LI d-36

Generated by Doxygen 1.9.1

1 Data Structure Index	1
1.1 Data Structures	1
2 File Index	3
2.1 File List	3
3 Data Structure Documentation	5
3.1 _alimentos Struct Reference	5
3.1.1 Field Documentation	5
3.1.1.1 alimento	5
3.1.1.2 cal	5
3.1.1.3 data	6
3.1.1.4 id_cliente	6
3.1.1.5 next	6
3.1.1.6 refeicao	6
3.2 _cliente Struct Reference	6
3.2.1 Field Documentation	6
3.2.1.1 next	7
3.2.1.2 nome	7
3.2.1.3 num_cliente	7
3.2.1.4 telemovel	7
3.3 _data Struct Reference	7
3.3.1 Field Documentation	7
3.3.1.1 ano	7
3.3.1.2 dia	8
3.3.1.3 mes	8
3.4 _plano Struct Reference	8
3.4.1 Field Documentation	8
3.4.1.1 calmax	8
3.4.1.2 calmin	8
3.4.1.3 data_fim	9
3.4.1.4 data_inicio	9
3.4.1.5 id cliente	9
3.4.1.6 next	9
3.4.1.7 refeicao	9
4 File Documentation	11
4.1 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Alimentos.c File Reference	11
4.2 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Alimentos.h File Reference	11
4.2.1 Function Documentation	12
4.2.1.1 addAlimento()	12
4.2.1.2 adicionarAlimentos()	12
4.2.1.3 dataEstaEntre()	12

4.2.1.4 guardarBaseDeDadosAlimentos()		. 12
4.2.1.5 introduzirAlimento()		. 13
4.2.1.6 lerBaseDeDadosAlimentos()		. 13
4.2.1.7 libertarMemoriaAlimentos()		. 13
4.2.1.8 NumPacientesPassamCals()	. 	. 14
4.2.1.9 PacientesComRefeicaoForadeCals()	. 	. 14
4.3 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Cliente.c File Reference		. 14
4.3.1 Function Documentation		. 15
4.3.1.1 adicionar()		. 15
4.3.1.2 adicionarCliente()		. 16
4.3.1.3 editar()		. 16
4.3.1.4 editarCliente()		. 17
4.3.1.5 encontrarCliente()		. 17
4.3.1.6 existeCliente()		. 17
4.3.1.7 guardarBaseDeDados()		. 18
4.3.1.8 guardarBinariocl()	. 	. 18
4.3.1.9 guardarNormalcl()		. 18
4.3.1.10 guardarTabuladorescl()		. 19
4.3.1.11 lerBaseDeDados()	. 	. 19
4.3.1.12 libertarMemoria()	. 	. 19
4.3.1.13 obterIdAleatorio()		. 19
4.3.1.14 remover()		. 20
4.3.1.15 removerCliente()		. 20
4.3.1.16 visualizarCliente()		. 20
4.4 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Cliente.h File Reference		. 21
4.4.1 Function Documentation		. 21
4.4.1.1 adicionar()		. 21
4.4.1.2 adicionarCliente()		. 22
4.4.1.3 editar()		. 22
4.4.1.4 editarCliente()	. 	. 23
4.4.1.5 encontrarCliente()		. 23
4.4.1.6 existeCliente()		. 23
4.4.1.7 guardarBaseDeDados()		. 24
4.4.1.8 lerBaseDeDados()		. 24
4.4.1.9 libertarMemoria()		. 24
4.4.1.10 obterIdAleatorio()		. 25
4.4.1.11 remover()		. 25
4.4.1.12 removerCliente()		. 25
4.4.1.13 visualizarCliente()		. 26
4.5 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/ListaLigada.c File Reference		. 26
4.5.1 Function Documentation		. 26
4.5.1.1 menuPrincipal()		26

