

# My Project

Generated by Doxygen 1.9.8



---

<b>1 Class Index</b>	<b>1</b>
1.1 Class List . . . . .	1
<b>2 File Index</b>	<b>3</b>
2.1 File List . . . . .	3
<b>3 Class Documentation</b>	<b>5</b>
3.1 Data Struct Reference . . . . .	5
3.2 Lista Struct Reference . . . . .	5
3.3 Lnut Struct Reference . . . . .	6
3.4 Lpac Struct Reference . . . . .	6
3.5 Lplan Struct Reference . . . . .	6
3.6 Tabela Struct Reference . . . . .	6
<b>4 File Documentation</b>	<b>7</b>
4.1 Trabalho.c File Reference . . . . .	7
4.1.1 Detailed Description . . . . .	8
<b>Index</b>	<b>9</b>



# Chapter 1

## Class Index

### 1.1 Class List

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

<a href="#">Data</a>	5
<a href="#">Lista</a>	5
<a href="#">Lnut</a>	6
<a href="#">Lpac</a>	6
<a href="#">Lplan</a>	6
<a href="#">Tabela</a>	6



## Chapter 2

# File Index

### 2.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

#### Trabalho.c

Este projeto é um projeto com o objetivo de criar uma aplicação informática que apoie a gerir um comportamento de alimentação saudável. controlando e monitorizando a realização de uma dieta alimentar saudável, é fundamental. Esta aplicação premdite a leitura de vários ficheiros de texto organizados com informação dos pacientes, o seus respetivos planos e diários nutricionais. Tambem permite várias verificações como: -Apresentação do número de pacientes que ultrapassaram determinada quantidade de calorias, num determinado período; -Listagem dos pacientes, ordenada por ordem decrescente do número de paciente, que realizaram alguma refeição com quantidade de calorias fora do intervalo (de acordo com o plano nutricional) num determinado período; -Listar o plano nutricional de um paciente para determinada refeição ao longo de um determinado período; -Cálculo das médias da calorias consumias por refeição por cada paciente ao longo de um determinado período; -Gerar a tabela das refeições planeadas e realizadas para todos os pacientes, onde consta as seguintes informações: Número de Paciente, Nome, Tipo Refeição, [Data](#) de Início, [Data](#) de Fim, Calorias Mínimas, Calorias Máximas e Consumo realizado . . . . .

7





## Chapter 3

# Class Documentation

### 3.1 Data Struct Reference

#### Public Attributes

- int **dia**
- int **mes**
- int **ano**
- int **full**

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

- Trabalho (3).c
- [Trabalho.c](#)

### 3.2 Lista Struct Reference

#### Public Attributes

- char **codec** [max]
- char **refeicao** [max]
- int **codei**

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

- Trabalho (3).c
- [Trabalho.c](#)

### 3.3 Lnut Struct Reference

#### Public Attributes

- char **code** [max]
- struct [Data](#) **data**
- char **refeicao** [max]
- char **alimento** [max]
- int **cal**

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

- Trabalho (3).c
- [Trabalho.c](#)

### 3.4 Lpac Struct Reference

#### Public Attributes

- char **code** [max]
- char **nome** [max]
- char **tele** [max]

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

- Trabalho (3).c
- [Trabalho.c](#)

### 3.5 Lplan Struct Reference

#### Public Attributes

- char **code** [max]
- struct [Data](#) **data**
- char **refeicao** [max]
- int **calmin**
- int **calmax**

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

- Trabalho (3).c
- [Trabalho.c](#)

### 3.6 Tabela Struct Reference

#### Public Attributes

- struct [Data](#) **dataini**
- struct [Data](#) **datafim**
- char **refeicao** [max]
- int **calmax**
- int **calmin**
- int **calconsum**

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

- [Trabalho.c](#)

