

PROJECTO DE PRINCÍPIOS DE PROGRAMAÇÃO PROCEDIMENTAL

QUADRO KANBAN

Etiandro Cirilo André António | Licenciatura em Eng. Informática | 27-05-2018

Estruturas de dados utilizadas

DATA{ano,mes,dia}

T_PESSOAS{nome, contacto, ID, ponteiro para tarefas, ponteiro para próximo o elemento}

T_TDO{Descrição da tarefa, ID, prioridade da tarefa, ponteiro para próximo o elemento}

*T_DOING{Descrição da tarefa, ID, data(prazo para terminar a tarefa), prioridade da tarefa,
ponteiro para pessoas,
ponteiro para próximo elemento}*

*T_DONE{Descrição da tarefa, ID, data(data de conclusão da tarefa), prioridade da tarefa,
ponteiro para pessoas,
ponteiro para próximo elemento}*

ESTRUTURA DOS FICHEIROS DE TEXTO

Ficheiro pessoas.txt:

Nome, contato da pessoa, ID da pessoa.

Ficheiro tarefas_to_do.txt:

Descrição Textual, prioridade da tarefa, ID da tarefa.

Ficheiro tarefas_doing.txt:

Nome da pessoa, Descrição Textual da tarefa, ID da tarefa, prioridade da tarefa, data limite para terminar a tarefa.

Ficheiro tarefas_done.txt:

Nome da pessoa, Descrição Textual da tarefa, ID da tarefa, prioridade da tarefa, data de conclusão da tarefa.

ESTRUTURA GERAL DO PROGRAMA

Linhas 9-47 : Definição das estruturas de dados.

Linhas 49-79: Funções que criam o cabeçalho das listas.

Linhas 81-316: Funções que adicionam ou movem(de uma lista para outra) dados para listas.

Linhas 319-389: Funções que comparam datas, especificamente do tipo t_data retornando 1 ou -1.

Linhas 392-450: Funções que imprimem dados de uma lista.

Linhas 452-470: Função que ordena dados da lista do tipo t_doing por ordem alfabética.

Linhas 472-453: Funções que copiam dados das listas para ficheiros do formato .txt

Linhas 555-564: Função que altera o responsável de uma tarefa na lista t_doing.

Linhas 566-583: Função que verifica se a pessoa possui um número de tarefas que exceda o limite.

Linhas 594-711: conjunto de códigos que têm como objetivo tirar dados dos ficheiros e inserir nas listas.

Linhas 713-1139: Menu.

BREVE EXPLICAÇÃO DO PROGRAMA

O programa tem como objetivo criar um quadro Kanban, possui um menu em que as escolhas são feitas por números, o primeiro menu permite selecionar entre editar, visualizar o quadro completo ou sair do programa, caso editar seja a opção escolhida observa-se outro menu que possui três opções(pessoas, tarefas e sair), o programa tem a capacidade de visualizar todas as pessoas que o utilizador incluir no ficheiro de texto, adicionar uma nova tarefa, alterar o responsável por uma tarefa, mover tarefas da lista To Do para a lista Doing e salvar as mesmas num ficheiro de texto, visualizar as tarefas que se encontram nos quadros Doing, To Do e Done, terminar(fechar) uma tarefa movendo do quadro Doing para o quadro Done e reabrir movendo a mesma para o quadro To Do.