4.6 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/ListaLigada.h File Reference	27
4.6.1 Typedef Documentation	27
4.6.1.1 Alimentos	27
4.6.1.2 Cliente	27
4.6.1.3 Data	28
4.6.1.4 Plano	28
4.6.2 Function Documentation	28
4.6.2.1 menuPrincipal()	28
4.7 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/main.c File Reference	28
4.7.1 Function Documentation	29
4.7.1.1 displayHelp()	29
4.7.1.2 executeBinCommand()	29
4.7.1.3 executeTabCommand()	29
4.7.1.4 main()	30
4.8 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Plano.c File Reference	30
4.8.1 Function Documentation	31
4.8.1.1 addPlano()	31
4.8.1.2 adicionarPlano()	31
4.8.1.3 guardarBaseDeDadosPlano()	32
4.8.1.4 guardarBinario()	32
4.8.1.5 guardarNormal()	32
4.8.1.6 guardarTabuladores()	32
4.8.1.7 introduzirPlano()	33
4.8.1.8 lerBaseDeDadosPlano()	33
4.8.1.9 libertarMemoriaPlano()	33
4.8.1.10 ListarPlanosPorCliente()	34
4.8.1.11 MediaCalPorCliente()	34
4.8.1.12 TabelaDados()	34
4.9 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Plano.h File Reference	35
4.9.1 Function Documentation	35
4.9.1.1 addPlano()	35
4.9.1.2 adicionarPlano()	35
4.9.1.3 guardarBaseDeDadosPlano()	36
4.9.1.4 introduzirPlano()	36
4.9.1.5 lerBaseDeDadosPlano()	37
4.9.1.6 libertarMemoriaPlano()	37
4.9.1.7 ListarPlanosPorCliente()	37
4.9.1.8 MediaCalPorCliente()	37
4.9.1.9 TabelaDados()	38
Index	39

Chapter 1

Data Structure Index

1.1 Data Structures

Here are the data structures with brief descriptions:

_alimentos	5
_cliente	6
_data	7
plano	8

2 Data Structure Index

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

.ESI_PI_TP_22531_23006_23131/Alimentos.c	1
.ESI_PI_TP_22531_23006_23131/Alimentos.h	1
.ESI_PI_TP_22531_23006_23131/Cliente.c	4
.ESI_PI_TP_22531_23006_23131/Cliente.h	1
.ESI_PI_TP_22531_23006_23131/ListaLigada.c	6
.ESI_PI_TP_22531_23006_23131/ListaLigada.h	7
.ESI_PI_TP_22531_23006_23131/main.c	8
.ESI_PI_TP_22531_23006_23131/Plano.c	0
ESI PI TP 22531 23006 23131/Plano.h	5

File Index

Chapter 3

Data Structure Documentation

3.1 _alimentos Struct Reference

```
#include <ListaLigada.h>
```

Collaboration diagram for _alimentos:

Data Fields

- int id_cliente
- Data data
- char refeicao [20]
- char alimento [20]
- int cal
- struct _alimentos * next

3.1.1 Field Documentation

3.1.1.1 alimento

char _alimentos::alimento[20]

3.1.1.2 cal

int _alimentos::cal

3.1.1.3 data

Data _alimentos::data

3.1.1.4 id_cliente

int _alimentos::id_cliente

3.1.1.5 next

struct _alimentos* _alimentos::next

3.1.1.6 refeição

char _alimentos::refeicao[20]

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

• LESI_PI_TP_22531_23006_23131/ListaLigada.h

3.2 _cliente Struct Reference

#include <ListaLigada.h>

Collaboration diagram for _cliente:

Data Fields

- int num_cliente
- char nome [20]
- int telemovel
- struct _cliente * next

3.2.1 Field Documentation

3.2.1.1 next

```
struct _cliente* _cliente::next
```

3.2.1.2 nome

char _cliente::nome[20]

3.2.1.3 num_cliente

int _cliente::num_cliente

3.2.1.4 telemovel

int _cliente::telemovel

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

• LESI_PI_TP_22531_23006_23131/ListaLigada.h

3.3 _data Struct Reference

#include <ListaLigada.h>

Data Fields

- int dia
- int mes
- int ano

3.3.1 Field Documentation

3.3.1.1 ano

int _data::ano

3.3.1.2 dia

int _data::dia

3.3.1.3 mes

int _data::mes

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

LESI_PI_TP_22531_23006_23131/ListaLigada.h

3.4 _plano Struct Reference

#include <ListaLigada.h>

Collaboration diagram for _plano:

Data Fields

- int id_cliente
- Data data_inicio
- Data data_fim
- char refeicao [20]
- int calmin
- · int calmax
- struct _plano * next

3.4.1 Field Documentation

3.4.1.1 calmax

int _plano::calmax

3.4.1.2 calmin

int _plano::calmin

3.4.1.3 data_fim

Data _plano::data_fim

3.4.1.4 data_inicio

Data _plano::data_inicio

3.4.1.5 id_cliente

int _plano::id_cliente

3.4.1.6 next

struct _plano* _plano::next

3.4.1.7 refeicao

char _plano::refeicao[20]

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

• LESI_PI_TP_22531_23006_23131/ListaLigada.h

Chapter 4

File Documentation

LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Alimentos.c File Reference

```
#include "ListaLigada.h"
#include "Alimentos.h"
#include "Cliente.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <math.h>
#include <time.h>
```

Include dependency graph for Alimentos.c:

4.2 LESI PI TP 22531 23006 23131/Alimentos.h File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

Functions

• Alimentos * IerBaseDeDadosAlimentos ()

Função que lê o txt de alimentos ao iniciar o programa e guarda numa lista ligada.

void guardarBaseDeDadosAlimentos (Alimentos *)

Função que chama as 3 funções de guardar ficheiros.

void addAlimento (Cliente *, Alimentos *)

Função que pede os dados para adicionar um Alimento.

