

Isaac Harim Ribeiro Rosendo – 13673235

Victor Hugo Trigolo Amaral – 12688487

Casos Teste – Trabalho 2 ICC1

Observação: Os dois arquivos originais usados nos casos de teste estão disponíveis no envio “caso_1.dat” e caso_2.dat”.

Caso 1:

Foram cadastrados manualmente um total de 10 registros de pessoas com suas respectivas informações (data de nascimento, cidade, UF e suas preferências quanto às plataformas de videogame mais populares).

Logo, esses registros foram salvos em um arquivo “caso_1.dat” que pode ser consultado pela agenda (note que o arquivo é binário e, portanto, não pode ser lido de forma direta).

Aqui você pode consultar o estado inicial da agenda com seus 10 registros:

Total de pessoas: 10

Registros importados:

---#---

Nome: Isaac Rosendo

Data de nascimento:

Dia: 15

Mes: 05

Ano: 2003

Cidade: Sao Paulo

UF: SP

Preferencias:

Playstation: 0.900000

Xbox: 1.000000

PC: 1.000000

Grupo: 0

---#---

Nome: Colirio

Data de nascimento:

Dia: 13

Mes: 06

Ano: 2004

Cidade: Mogi das Cruzes

UF: SP

Preferencias:

Playstation: 0.900000

Xbox: 0.800000

PC: 0.600000

Grupo: 0

---#---

Nome: Migas

Data de nascimento:

Dia: 28

Mes: 12

Ano: 2003

Cidade: Sao Paulo

UF: SP

Preferencias:

Playstation: 0.000000

Xbox: 0.000000

PC: 0.800000

Grupo: 0

---#---

Nome: Gustavo Grande

Data de nascimento:

Dia: 14

Mes: 02

Ano: 2004

Cidade: Indaiatuba

UF: SP

Preferencias:

Playstation: 1.000000

Xbox: 0.400000

PC: 1.000000

Grupo: 0

---#---

Nome: Luiz Felipe

Data de nascimento:

Dia: 22

Mes: 10

Ano: 2004

Cidade: Sao Paulo

UF: SP

Preferencias:

Playstation: 1.000000

Xbox: 1.000000

PC: 1.000000

Grupo: 0

---#---

Nome: Leo Ishida

Data de nascimento:

Dia: 11

Mes: 09

Ano: 2002

Cidade: Sao Jose do Rio Preto

UF: SP

Preferencias:

Playstation: 0.700000

Xbox: 0.600000

PC: 1.000000

Grupo: 0

```
---#---
Nome: Rafa Conrado
Data de nascimento:
    Dia: 02
    Mes: 05
    Ano: 2004
Cidade: Bauru
UF: SP
Preferencias:
    Playstation: 0.300000
    Xbox: 0.200000
    PC: 0.300000
Grupo: 0
```

```
---#---
Nome: Lelio
Data de nascimento:
    Dia: 04
    Mes: 01
    Ano: 2003
Cidade: Belem
UF: PA
Preferencias:
    Playstation: 0.200000
    Xbox: 0.300000
    PC: 0.000000
Grupo: 0
```

```
---#---
Nome: Lucas Castro
Data de nascimento:
    Dia: 13
    Mes: 07
    Ano: 2004
Cidade: Patos de Minas
UF: MG
Preferencias:
    Playstation: 0.600000
    Xbox: 0.600000
    PC: 0.900000
Grupo: 0
```

```
---#---
Nome: Victor Amaral
Data de nascimento:
    Dia: 12
    Mes: 01
    Ano: 2002
Cidade: Paulinia
UF: SP
Preferencias:
    Playstation: 1.000000
    Xbox: 0.700000
    PC: 0.300000
Grupo: 0
```

Note que no início todos os grupos são 0.

A primeira ação que realizamos foi editar um registro:

Alteramos a cidade e o estado (UF) do registro de nome “Lelio”:

```
-----Menu-----
[1] Importar registros de um arquivo
[2] Cadastrar novo registro
[3] Editar registro
[4] Excluir registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registros
[7] Agrupar registros
[8] Exportar registros para um arquivo
[0] Sair
3
EDICAO DE REGISTRO.
Digite o nome completo do registro que deseja editar: Lelio
Indice encontrado! (7)
[1] - Nome
[2] - Data de nascimento
[3] - Cidade
[4] - UF
[5] - Preferencias
[0] - Parar de editar

Escolha qual campo deseja alterar, ou digite 0 para parar de editar: 3

Insira a nova Cidade: Vitoria
[1] - Nome
[2] - Data de nascimento
[3] - Cidade
[4] - UF
[5] - Preferencias
[0] - Parar de editar

Escolha qual campo deseja alterar, ou digite 0 para parar de editar: 4

Insira a nova UF: ES
[1] - Nome
[2] - Data de nascimento
[3] - Cidade
[4] - UF
[5] - Preferencias
[0] - Parar de editar

Escolha qual campo deseja alterar, ou digite 0 para parar de editar: 0

Parando de editar os campos de Lelio.
Edicao realizada com sucesso.
```

