

Trabalho Agenda Inteligente - Introdução a Ciência da Computação I

Nome: Vinícius de Moraes

Nome: Raul Ribeiro Teles

Funcionalidades: o arquivo pode realizar as seguintes operações. Obs: (a função de busca pode ser realizada com substrings)

```
-----  
                        MENU  
-----  
[0] Sair  
[1] Importar registro  
[2] Criar um novo registro  
[3] Editar registro  
[4] Deletar registro  
[5] Buscar registro  
[6] Ordenar registro  
[7] Agrupar registro  
[8] Exportar registro  
[9] Imprimir registro
```

Primeiro caso de uso: O nosso programa pode criar novos registros dinamicamente na agenda inteligente e operar com eles à vontade. Podemos criar um novo registro, editar um registro, agrupar os registros, buscar registros, ordenar e exportar.

```

Digite o nome do arquivo: entrada2.dat
=====
                        MENU
=====
[0] Sair
[1] Importar registro
[2] Criar um novo registro
[3] Editar registro
[4] Deletar registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registro
[7] Agrupar registro
[8] Exportar registro
[9] Imprimir registro
=====
1
Numero de registros: 5
=====
                        MENU
=====
[0] Sair
[1] Importar registro
[2] Criar um novo registro
[3] Editar registro
[4] Deletar registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registro
[7] Agrupar registro
[8] Exportar registro
[9] Imprimir registro
=====
2
Nome: Vinicius
Dia de nascimento: 25
Mes de nascimento: 12
Ano de nascimento: 2003
Cidade: Americana
UF: SP
Preferências
Samba (0-1): 0.5
Rock (0-1): 1
MPB (0-1): 0.7

```

```
-----  
                                MENU  
-----  
[0] Sair  
[1] Importar registro  
[2] Criar um novo registro  
[3] Editar registro  
[4] Deletar registro  
[5] Buscar registro  
[6] Ordenar registro  
[7] Agrupar registro  
[8] Exportar registro  
[9] Imprimir registro  
-----  
3  
Registro desejado: 0  
Nome: Raul  
Dia de nascimento: 5  
Mes de nascimento: 10  
Ano de nascimento: 2004  
Cidade: Limeira  
UF: SP  
Preferências  
Samba (0-1): 1  
Rock (0-1): 1  
MPB (0-1): 1  
-----  
                                MENU  
-----  
[0] Sair  
[1] Importar registro  
[2] Criar um novo registro  
[3] Editar registro  
[4] Deletar registro  
[5] Buscar registro  
[6] Ordenar registro  
[7] Agrupar registro  
[8] Exportar registro  
[9] Imprimir registro  
-----  
7
```

```
-----
                        MENU
-----
[0] Sair
[1] Importar registro
[2] Criar um novo registro
[3] Editar registro
[4] Deletar registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registro
[7] Agrupar registro
[8] Exportar registro
[9] Imprimir registro
-----
5
[1] Buscar por nome
[2] Buscar por data de nascimento
[3] Buscar por grupo
3
Grupo: 3
Toto Fenhir
25/7/2004
Sao Carlos
Sao Paulo
Samba: 0.50
Rock: 0.50
MPB: 0.50
Grupo: 3
-----
                        MENU
-----
[0] Sair
[1] Importar registro
[2] Criar um novo registro
[3] Editar registro
[4] Deletar registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registro
[7] Agrupar registro
[8] Exportar registro
[9] Imprimir registro
-----
```

```
-----=
5
[1] Buscar por nome
[2]Buscar por data de nascimento
[3]Buscar por grupo
2
Dia: 25
Mes: 12
Ano: 2003
Vinicius
25/12/2003
Americana
SP
Samba: 0.50
Rock: 1.00
MPB: 0.70
Grupo: 6
-----=
                                MENU
-----=
[0] Sair
[1] Importar registro
[2] Criar um novo registro
[3] Editar registro
[4] Deletar registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registro
[7] Agrupar registro
[8] Exportar registro
[9] Imprimir registro
-----=
8
Digite o nome do arquivo: registro.txt
-----=
                                MENU
-----=
[0] Sair
[1] Importar registro
[2] Criar um novo registro
[3] Editar registro
[4] Deletar registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registro
[7] Agrupar registro
[8] Exportar registro
[9] Imprimir registro
-----=
0
Bye
```