• Alimentos * adicionarAlimentos (Alimentos *, Alimentos *)

Função para adicionar um alimento ao ler um ficheiro txt.

Alimentos * introduzirAlimento (Alimentos *, Alimentos *)

Função para adicionar um cliente.

void libertarMemoriaAlimentos (Alimentos *)

Liberta a memoria alocada pela lista & Uso de recursao.

void NumPacientesPassamCals (Alimentos *, Cliente *)

Função que vê quantos Pacientes passaram o numero de calorias introduzidas.

void PacientesComRefeicaoForadeCals (Alimentos *, Cliente *, Plano *)

Função que Lista todos os Pacientes fora de Calorias em uma certa refeição, por ordem decrescente.

int dataEstaEntre ()

4.2.1 Function Documentation

4.2.1.1 addAlimento()

Função que pede os dados para adicionar um Alimento.

Parameters

listaCliente	
listaAlimentos	

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.2.1.2 adicionarAlimentos()

Função para adicionar um alimento ao ler um ficheiro txt.

Parameters

listaAlimentos	
novoAlimento	

Returns

Alimentos*

Here is the caller graph for this function:

4.2.1.3 dataEstaEntre()

```
int dataEstaEntre ( )
```

4.2.1.4 guardarBaseDeDadosAlimentos()

Função que chama as 3 funções de guardar ficheiros.

Parameters

listaAlimentos

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.2.1.5 introduzirAlimento()

Função para adicionar um cliente.

Parameters

listaAlimentos	
novoAlimento	

Returns

Alimentos*

Here is the caller graph for this function:

4.2.1.6 lerBaseDeDadosAlimentos()

```
Alimentos* lerBaseDeDadosAlimentos ()
```

Função que lê o txt de alimentos ao iniciar o programa e guarda numa lista ligada.

Returns

Alimentos*

Verificar se existe na diretoria

iterar a cada linha do ficheiro a fim de atribuir a um objeto e adiciona-lo a uma listaHere is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.2.1.7 libertarMemoriaAlimentos()

```
void libertarMemoriaAlimentos ( {\tt Alimentos} \ * \ lista \ )
```

Liberta a memoria alocada pela lista & Uso de recursao.

Parameters



Here is the caller graph for this function:

4.2.1.8 NumPacientesPassamCals()

Função que vê quantos Pacientes passaram o numero de calorias introduzidas.

Parameters

listaAlimentos	
listaCliente	

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.2.1.9 PacientesComRefeicaoForadeCals()

Função que Lista todos os Pacientes fora de Calorias em uma certa refeição, por ordem decrescente.

Parameters

listaAlimentos	
listaCliente	
listaPlano	

for para trocar a ordem dos Pacientes por ordem decrescente

Se nao trocar de ordem dá break

Vários For's e If's para percorrer as varias listas e imprimir os cliente com as respectivas condiçõesHere is the call graph for this function:

4.3 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Cliente.c File Reference

```
#include "ListaLigada.h"
#include "Cliente.h"
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <math.h>
#include <time.h>
Include dependency graph for Cliente.c:
```

Functions

void guardarNormalcl (Cliente *lista)

Função que envia dados para o ficheiro txt.

void guardarBinariocl (Cliente *lista)

Função que envia dados para o ficheiro txt em binario.

• void guardarTabuladorescl (Cliente *lista)

Função que envia dados para o ficheiro txt com tabs.

Cliente * lerBaseDeDados ()

Função le as variaveis do ficheiro txt e guarda-as na lista.

void guardarBaseDeDados (Cliente *lista)

Guarda as variaveis num ficheiro txt.

void libertarMemoria (Cliente *lista)

Liberta a memoria alocada pela lista e uso de recursao.

void adicionar (Cliente *listaCliente)

Funcao para pedir dados do cliente.

Cliente * adicionarCliente (Cliente *listaCliente, Cliente *novoCliente)

Procedimento para adicionar um cliente no espaço null.

• int obterIdAleatorio (Cliente *listaClientes)

Obter um id aleatorio.

• bool existeCliente (Cliente *lista, int id)

função que verifica se existe cliente

void editar (Cliente *listaCliente)

funcao para editar um cliente

• void editarCliente (Cliente *listaCliente, Cliente *clienteEscolhido)

Dado um cliente, pede-se os dados para edita-lo.

