado por remover_vert().



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



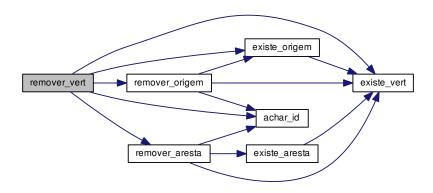
4.3.7.19 void remover_vert (grafo_priv_t * meu_grafo, int id_externo)

Definição na linha 322 do arquivo grafo.cpp.

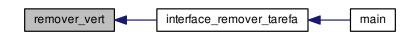
Referências achar_id(), lista_aresta::destino, existe_origem(), existe_vert(), lista_vert_codigo::id, lista_vert::id, lista_vert::id_externo, lista_vert_codigo::next, lista_vert::next, remover_aresta(), remover_origem(), grafo_priv::tabela, TRUE_T e grafo_priv::vert.

Referenciado por interface_remover_tarefa().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:

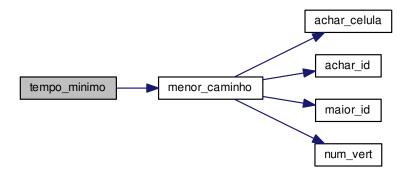


4.3.7.20 int tempo_minimo (const grafo_priv_t * meu_grafo, int id_fim)

Definição na linha 697 do arquivo grafo.cpp.

Referências menor_caminho().

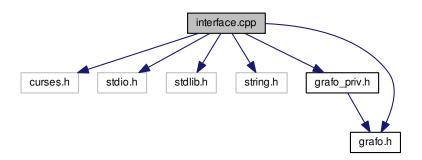
Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



4.4 Referência do Arquivo interface.cpp

```
#include <curses.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "grafo_priv.h"
#include "grafo.h"
```

Gráfico de dependência de inclusões para interface.cpp:



Funções

- void interface_remover_tarefa (grafo_priv_t *meu_grafo)
- void interface_editar_tarefa (grafo_priv_t *meu_grafo)
- void interface_inserir_tarefa (grafo_priv_t *meu_grafo)
- void interface caminho completo (const grafo priv t *meu grafo)
- void interface_caminho_parcial (grafo_priv_t *meu_grafo)
- void interface_vizualizar_tarefas (const grafo_priv_t *meu_grafo)
- void interface_vizualizar_determinada_tarefa (const grafo_priv_t *meu_grafo)
- int main ()

4.4.1 Funções

4.4.1.1 void interface_caminho_completo (const grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 112 do arquivo interface.cpp.

Referenciado por main().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.4.1.2 void interface_caminho_parcial (grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 132 do arquivo interface.cpp.

Referenciado por main().

Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:

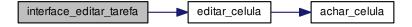


4.4.1.3 void interface_editar_tarefa (grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 41 do arquivo interface.cpp.

Referências editar_celula().

Referenciado por main().



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



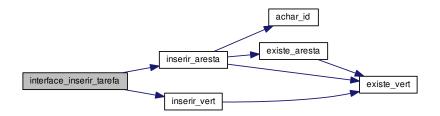
4.4.1.4 void interface_inserir_tarefa (grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 62 do arquivo interface.cpp.

Referências Celula_priv::duracao, Celula_priv::executada, Celula_priv::id_externo, Celula_priv::ini_min, inserir_caresta(), inserir_vert(), Celula_priv::nome, Celula_priv::pre_req e Celula_priv::reqs.

Referenciado por main().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



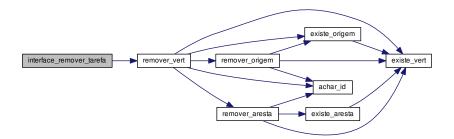
4.4.1.5 void interface_remover_tarefa (grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 19 do arquivo interface.cpp.

Referências remover_vert().

Referenciado por main().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.4.1.6 void interface_vizualizar_determinada_tarefa (const grafo_priv_t * meu_grafo)

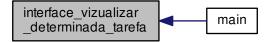
Definição na linha 190 do arquivo interface.cpp.

