



FCTUC FACULDADE DE CIÊNCIAS
E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Relatório do Projeto de PPP 2017/2018

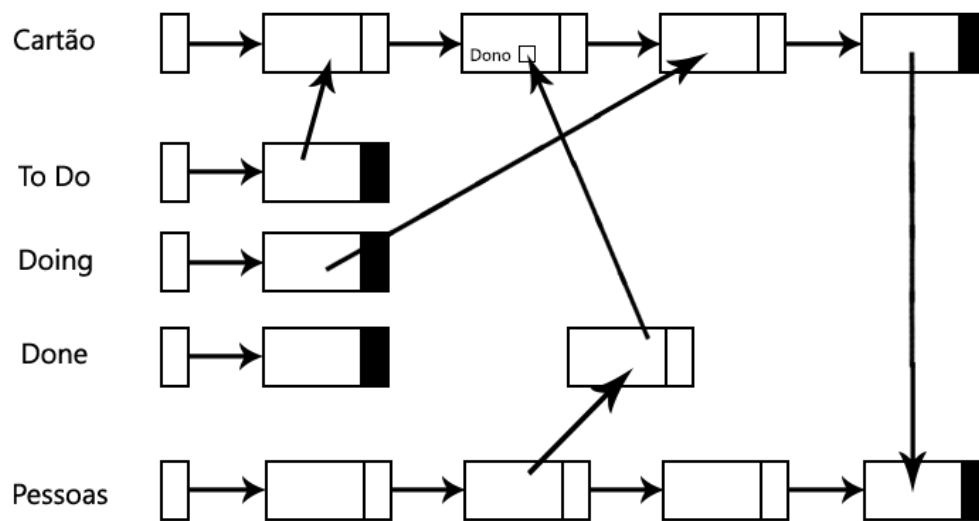
“Quadro de Kanban”

Trabalho realizado por:

Francisco Monteiro 2016241480

João Tomás 2016225021

Esquema com as estruturas de dados utilizadas



A lista “Cartão” é a lista ligada de tarefas, que contém todas as tarefas do nosso programa.

A lista “Pessoas” é a lista ligada de pessoas, que contém todas as pessoas do nosso programa e que apenas pode ser alterada manualmente, através do ficheiro de texto.

As listas “To Do”, “Doing” e “Done” são listas de ponteiros que correspondem às fases do pipeline e apontam para os nós da lista de tarefas.

Por sua vez, cada pessoa tem uma lista de ponteiros, que apontam para as tarefas dessa pessoa.

Estrutura geral do programa

No ficheiro “projeto.h”

-> Temos todas as estruturas de dados utilizadas no nosso projeto e também estão declarados os cabeçalhos de todas as funções.

No ficheiro “projeto.c”

-> Na função main temos declaradas todas as listas ligadas e é também feita a sua criação e o carregamento dos ficheiros de texto. É nesta função que é chamado o menu, que por sua vez abre as portas para todas as outras funções e permite que o utilizador interaja com o programa.

Temos duas variáveis globais declaradas no início deste ficheiro, sendo uma delas o número máximo de tarefas de uma pessoa (que pode ser alterado no menu) e

outra o número máximo de tarefas que a coluna “Doing” pode conter em cada instante.

Estrutura dos ficheiros de texto



Pessoas - Bloco de notas

Ficheiro Editar Formatar Ver Ajuda

2016241480	august@hotmail.com	August	Lel TROL
2016241481	kidb@hotmail.com	jonas	pistolas
2014321233	quim@hotmail.com	quim	barreiros
2013123445	joaquim@hotmail.com	joaquim	almeida

No ficheiro “Pessoas.txt” temos os campos de informação das pessoas, separados por TAB, estão pela seguinte ordem: id da pessoa, email da pessoa e nome da pessoa.



Tarefas - Bloco de notas

Ficheiro Editar Formatar Ver Ajuda

1						
1004	20/5/2017	8	ola4			
1						
1002	4/10/1997	6	ola2			
1						
1005	20/5/2018	5	ola5			
1						
1003	25/5/2018	4	ola3			
1						
1100	11/5/1998	3	ola			
1						
1001	11/5/1998	1	ola1			
2						
1010	20/5/2018	3	2016241480	2/7/2018	olaola	
2						
1007	20/5/2018	2	2016241480	23/9/2018	ola7	
2						
1006	20/5/2018	7	2013123445	21/6/2018	ola6	
2						
1009	20/5/2018	7	2016241481	29/5/2018	ola9	
2						
1008	20/5/2018	2	2014321233	22/10/2018	ola8	
3						
1013	20/5/2018	10	2016241481	4/10/2018	3/10/2018	adeus3
3						
1012	20/5/2018	9	2013123445	15/9/2018	14/9/2018	adeus2
3						
1011	20/5/2018	1	2016241480	20/6/2018	19/6/2018	adeus1
3						
1014	19/5/2018	1	2013123445	22/5/2018	21/5/2018	adeus4
3						
1015	22/9/2016	7	2016241480	10/11/2016	9/11/2016	adeus5
-1						

No ficheiro “Tarefas.txt” temos as tarefas das pessoas, separadas pelas respetivas fases do pipeline.