• Cliente * encontrarCliente (Cliente *lista, int id)

Funcao para encontrar um cliente.

void remover (Cliente *listaCliente)

funcao para remover o cliente

Cliente * removerCliente (Cliente *lista, int id)

Função para remover um cliente da lista.

• void visualizarCliente (Cliente *listaCliente)

funcao para visualizar cliente

4.3.1 Function Documentation

4.3.1.1 adicionar()

Funcao para pedir dados do cliente.

Parameters

listaCliente

Variavel do tipo Cliente que retorna um ponteiro para o espaço alocado

gerar um id aleatorio

Vai percorrer a lista ate encontrar um espaço nullHere is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.3.1.2 adicionarCliente()

Procedimento para adicionar um cliente no espaço null.

Parameters

listaCliente	
novoCliente	

Returns

Cliente*

Se a lista for NULL, devolve o meu novo cliente

Se lista for diferente de NULL, o proximo cliente vai continuar a procurar um espaco "NULL"

Da return a lista depois da atualizacaoHere is the caller graph for this function:

4.3.1.3 editar()

funcao para editar um cliente

Parameters

listaCliente

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.3.1.4 editarCliente()

Dado um cliente, pede-se os dados para edita-lo.

Parameters

listaCliente	
clienteEscolhido	

Here is the caller graph for this function:

4.3.1.5 encontrarCliente()

Funcao para encontrar um cliente.

Parameters

lista	
id	

Returns

Cliente*

Here is the caller graph for this function:

4.3.1.6 existeCliente()

função que verifica se existe cliente

Parameters

lista	
id	

Returns

true

false

Here is the caller graph for this function:

4.3.1.7 guardarBaseDeDados()

Guarda as variaveis num ficheiro txt.

Parameters



Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.3.1.8 guardarBinariocl()

Função que envia dados para o ficheiro txt em binario.

Parameters



Here is the caller graph for this function:

4.3.1.9 guardarNormalcl()

Função que envia dados para o ficheiro txt.

Parameters



Here is the caller graph for this function:

4.3.1.10 guardarTabuladorescl()

Função que envia dados para o ficheiro txt com tabs.

Parameters



Here is the caller graph for this function:

4.3.1.11 lerBaseDeDados()

```
Cliente* lerBaseDeDados ( )
```

Função le as variaveis do ficheiro txt e guarda-as na lista.

Returns

Cliente*

Verificar se existe na diretoria

Iterar a cada linha do ficheiro a fim de atribuir a um objeto e adiciona-lo a uma listaHere is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.3.1.12 libertarMemoria()

Liberta a memoria alocada pela lista e uso de recursao.

Parameters



Here is the caller graph for this function:

4.3.1.13 obterIdAleatorio()

Obter um id aleatorio.

Parameters

listaClientes

Returns

int

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.3.1.14 remover()

funcao para remover o cliente

Parameters

listaCliente

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.3.1.15 removerCliente()

Função para remover um cliente da lista.

Parameters

lista	
id	

Returns

Cliente*

Here is the caller graph for this function:

4.3.1.16 visualizarCliente()

funcao para visualizar cliente

Parameters

listaCliente

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.4 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Cliente.h File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

Functions

Cliente * lerBaseDeDados ()

Função le as variaveis do ficheiro txt e guarda-as na lista.

void guardarBaseDeDados (Cliente *)

Guarda as variaveis num ficheiro txt.

void libertarMemoria (Cliente *)

Liberta a memoria alocada pela lista e uso de recursao.

void adicionar (Cliente *)

Funcao para pedir dados do cliente.

Cliente * adicionarCliente (Cliente *, Cliente *)

Procedimento para adicionar um cliente no espaço null.

• int obterIdAleatorio (Cliente *)

Obter um id aleatorio.

bool existeCliente (Cliente *, int)

função que verifica se existe cliente

void editar (Cliente *)

funcao para editar um cliente

void editarCliente (Cliente *, Cliente *)

Dado um cliente, pede-se os dados para edita-lo.

• Cliente * encontrarCliente (Cliente *, int)

Funcao para encontrar um cliente.

void remover (Cliente *)

funcao para remover o cliente

Cliente * removerCliente (Cliente *, int)

Função para remover um cliente da lista.

void visualizarCliente (Cliente *)

funcao para visualizar cliente

4.4.1 Function Documentation

4.4.1.1 adicionar()

Funcao para pedir dados do cliente.

Parameters

listaCliente

Variavel do tipo Cliente que retorna um ponteiro para o espaço alocado

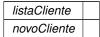
gerar um id aleatorio

Vai percorrer a lista ate encontrar um espaço nullHere is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.4.1.2 adicionarCliente()

Procedimento para adicionar um cliente no espaço null.