Referências achar_celula(), Celula_priv::duracao, Celula_priv::executada, Celula_priv::id_externo, Celula_priv::ini_min, Celula_priv::nome, Celula_priv::pre_req e Celula_priv::reqs.

Referenciado por main().



Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



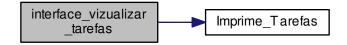
4.4.1.7 void interface_vizualizar_tarefas (const grafo_priv_t * meu_grafo)

Definição na linha 173 do arquivo interface.cpp.

Referências Imprime_Tarefas().

Referenciado por main().

Este é o diagrama das funções utilizadas por esta função:



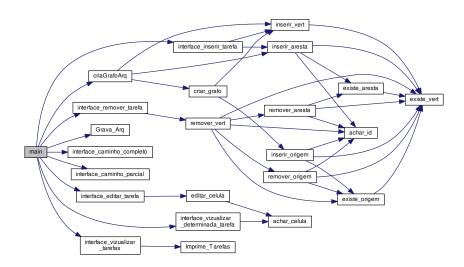
Este é o diagrama das funções que utilizam esta função:



4.4.1.8 int main ()

Definição na linha 226 do arquivo interface.cpp.

Referências criaGrafoArq(), Grava_Arq(), interface_caminho_completo(), interface_caminho_parcial(), interface—ceditar_tarefa(), interface_inserir_tarefa(), interface_remover_tarefa(), interface_vizualizar_determinada_tarefa() e interface_vizualizar_tarefas().



Índice Remissivo

/home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafa	
h, 13	grafo.cpp, 35
/home/rafael/ProjetoFinalMP/Fase2Interface/include/grafa	o← grafo.h, <mark>18</mark>
_priv.h, 26	executada
	Celula_priv, 5
achar_celula	existe_aresta
grafo.cpp, 31	grafo.cpp, 35
grafo.h, 15	grafo.h, 19
achar_id	existe_origem
grafo.cpp, 31	grafo.cpp, 36
grafo.h, 15	grafo_priv.h, 28
antecessores	existe_vert
lista_vert, 10	grafo.cpp, 36
Calula min F	grafo.h, 19
Celula_priv, 5	FALOE T
duracao, 5	FALSE_T
executada, 5	grafo.h, 14
id_externo, 5	grafo.cpp, 30
ini_min, 6	achar_celula, 31
nome, 6	achar_id, 31
pre_req, 6	criaGrafoArq, 32
reqs, 6	criar grafo, 32
Celula_priv_t	
grafo.h, 14	DEBUG, 31
grafo_priv.h, 28	deletar_grafo, 33
criaGrafoArq	dfs, 34
grafo.cpp, 32	editar_celula, 34
grafo.h, 15	eh_conexo, 35
criar_grafo	existe_aresta, 35
grafo.cpp, 32	existe_origem, 36
grafo.h, 16	existe_vert, 36
	Grava_Arq, 37
DEBUG	Imprime_Tarefas, 37
grafo.cpp, 31	inserir_aresta, 38
dado	inserir_origem, 38
lista_vert_codigo, 11	inserir_vert, 39
deletar_grafo	ja_feito, 40
grafo.cpp, 33	maior_id, 40
grafo.h, 17	menor_caminho, 41
destino	num_arestas, 42
lista_aresta, 8	num_vert, 42
lista_origem, 9	remover_aresta, 42
dfs	remover_origem, 43
grafo.cpp, 34	remover_vert, 44
duracao	tempo_minimo, 44
Celula_priv, 5	grafo.h
<u> </u>	achar_celula, 15
editar_celula	achar_id, 15
grafo.cpp, 34	Celula_priv_t, 14
grafo.h, 18	criaGrafoArq, 15

