$Projecto\ Final\ Programação\ -\ MEEC\ -\ 2016/2017\ (2.\ Semestre)$

Nº de Grupo	(FENIX): <u>111</u>	Discussão:/_	h				
Nº: 188316	Nome: Sara Marfella	Auto Avaliação: 14.5	Nota:				
Nº:	Nome:	Auto Avaliação:	Nota:				
Grau de participação no projecto de cada elemento do grupo (soma igual a 100%)?							
Num: 18831	<u>6</u> (100 %) Num:(%)						

Funcionalidades		Não foi codificada	Não Funciona	Funciona c/falhas	Funciona
Leitura dos parâmetros do programa (argumento argv do main())					X
Leitura do ficheiro das viagens e das estações					Х
Construção dos menus e introdução dos dados					X
Criação de uma lista de viagens					Х
Criação de uma lista (ou vector dinâmico) de estações					X
Selecção de dados – Período de Tempo					X
Selecção de dados – Dia da Semana					Х
Selecção de dados – Duração					X
Selecção de dados – Remoção dos Dados da Lista					Х
Listagem de viagens					X
Listagem de estações – Impressão dos dados da estação					X
Listagem de estações – Cálculo do valor máximo, mínimo e médio				Х	
Listagem de rotas - Número de viagens					Х
Listagem de rotas – Ordenação decrescente					X
Listagem de estatísticas - Género		Х			
Listagem de estatísticas - Idade		Х			
Listagem de estatísticas - Duração		Х			
Listagem de estatísticas - Velocidade		Х			
Interface gráfica – Representação das estações		Х			
Interface gráfica – Representação das rotas		Х			
Interface gráfica – Interação com o utilizador		Х			
Ordenação da lista de viagens		Х			
Utilização de ponteiros em cada nó da lista das viagens para as estações de partida e de chegada		Х			
Bugs presentes durante a execução do programa ?	X	(Nenhum	□ Poucos	□ Muitos	
Utilização de variáveis globais ?	X	Sim □ N	[ão		
Com que ficheiros de viagens funciona o vosso programa ?	×	Ficheiro 1	ĭ Ficheiro	2	
Vários ficheiros .c e .h ?	С	Não X S	im		
Tratamento de erros	С) Nenhum	□ Alguns]	▼ Todos	
Comentários	C) Nenhum	□ Alguns]	X Todos	

Justificação da Nota / Autoavaliação:

I implemented points 1 to 8 at the best of my ability and understanding of requirements document and did not work in group: my lab companion already delivered the final project last year.

The code is well structured and commented, I do data validation for all user input, I check for known errors in CSV file when importing data.

I am not aware of any bugs.

- Identifique aqui os desvios em relação à especificação do projecto ou alguns erros que possam acontecer quando o programa for executado:
- The min out and average differ of 1 unit from provided example. I think it is because of different way the errors in the CSV data file are managed
- The -g argument is treated as input error (no graphic mode was implemented)
- Lists are ordered by ID descending (not ascending)
- Items are moved to new lists rather then removed from original source lists. This way I generalized the copy function
- I used global variables for the file names and the hours filter
 - Descrição da forma escolhida para representar o conjunto de viagens e estações (indique o tipo de lista(s)):
- I used linked lists. In the station type, I have added the min, max and average (in/out) and populated the numbers with a helper function
- I created a struct for the date, and then used it in the stations linked list
- I created a linked list for the routes too

•]	Descrição d	la forma	escolhida	para a	parte	gráfica	da ap	lıcaça	10:
-----	-------------	----------	-----------	--------	-------	---------	-------	--------	-----

The graphical part was not implemented.

• Descrição sumária de como foi realizada a reserva (alloc) de memória para os tipos de dados anteriormente descritos:

Every time I created a new linked list node, I allocated the memory with malloc sizeof(type).

Outros comentários:

- I used the formula to calculate a weekday form a date that I found on the web.
- scanf was not working well, so I added a function to clear the input buffer that I found on the web.

These are referenced in the code with the link to the site where I found them.

Please note:

The terminal window needs to be large enough to accommodate the output of the trips list (102 columns). I did this for better readability of the data.