Parameters



Returns

Cliente*

Se a lista for NULL, devolve o meu novo cliente

Se lista for diferente de NULL, o proximo cliente vai continuar a procurar um espaco "NULL"

Da return a lista depois da atualizacaoHere is the caller graph for this function:

4.4.1.3 editar()

funcao para editar um cliente

Parameters

listaCliente

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.4.1.4 editarCliente()

Dado um cliente, pede-se os dados para edita-lo.

Parameters

listaCliente	
clienteEscolhido	

Here is the caller graph for this function:

4.4.1.5 encontrarCliente()

Funcao para encontrar um cliente.

Parameters

lista	
id	

Returns

Cliente*

Here is the caller graph for this function:

4.4.1.6 existeCliente()

função que verifica se existe cliente

Parameters

lista	
id	

Returns

true

false

Here is the caller graph for this function:

4.4.1.7 guardarBaseDeDados()

Guarda as variaveis num ficheiro txt.

Parameters



Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.4.1.8 lerBaseDeDados()

```
Cliente* lerBaseDeDados ( )
```

Função le as variaveis do ficheiro txt e guarda-as na lista.

Returns

Cliente*

Verificar se existe na diretoria

Iterar a cada linha do ficheiro a fim de atribuir a um objeto e adiciona-lo a uma listaHere is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.4.1.9 libertarMemoria()

```
void libertarMemoria ( {\tt Cliente} \ * \ lista \ )
```

Liberta a memoria alocada pela lista e uso de recursao.

Parameters



Here is the caller graph for this function:

4.4.1.10 obterIdAleatorio()

Obter um id aleatorio.

Parameters

listaClientes

Returns

int

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.4.1.11 remover()

funcao para remover o cliente

Parameters

listaCliente

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.4.1.12 removerCliente()

Função para remover um cliente da lista.

Parameters

lista	
id	

Returns

Cliente*

Here is the caller graph for this function:

4.4.1.13 visualizarCliente()

funcao para visualizar cliente

Parameters

listaCliente

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.5 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/ListaLigada.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <math.h>
#include <time.h>
#include <stdbool.h>
#include "ListaLigada.h"
#include "Cliente.h"
#include "Alimentos.h"
#include "Plano.h"
```

Include dependency graph for ListaLigada.c:

Functions

• void menuPrincipal (Cliente *listaCliente, Alimentos *listaAlimentos, Plano *listaPlano) Função que imprime o menu do programa.

4.5.1 Function Documentation

4.5.1.1 menuPrincipal()

Função que imprime o menu do programa.

Parameters

listaCliente	
listaAlimentos	
listaPlano	

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.6 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/ListaLigada.h File Reference

```
#include <stdbool.h>
```

Include dependency graph for ListaLigada.h: This graph shows which files directly or indirectly include this file:

Data Structures

- struct _data
- struct _cliente
- struct _alimentos
- struct _plano

Typedefs

- typedef struct _data Data
- typedef struct _cliente Cliente
- typedef struct _alimentos Alimentos
- typedef struct _plano Plano

Functions

void menuPrincipal (Cliente *, Alimentos *, Plano *)
 Função que imprime o menu do programa.

4.6.1 Typedef Documentation

4.6.1.1 Alimentos

```
typedef struct _alimentos Alimentos
```

4.6.1.2 Cliente

typedef struct _cliente Cliente

4.6.1.3 Data

```
typedef struct _data Data
```

4.6.1.4 Plano

```
typedef struct _plano Plano
```

4.6.2 Function Documentation

4.6.2.1 menuPrincipal()

Função que imprime o menu do programa.

Parameters

listaCliente	
listaAlimentos	
listaPlano	

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.7 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/main.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <stdbool.h>
#include <math.h>
#include "ListaLigada.h"
#include "Cliente.h"
#include "Alimentos.h"
#include dependency graph for main.c:
```

Functions

• void displayHelp ()

Função para correr o -help.

void executeBinCommand (const char *fileName)

Função que pede o ficheiro, lê-o em binario e imprime em texto normal.

void executeTabCommand (const char *fileName)

FUnção que pede um ficheiro e lê-o um ficheiro organizado por tabs.

• int main (int argc, char *argv[])

Função principal que vai correr outras funções como (Ler base de dados / Menu Principal / Guardar Base de dados / Limpar Memoria)

4.7.1 Function Documentation

4.7.1.1 displayHelp()

```
void displayHelp ( )
```

Função para correr o -help.

Here is the caller graph for this function:

4.7.1.2 executeBinCommand()

Função que pede o ficheiro, lê-o em binario e imprime em texto normal.