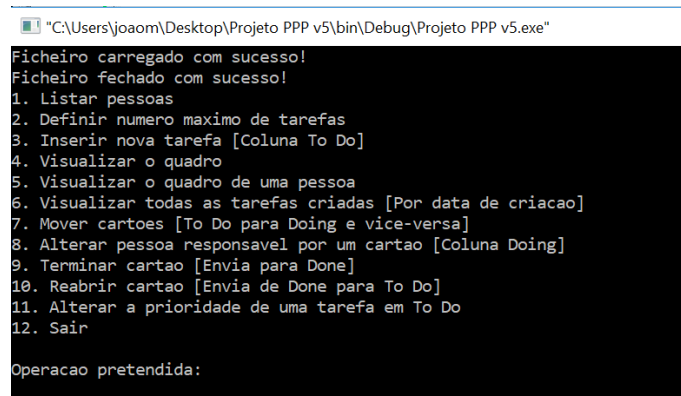
As fases 1,2 e 3 correspondem, respetivamente, às fases “To Do”, “Doing” e “Done”.

Na fase “To Do” as tarefas apenas têm id do cartão, data de criação, prioridade e descrição, respetivamente.

Na fase “Doing” as tarefas têm o id do cartão, data de criação, prioridade, id do responsável, prazo de conclusão e descrição, respetivamente.

Na fase “Done” as tarefas têm o id do cartão, data de criação, prioridade, id do responsável, prazo de conclusão, data de conclusão e descrição, respetivamente.

Breve explicação de como o programa se executa



```
"C:\Users\joaom\Desktop\Projeto PPP v5\bin\Debug\Projeto PPP v5.exe"
Ficheiro carregado com sucesso!
Ficheiro fechado com sucesso!
1. Listar pessoas
2. Definir numero maximo de tarefas
3. Inserir nova tarefa [Coluna To Do]
4. Visualizar o quadro
5. Visualizar o quadro de uma pessoa
6. Visualizar todas as tarefas criadas [Por data de criacao]
7. Mover cartoes [To Do para Doing e vice-versa]
8. Alterar pessoa responsavel por um cartao [Coluna Doing]
9. Terminar cartao [Envia para Done]
10. Reabrir cartao [Envia de Done para To Do]
11. Alterar a prioridade de uma tarefa em To Do
12. Sair
Operacao pretendida:
```

Quando o programa é executado, é aberta a janela da consola, onde é apresentado o menu da figura acima.

O utilizador tem 12 opções ao seu dispor, sendo estas:

Opção 1 : Lista as pessoas existentes no ficheiro de texto “Pessoas.txt”

Opção 2 : Permite definir o número máximo de tarefas que cada pessoa pode ter

Opção 3 : Permite criar uma nova tarefa, que será colocada na lista de tarefas e inserida na fase “To Do”

Opção 4: Permite visualizar o quadro de Kanban, apresentando todas as tarefas existentes, separadas pelas fases do pipeline e ordenadas de acordo com os respetivos critérios. Após ser apresentado o quadro, o utilizador terá a possibilidade de guardar num ficheiro de texto a consulta efetuada, apenas necessitando de escolher a opção 1 e escolher um nome para o ficheiro de texto, no formato nomedoficheiro.txt (sem espaços)

Opção 5: Permite visualizar o quadro de cada pessoa, apresentando as tarefas que esta possui, nas fases “Doing” e “Done”. Após ser apresentado o quadro, o utilizador terá a possibilidade de guardar num ficheiro de texto a consulta efetuada, apenas necessitando de escolher a opção 1 e escolher um nome para o ficheiro de texto, no formato nomedoficheiro.txt (sem espaços)

Opção 6: Permite visualizar todas as tarefas existentes, ordenadas por data de criação. Se pretender, o utilizador poderá guardar a consulta efetuada num ficheiro de texto

Opção 7: Permite mover cartões da lista “To Do” para “Doing” e vice-versa, visto que após escolher esta opção serão apresentadas 3 opções, sendo estas, respetivamente, mover de “To Do” para “Doing”, de “Doing” para “To Do” e voltar para o menu inicial

Opção 8: Permite alterar a pessoa responsável por um cartão

Opção 9: Permite terminar um cartão, enviando-o de “Doing” para “Done”, sendo pedido o id do cartão e a data de conclusão

Opção 10: Permite reabrir um cartão, sendo este enviado de “Done” para “To Do”

Opção 11: Permite alterar a prioridade de uma tarefa na coluna “To Do”

Opção 12: Permite sair do programa em segurança, visto que após selecionar esta opção irão ser guardadas, em ficheiros de texto, todas as alterações efetuadas e serão eliminadas todas as listas ligadas existentes

Nota: Caso o utilizador insira um número diferente dos apresentados, irá ser informado do seu erro e terá oportunidade de escolher de novo a opção pretendida