

Manual de programador

Engenharia Informática Agenda 2020

Trabalho realizador por:

Hugo Anes - Nº 68571

Vila Real, 2020

Índice

1.	Introdução	1
2.	Diagrama de utilização:	1
1.1.	Códigos	2
1.2	. Código para escrever uma tarefa:	2
1.3	S. Código para mostrar uma tarefa:	3
1.4	Código para limpar tarefas:	4
1.5	. Código para mostrar meses:	5

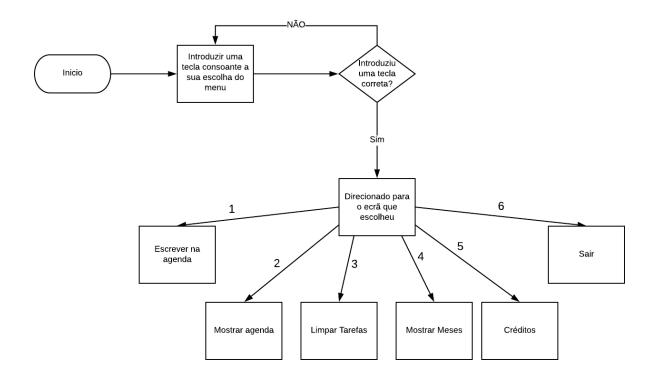
1. Introdução

No âmbito da unidade curricular Engenharia de Software foi pedido aos alunos que planeassem e criassem um projeto à sua escolha na linguagem assembly.

Para o meu projeto elaborei uma agenda para uso de qualquer pessoa.

A seguir consta algum código e escolhas feitas para a realização da agenda.

2. Diagrama de utilização:



1.1. Códigos

1.2. Código para escrever uma tarefa:

A tarefa é escrita num vetor previamente guardado com 50 espaços vazios e implementado letra a letra com um loop até acabar o ciclo de 30x ou a introdução de um "Enter" ou "." Para sair da escrita e voltar para o menu.

```
mov ah,9
lea dx, tarefa
int 21h

LEA bx, T1
mov cx, 30

inicio1:

Mov AH,1
Int 21H
MOV [BX], Al
inc bx
cmp al, '.'
je acabar
cmp al,0Dh
loopne inicio1
```

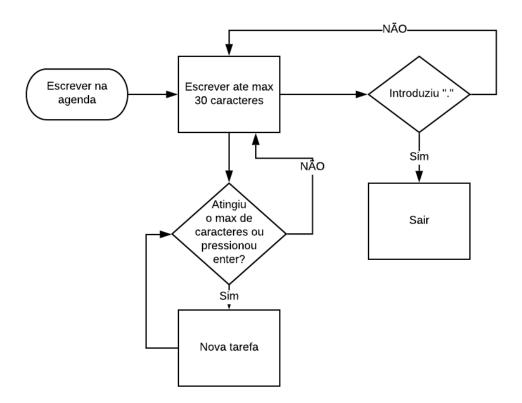


Figura 1:Diagrama para escrever na agenda.

1.3. Código para mostrar uma tarefa:

A tarefa é mostrada também com um ciclo. Mas primeiro verifica se agenda está vazia.

```
lea bx,T1

MOV DL, [bx]
cmp dl, '.'
je vazia, cmp dl, '.'
je vazia
cmp dl, je vazia
jmp acabar
```

Mostrar tarefas:

```
gotoxy 3,2
lea bx,T1
mov cx, 30
mostrar1:

Mov AH,2
MOV DL, [bx]
int 21h
inc bx
cmp al, 0Dh
loopne mostrar1
```

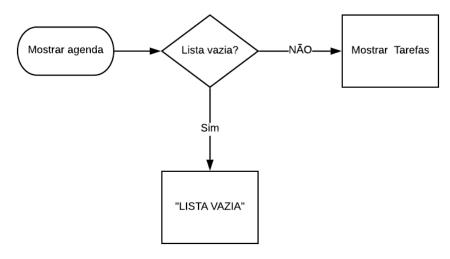


Figura 2:Diagrama para mostrar a agenda.

1.4. Código para limpar tarefas:

A tarefa é eliminada colocando zeros no vetor.

```
apenas1:
mov cx,30
mov si,0
L1:
mov T1[si],0
inc si
loop l1
jmp acabar
```

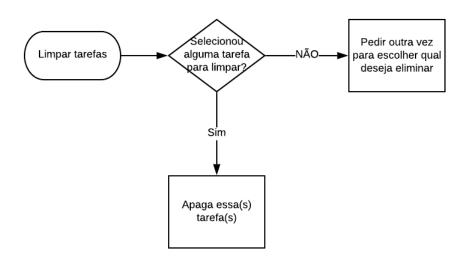


Figura 3:Diagrama para limpar tarefas.

1.5. Código para mostrar meses:

```
janeiro:
    call clear_screen
               ah, 13h ; SERVICE TO DISPLAY STRING WITH COLOR.
bp,offset Jan ; STRING TO DISPLAY.
bh,0 ; PAGE (ALWAYS ZERO).
bl,color1
cx,201 ; STRING LENGTH.
dl,0 ; X (SCREEN COORDINATE).
dh,0 ; Y (SCREEN COORDINATE).
10h ; BIOS SCREEN SERVICES.
    mov
    mov
    mov
    mov
    mov
    mov
    mov
    int
    mov ah, 1
int 21h
call clear_screen
    jmp meses
     Jan db
                                                                                                                       10
10
10
10
10
                                                       Janeiro
                                                                                     Sex
10
17
24
31
                                                                          Qui
29
16
23
30
                                                               Qua
1
                           "Dom
                                         Seg
                                                                                                Sab
                dЬ
                                                    Ter
                                                                                                4
11
18
25
                300
                           "5
"12
"19
"26
                dЬ
                db
color1 db 181
```

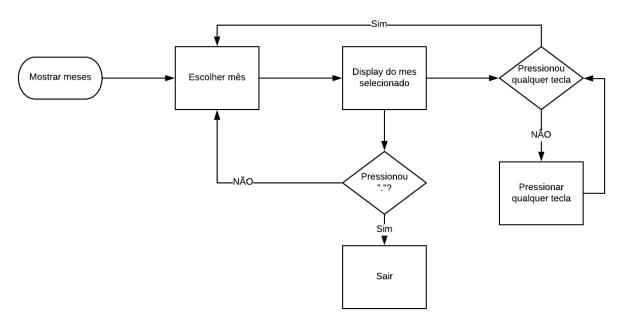


Figura 4:Diagrama para mostrar meses.