Parameters

fileName

Here is the caller graph for this function:

4.7.1.3 executeTabCommand()

FUnção que pede um ficheiro e lê-o um ficheiro organizado por tabs.

Parameters

fileName

Here is the caller graph for this function:

4.7.1.4 main()

Função principal que vai correr outras funções como (Ler base de dados / Menu Principal / Guardar Base de dados / Limpar Memoria)

Parameters

argc	
argv	

Returns

int

Here is the call graph for this function:

4.8 LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Plano.c File Reference

```
#include "ListaLigada.h"
#include "Plano.h"
#include "Cliente.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <math.h>
#include <time.h>
```

Include dependency graph for Plano.c:

Functions

• void guardarNormal (Plano *listaPlano)

Função que envia dados para o ficheiro txt.

• void guardarBinario (Plano *listaPlano)

Função que envia dados para o ficheiro txt em binario.

• void guardarTabuladores (Plano *listaPlano)

Função que envia dados para o ficheiro txt com tabs.

Plano * lerBaseDeDadosPlano ()

Função que lê o txt de Planos ao iniciar o programa e guarda numa lista ligada.

void guardarBaseDeDadosPlano (Plano *listaPlano)

Função que chama as 3 funções de guardar os dados.

void addPlano (Cliente *listaCliente, Plano *listaPlano)

Função que pede os dados do Plano.

Plano * introduzirPlano (Plano *listaPlano, Plano *novoPlano)

Função para adicionar um Plano.

• Plano * adicionarPlano (Plano *listaPlano, Plano *novoPlano)

Função para adicionar um Plano ao ler a base de dados.

void libertarMemoriaPlano (Plano *lista)

Liberta a memoria alocada pela lista e uso de recursao.

• void ListarPlanosPorCliente (Plano *listaPlano, Cliente *listaCliente)

Função para listar Planos que estão entre 2 datas pedidas e que são de uma certa refeição.

• void MediaCalPorCliente (Cliente *listaCliente, Alimentos *listaAlimentos)

Função que faz a media de calorias de todos os clientes entre 2 datas pedidas.

• void TabelaDados (Cliente *listaCliente, Alimentos *listaAlimentos, Plano *listaPlano)

Função que faz uma tabela com todos os Planos e com as calorias consumidas.

4.8.1 Function Documentation

4.8.1.1 addPlano()

Função que pede os dados do Plano.

Parameters

```
listaCliente
listaPlano
```

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.8.1.2 adicionarPlano()

Função para adicionar um Plano ao ler a base de dados.

Parameters



Returns

Plano*

Here is the caller graph for this function:

4.8.1.3 guardarBaseDeDadosPlano()

```
void guardarBaseDeDadosPlano ( {\tt Plano} \ * \ {\tt listaPlano} \ )
```

Função que chama as 3 funções de guardar os dados.

Parameters

listaPlano

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.8.1.4 guardarBinario()

```
void guardarBinario ( {\tt Plano} \ * \ {\tt listaPlano} \ )
```

Função que envia dados para o ficheiro txt em binario.

Parameters

listaPlano

Here is the caller graph for this function:

4.8.1.5 guardarNormal()

```
void guardarNormal ( {\tt Plano} \ * \ {\tt listaPlano} \ )
```

Função que envia dados para o ficheiro txt.

Parameters

listaPlano

Here is the caller graph for this function:

4.8.1.6 guardarTabuladores()

```
void guardar
Tabuladores ( {\tt Plano} \ * \ {\tt listaPlano} \ )
```

Função que envia dados para o ficheiro txt com tabs.

Parameters

listaPlano

Here is the caller graph for this function:

4.8.1.7 introduzirPlano()

Função para adicionar um Plano.

Parameters



Returns

Plano*

Here is the caller graph for this function:

4.8.1.8 lerBaseDeDadosPlano()

```
Plano* lerBaseDeDadosPlano ()
```

Função que lê o txt de Planos ao iniciar o programa e guarda numa lista ligada.

Returns

Plano*

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.8.1.9 libertarMemoriaPlano()

Liberta a memoria alocada pela lista e uso de recursao.

Parameters

lista

Here is the caller graph for this function:

4.8.1.10 ListarPlanosPorCliente()

Função para listar Planos que estão entre 2 datas pedidas e que são de uma certa refeição.

Parameters

listaPlano	
listaCliente	

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.8.1.11 MediaCalPorCliente()

Função que faz a media de calorias de todos os clientes entre 2 datas pedidas.

Parameters

listaCliente	
listaAlimentos	

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.8.1.12 TabelaDados()

Função que faz uma tabela com todos os Planos e com as calorias consumidas.