Segundo caso de uso: O código também pode ordenar, deletar e editar registros, basta especificar o modo de ordenação ou o índice do mesmo. Podemos imprimir o registro, ordenar o registro, deletar o registro, editar um registro agrupar um registro e exportar o registro.

```
Digite o nome do arquivo: entrada2.dat
-----
                        MENU
-----
[0] Sair
[1] Importar registro
[2] Criar um novo registro
[3] Editar registro
[4] Deletar registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registro
[7] Agrupar registro
[8] Exportar registro
[9] Imprimir registro
-----
1
Numero de registros: 5
-----
                        MENU
-----
[0] Sair
[1] Importar registro
[2] Criar um novo registro
[3] Editar registro
[4] Deletar registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registro
[7] Agrupar registro
[8] Exportar registro
[9] Imprimir registro
-----
9
Maki Akai
5/10/2005
Limeira
Sao Paulo
Samba: 0.00
Rock: 1.00
MPB: 0.10
Grupo: 0
-----
```

```
Bombor
15/10/2015
Campinas
Sao Paulo
Samba: 0.80
Rock: 0.00
MPB: 0.40
Grupo: 0
-----
Toto Fenhir
25/7/2004
Sao Carlos
Sao Paulo
Samba: 0.50
Rock: 0.50
MPB: 0.50
Grupo: 0
-----
Garfield Lasaga
16/12/2002
Sao Paulo
Sao Paulo
Samba: 0.90
Rock: 0.90
MPB: 0.80
Grupo: 0
-----
Kaai Yuki
14/1/1999
Americana
Sao Paulo
Samba: 0.00
Rock: 1.00
MPB: 0.10
Grupo: 0
-----
-----
MENU
-----
[0] Sair
[1] Importar registro
[2] Criar um novo registro
[3] Editar registro
[4] Deletar registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registro
[7] Agrupar registro
[8] Exportar registro
[9] Imprimir registro
```

```
-----
6
[1] Ordenar por nome
[2] Ordenar por data de nascimento
[3] Ordenar por grupo
1
-----
                        MENU
-----
[0] Sair
[1] Importar registro
[2] Criar um novo registro
[3] Editar registro
[4] Deletar registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registro
[7] Agrupar registro
[8] Exportar registro
[9] Imprimir registro
-----
4
Registro desejado: 0
-----
                        MENU
-----
[0] Sair
[1] Importar registro
[2] Criar um novo registro
[3] Editar registro
[4] Deletar registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registro
[7] Agrupar registro
[8] Exportar registro
[9] Imprimir registro
-----
3
Registro desejado: 1
Nome: Vinicius
Dia de nascimento: 25
Mes de nascimento: 12
Ano de nascimento: 2003
Cidade: Americana
UF: SP
Preferências
Samba (0-1): 1
Rock (0-1): 1
MPB (0-1): 1
```



```
-----
[0] Sair
[1] Importar registro
[2] Criar um novo registro
[3] Editar registro
[4] Deletar registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registro
[7] Agrupar registro
[8] Exportar registro
[9] Imprimir registro
-----
7
-----
                        MENU
-----
[0] Sair
[1] Importar registro
[2] Criar um novo registro
[3] Editar registro
[4] Deletar registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registro
[7] Agrupar registro
[8] Exportar registro
[9] Imprimir registro
-----
9
Bombor
15/10/2015
Campinas
Sao Paulo
Samba: 0.80
Rock: 0.00
MPB: 0.40
Grupo: 2
-----
Vinicius
25/12/2003
Americana
SP
Samba: 1.00
Rock: 1.00
MPB: 1.00
Grupo: 1
-----
Kaai Yuki
14/1/1999
Americana
```

```
-----  
Kaai Yuki  
14/1/1999  
Americana  
Sao Paulo  
Samba: 0.00  
Rock: 1.00  
MPB: 0.10  
Grupo: 3  
-----  
Maki Akai  
5/10/2005  
Limeira  
Sao Paulo  
Samba: 0.00  
Rock: 1.00  
MPB: 0.10  
Grupo: 3  
-----  
Toto Fenhir  
25/7/2004  
Sao Carlos  
Sao Paulo  
Samba: 0.50  
Rock: 0.50  
MPB: 0.50  
Grupo: 4  
-----  
-----  
MENU  
-----  
[0] Sair  
[1] Importar registro  
[2] Criar um novo registro  
[3] Editar registro  
[4] Deletar registro  
[5] Buscar registro  
[6] Ordenar registro  
[7] Agrupar registro  
[8] Exportar registro  
[9] Imprimir registro  
-----  
0  
Bye
```