# Chapter 4

## File Documentation

### 4.1 Trabalho.c File Reference

Este projeto é um projeto com o objetivo de criar uma aplicação informática que apoie a gerir um comportamento de alimentação saudável. controlando e monitorizando a realização de uma deita alimentar saudável, é fundamental. Esta aplicação premdite a leitura de vários ficheiros de texto organizados com informação dos pacientes, o seus respetivos planos e diários nutricionais. Tambem permite várias verificações como: -Apresentação do número de pacientes que ultrapassaram determinada quantidade de calorias, num determinado período; -Listagem dos pacientes, ordenada por ordem decrescente do número de paciente, que realizaram alguma refeição com quantidade de calorias fora do intervalo (de acordo com o plano nutricional) num determinado período; -Listar o plano nutricional de um paciente para determinada refeição ao longo de um determinado período; -Cálculo das médias da calorias consumias por refeição por cada paciente ao longo de um determinado período; -Gerar a tabela das refeições planeadas e realizadas para todos os pacientes, onde consta as seguintes informações: Número de Paciente, Nome, Tipo Refeição, [Data](#) de Início, [Data](#) de Fim, Calorias Mínimas, Calorias Máximas e Consumo realizado.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
```

#### Classes

- struct [Data](#)
- struct [Lpac](#)
- struct [Lnut](#)
- struct [Lplan](#)
- struct [Lista](#)
- struct [Tabela](#)

#### Macros

- `#define max 100`

## Functions

- int **verificarFile** (char \*filename)
- int **paciente** (struct [Lpac](#) pac[], int qt[])
- int **nutricao** (struct [Lpac](#) pac[], struct [Lnut](#) nut[], int qt[])
- int **plano** (struct [Lpac](#) pac[], struct [Lplan](#) pl[], int qt[])
- int **leitura** (struct [Lpac](#) pac[], struct [Lnut](#) nut[], struct [Lplan](#) pl[], int qt[])
- int **periodo** (struct [Lpac](#) pac[], struct [Lnut](#) nut[], struct [Lplan](#) pl[], int qt[])
- int **ListarPaciente** (struct [Lpac](#) pac[], struct [Lnut](#) nut[], struct [Lplan](#) pl[], int qt[])
- int **refeicao** (struct [Lpac](#) pac[], struct [Lnut](#) nut[], struct [Lplan](#) pl[], int qt[])
- int **medRefeicao** (struct [Lpac](#) pac[], struct [Lnut](#) nut[], int qt[])
- int **tabela** (struct [Lpac](#) pac[], struct [Lnut](#) nut[], struct [Lplan](#) pl[], int qt[])
- int **data** (int \*dia, int \*mes, int \*ano)
- int **verifperiodo** (int \*data0, int \*data1)
- int **main** ()

### 4.1.1 Detailed Description

Este projeto é um projeto com o objetivo de criar uma aplicação informática que apoie a gerir um comportamento de alimentação saudável. controlando e monitorizando a realização de uma dieta alimentar saudável, é fundamental. Esta aplicação premdite a leitura de vários ficheiros de texto organizados com informação dos pacientes, o seus respetivos planos e diários nutricionais. Tambem permite várias verificações como: -Apresentação do número de pacientes que ultrapassaram determinada quantidade de calorias, num determinado período; -Listagem dos pacientes, ordenada por ordem decrescente do número de paciente, que realizaram alguma refeição com quantidade de calorias fora do intervalo (de acordo com o plano nutricional) num determinado período; -Listar o plano nutricional de um paciente para determinada refeição ao longo de um determinado período; -Cálculo das médias da calorias consumias por refeição por cada paciente ao longo de um determinado período; -Gerar a tabela das refeições planeadas e realizadas para todos os pacientes, onde consta as seguintes informações: Número de Paciente, Nome, Tipo Refeição, [Data](#) de Início, [Data](#) de Fim, Calorias Mínimas, Calorias Máximas e Consumo realizado.

#### Author

Nuno Silva  
Joel Faria  
Diogo Graça

#### Version

1.3

#### Date

2023-12-18

#### Copyright

Copyright (c) 2023

# Index

Data, [5](#)

Lista, [5](#)

Lnut, [6](#)

Lpac, [6](#)

Lplan, [6](#)

Tabela, [6](#)

Trabalho.c, [7](#)