Parameters

listaCliente	
listaAlimentos	
listaPlano	

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.9 LESI PI TP 22531 23006 23131/Plano.h File Reference

This graph shows which files directly or indirectly include this file:

Functions

• Plano * lerBaseDeDadosPlano ()

Função que lê o txt de Planos ao iniciar o programa e guarda numa lista ligada.

void guardarBaseDeDadosPlano (Plano *)

Função que chama as 3 funções de guardar os dados.

void addPlano (Cliente *, Plano *)

Função que pede os dados do Plano.

Plano * adicionarPlano (Plano *, Plano *)

Função para adicionar um Plano ao ler a base de dados.

Plano * introduzirPlano (Plano *, Plano *)

Função para adicionar um Plano.

void libertarMemoriaPlano (Plano *)

Liberta a memoria alocada pela lista e uso de recursao.

void ListarPlanosPorCliente (Plano *, Cliente *)

Função para listar Planos que estão entre 2 datas pedidas e que são de uma certa refeição.

void MediaCalPorCliente (Cliente *, Alimentos *)

Função que faz a media de calorias de todos os clientes entre 2 datas pedidas.

void TabelaDados (Cliente *, Alimentos *, Plano *)

Função que faz uma tabela com todos os Planos e com as calorias consumidas.

4.9.1 Function Documentation

4.9.1.1 addPlano()

Função que pede os dados do Plano.

Parameters

listaCliente listaPlano

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.9.1.2 adicionarPlano()

```
Plano* adicionarPlano (
```

```
Plano * listaPlano,
Plano * novoPlano )
```

Função para adicionar um Plano ao ler a base de dados.

Parameters



Returns

Plano*

Here is the caller graph for this function:

4.9.1.3 guardarBaseDeDadosPlano()

Função que chama as 3 funções de guardar os dados.

Parameters

listaPlano

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.9.1.4 introduzirPlano()

Função para adicionar um Plano.

Parameters



Returns

Plano*

Here is the caller graph for this function:

4.9.1.5 lerBaseDeDadosPlano()

```
Plano* lerBaseDeDadosPlano ()
```

Função que lê o txt de Planos ao iniciar o programa e guarda numa lista ligada.

Returns

Plano*

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.9.1.6 libertarMemoriaPlano()

Liberta a memoria alocada pela lista e uso de recursao.

Parameters



Here is the caller graph for this function:

4.9.1.7 ListarPlanosPorCliente()

Função para listar Planos que estão entre 2 datas pedidas e que são de uma certa refeição.

Parameters



Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.9.1.8 MediaCalPorCliente()

Função que faz a media de calorias de todos os clientes entre 2 datas pedidas.

Parameters

listaCliente	
listaAlimentos	

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

4.9.1.9 TabelaDados()

Função que faz uma tabela com todos os Planos e com as calorias consumidas.

Parameters

listaCliente	
listaAlimentos	
listaPlano	

Here is the call graph for this function: Here is the caller graph for this function:

Index

_alimentos, 5	introduzirAlimento, 13
alimento, 5	IerBaseDeDadosAlimentos, 13
cal, 5	libertarMemoriaAlimentos, 13
data, 5	NumPacientesPassamCals, 14
id_cliente, 6	PacientesComRefeicaoForadeCals, 14
next, 6	ano
•	
refeicao, 6	_data, 7
_cliente, 6	cal
next, 6	_alimentos, 5
nome, 7	
num_cliente, 7	calmax
telemovel, 7	_plano, 8
_data, 7	calmin
ano, 7	_plano, 8
dia, 7	Cliente
mes, 8	ListaLigada.h, 27
_plano, 8	Cliente.c
calmax, 8	adicionar, 15
calmin, 8	adicionarCliente, 16
data fim, 8	editar, 16
data inicio, 9	editarCliente, 16
id cliente, 9	encontrarCliente, 17
next, 9	existeCliente, 17
refeicao, 9	guardarBaseDeDados, 18
10101040,	guardarBinariocl, 18
addAlimento	guardarNormalcl, 18
Alimentos.h, 12	guardarTabuladorescl, 18
addPlano	lerBaseDeDados, 19
Plano.c, 31	libertarMemoria, 19
Plano.h, 35	obterldAleatorio, 19
adicionar	remover, 20
Cliente.c, 15	removerCliente, 20
Cliente.h, 21	visualizarCliente, 20
adicionarAlimentos	Cliente.h
Alimentos.h, 12	adicionar, 21
adicionarCliente	adicionarCliente, 22
Cliente.c, 16	editar, 22
Cliente.h, 22	editarCliente, 22
adicionarPlano	encontrarCliente, 23
Plano.c, 31	existeCliente, 23
Plano.h, 35	guardarBaseDeDados, 24
alimento	lerBaseDeDados, 24
_alimentos, 5	libertarMemoria, 24
Alimentos	obterIdAleatorio, 24
ListaLigada.h, 27	remover, 25
Alimentos.h	removerCliente, 25
addAlimento, 12	visualizarCliente, 25
adicionarAlimentos, 12	
dataEstaEntre, 12	Data
guardarBaseDeDadosAlimentos 12	ListaLigada.h, 27