52 ÍNDICE REMISSIVO

criar_grafo, 16	inserir_origem
deletar_grafo, 17	grafo.cpp, 38
editar_celula, 18	grafo_priv.h, 28
eh_conexo, 18	inserir_vert
existe_aresta, 19	grafo.cpp, 39
existe_vert, 19	grafo.h, 21
FALSE_T, 14	interface.cpp, 45
grafo_priv_t, 14	interface_caminho_completo, 46
Grava_Arq, 20	interface_caminho_parcial, 46
Imprime_Tarefas, 20	interface_editar_tarefa, 46
inserir_aresta, 21	interface_inserir_tarefa, 47
inserir_vert, 21	interface_remover_tarefa, 47
ja_feito, 22	interface_vizualizar_determinada_tarefa, 48
Ler_Tarefas, 22	interface_vizualizar_tarefas, 49
maior_id, 23	main, 49
menor_caminho, 23	interface_caminho_completo
num_arestas, 24	interface.cpp, 46 interface caminho parcial
num_vert, 24 remover_aresta, 24	interface.cpp, 46
remover_vert, 25	interface editar tarefa
resp, 14	interface.cpp, 46
resposta, 14	interface_inserir_tarefa
TRUE T, 14	interface.cpp, 47
tempo_minimo, 26	interface_remover_tarefa
grafo_priv, 6	interface.cpp, 47
origem, 7	interface_vizualizar_determinada_tarefa
tabela, 7	interface.cpp, 48
vert, 7	interface_vizualizar_tarefas
grafo_priv.h	interface.cpp, 49
Celula_priv_t, 28	interrupter, re
existe_origem, 28	ja_feito
grafo priv t, 28	grafo.cpp, 40
inserir_origem, 28	grafo.h, 22
lista aresta t, 28	
lista_origem_t, 28	Ler_Tarefas
lista_vert_codigo_t, 28	grafo.h, 22
lista_vert_t, 28	lista_aresta, 7
remover_origem, 29	destino, 8
grafo_priv_t	next, 8
grafo.h, 14	peso, 8
grafo_priv.h, 28	lista_aresta_t
Grava_Arq	grafo_priv.h, 28
grafo.cpp, 37	lista_origem, 9
grafo.h, 20	destino, 9
	next, 9
id	lista_origem_t
lista_vert, 10	grafo_priv.h, 28
lista_vert_codigo, 12	lista_vert, 9
id_externo	antecessores, 10
Celula_priv, 5	id, 10
lista_vert, 10	id_externo, 10
Imprime_Tarefas	next, 10
grafo.cpp, 37	sucessores, 11
grafo.h, 20	lista_vert_codigo, 11
ini_min	dado, 11
Celula_priv, 6	id, 12
inserir_aresta	next, 12
grafo.cpp, 38	lista_vert_codigo_t
grafo.h, 21	grafo_priv.h, 28

```
lista_vert_t
                                                              grafo.h, 26
     grafo_priv.h, 28
                                                         vert
main
                                                              grafo_priv, 7
     interface.cpp, 49
maior_id
     grafo.cpp, 40
     grafo.h, 23
menor_caminho
     grafo.cpp, 41
     grafo.h, 23
Modulo, 12
next
     lista_aresta, 8
     lista_origem, 9
     lista_vert, 10
     lista_vert_codigo, 12
nome
     Celula_priv, 6
num_arestas
     grafo.cpp, 42
     grafo.h, 24
num_vert
     grafo.cpp, 42
     grafo.h, 24
origem
     grafo_priv, 7
peso
    lista_aresta, 8
pre_req
     Celula_priv, 6
remover_aresta
     grafo.cpp, 42
     grafo.h, 24
remover_origem
     grafo.cpp, 43
     grafo_priv.h, 29
remover_vert
     grafo.cpp, 44
     grafo.h, 25
reqs
     Celula_priv, 6
resp
     grafo.h, 14
resposta
     grafo.h, 14
sucessores
    lista_vert, 11
TRUE_T
     grafo.h, 14
tabela
     grafo_priv, 7
tempo_minimo
     grafo.cpp, 44
```