40 INDEX

data	lerBaseDeDados
_alimentos, 5	Cliente.c, 19
data_fim	Cliente.h, 24
_plano, 8	IerBaseDeDadosAlimentos
data_inicio	Alimentos.h, 13
_plano, 9	IerBaseDeDadosPlano
dataEstaEntre	Plano.c, 33
Alimentos.h, 12	Plano.h, 36
dia	LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Alimentos.c, 11
_data, 7	LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Alimentos.h, 11
displayHelp	LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Cliente.c, 14
main.c, 29	LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Cliente.h, 21
a alita u	LESI_PI_TP_22531_23006_23131/ListaLigada.c, 26
editar	LESI_PI_TP_22531_23006_23131/ListaLigada.h, 27
Cliente.c, 16	LESI_PI_TP_22531_23006_23131/main.c, 28
Cliente.h, 22 editarCliente	LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Plano.c, 30
	LESI_PI_TP_22531_23006_23131/Plano.h, 35
Cliente b. 22	libertarMemoria
Cliente.h, 22	Cliente.c, 19
encontrarCliente	Cliente.h, 24
Cliente b. 23	libertarMemoriaAlimentos
Cliente.h, 23 executeBinCommand	Alimentos.h, 13
	libertarMemoriaPlano
main.c, 29 executeTabCommand	Plano.c, 33
main.c, 29	Plano.h, 37
existeCliente	ListaLigada.c
Cliente.c, 17	menuPrincipal, 26
Cliente.h, 23	ListaLigada.h
Olleffie.ff, 25	Alimentos, 27
guardarBaseDeDados	Cliente, 27
Cliente.c, 18	Data, 27
Cliente.h, 24	menuPrincipal, 28
guardarBaseDeDadosAlimentos	Plano, 28
Alimentos.h, 12	ListarPlanosPorCliente
guardarBaseDeDadosPlano	Plano.c, 34
Plano.c, 31	Plano.h, 37
Plano.h, 36	main
guardarBinario	main.c, 29
Plano.c, 32	main.c
guardarBinariocl	displayHelp, 29
Cliente.c, 18	executeBinCommand, 29
guardarNormal	executeTabCommand, 29
Plano.c, 32	main, 29
guardarNormalcl	MediaCalPorCliente
Cliente.c, 18	Plano.c, 34
guardarTabuladores	Plano.h, 37
Plano.c, 32	menuPrincipal
guardarTabuladorescl	ListaLigada.c, 26
Cliente.c, 18	ListaLigada.h, 28
	mes
id_cliente	_data, 8
_alimentos, 6	
_plano, 9	next
introduzirAlimento	_alimentos, 6
Alimentos.h, 13	_cliente, 6
introduzirPlano	_plano, 9
Plano.c, 33	nome
Plano.h, 36	_cliente, 7

INDEX 41

```
num_cliente
     cliente, 7
NumPacientesPassamCals
    Alimentos.h, 14
obterIdAleatorio
    Cliente.c, 19
    Cliente.h, 24
PacientesComRefeicaoForadeCals
    Alimentos.h, 14
Plano
     ListaLigada.h, 28
Plano.c
     addPlano, 31
     adicionarPlano, 31
    guardarBaseDeDadosPlano, 31
    guardarBinario, 32
    guardarNormal, 32
    guardarTabuladores, 32
    introduzirPlano, 33
    lerBaseDeDadosPlano, 33
    libertarMemoriaPlano, 33
     ListarPlanosPorCliente, 34
    MediaCalPorCliente, 34
    TabelaDados, 34
Plano.h
     addPlano, 35
     adicionarPlano, 35
    guardarBaseDeDadosPlano, 36
    introduzirPlano, 36
    lerBaseDeDadosPlano, 36
    libertarMemoriaPlano, 37
    ListarPlanosPorCliente, 37
     MediaCalPorCliente, 37
     TabelaDados, 38
refeicao
     _alimentos, 6
     _plano, 9
remover
     Cliente.c, 20
    Cliente.h, 25
removerCliente
     Cliente.c. 20
     Cliente.h, 25
TabelaDados
     Plano.c, 34
     Plano.h, 38
telemovel
    _cliente, 7
visualizarCliente
     Cliente.c, 20
     Cliente.h, 25
```