Após isso, realizamos uma exclusão de registro, efetuada pela busca do nome completo Luiz Felipe:

```
-----Menu-----
[1] Importar registros de um arquivo
[2] Cadastrar novo registro
[3] Editar registro
[4] Excluir registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registros
[7] Agrupar registros
[8] Exportar registros para um arquivo
[0] Sair
4
EXCLUSAO DE REGISTRO.
Digite o nome da pessoa que deseja excluir: Luiz Felipe
Cadastro excluido com sucesso.
```

Ordenamos, então, a agenda pelos nomes, e buscamos o registro pelo nome “Rafa” (não precisa ser realizado nessa ordem):

```
-----Menu-----
[1] Importar registros de um arquivo
[2] Cadastrar novo registro
[3] Editar registro
[4] Excluir registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registros
[7] Agrupar registros
[8] Exportar registros para um arquivo
[0] Sair
6
ORDENACAO DE REGISTRO.
-----
[1] - Nome
[2] - Data de nascimento
[3] - Cidade
Escolha a forma como deseja ordenar, ou digite 0 para nao ordenar: 1
Ordenacao realizada pelo nome com sucesso.
```

```

-----Menu-----
[1] Importar registros de um arquivo
[2] Cadastrar novo registro
[3] Editar registro
[4] Excluir registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registros
[7] Agrupar registros
[8] Exportar registros para um arquivo
[0] Sair
5
BUSCA DE REGISTRO.
-----
[1] - Por nome ou parte do nome
[2] - Por data de nascimento
[3] - Pelo grupo
[0] - Parar de buscar
Escolha por qual informacao deseja buscar o registro: 1
Digite o nome completo ou parte dele para buscar o registro: Rafa
Registro encontrado por parte do nome, indice = 7
Nome: Rafa Conrado
Data de nascimento:
    Dia: 02
    Mes: 05
    Ano: 2004
Cidade: Bauru
UF: SP
Preferencias:
    Playstation: 0.300000
    Xbox: 0.200000
    PC: 0.300000
Grupo: 0
-----
[1] - Por nome ou parte do nome
[2] - Por data de nascimento
[3] - Pelo grupo
[0] - Parar de buscar
Escolha por qual informacao deseja buscar o registro: 0
Saindo da busca de registro.

```

Após isso, apenas agrupamos os registros e o salvamos (em um arquivo novo para não perdermos o estado inicial), e temos o seguinte resultado:

Total de pessoas: 9

Registros importados:

---#---

Nome: Colirio

Data de nascimento:

Dia: 13

Mes: 06

Ano: 2004

Cidade: Mogi das Cruzes

UF: SP

Preferencias:

Playstation: 0.900000

Xbox: 0.800000

PC: 0.600000

Grupo: 1

---#---

Nome: Gustavo Grande

Data de nascimento:

Dia: 14

Mes: 02

Ano: 2004

Cidade: Indaiatuba

UF: SP

Preferencias:

Playstation: 1.000000

Xbox: 0.400000

PC: 1.000000

Grupo: 2

---#---

Nome: Isaac Rosendo

Data de nascimento:

Dia: 15

Mes: 05

Ano: 2003

Cidade: Sao Paulo

UF: SP

Preferencias:

Playstation: 0.900000

Xbox: 1.000000

PC: 1.000000

Grupo: 1

---#---

Nome: Lelio

Data de nascimento:

Dia: 04

Mes: 01

Ano: 2003

Cidade: Vitoria

UF: ES

Preferencias:

Playstation: 0.200000

Xbox: 0.300000

PC: 0.000000

Grupo: 3

---#---

Nome: Leo Ishida

Data de nascimento:

Dia: 11

Mes: 09

Ano: 2002

Cidade: Sao Jose do Rio Preto

UF: SP

Preferencias:

Playstation: 0.700000

Xbox: 0.600000

PC: 1.000000

Grupo: 1

---#---

Nome: Lucas Castro

Data de nascimento:

Dia: 13

Mes: 07

Ano: 2004

Cidade: Patos de Minas

UF: MG

Preferencias:

Playstation: 0.600000

Xbox: 0.600000

PC: 0.900000

Grupo: 1

---#---

Nome: Migas

Data de nascimento:

Dia: 28

Mes: 12

Ano: 2003

Cidade: Sao Paulo

UF: SP

Preferencias:

Playstation: 0.000000

Xbox: 0.000000

PC: 0.800000

Grupo: 4

---#---

Nome: Rafa Conrado

Data de nascimento:

Dia: 02

Mes: 05

Ano: 2004

Cidade: Bauru

UF: SP

Preferencias:

Playstation: 0.300000

Xbox: 0.200000

PC: 0.300000

Grupo: 3

```
---#---
Nome: Victor Amaral
Data de nascimento:
    Dia: 12
    Mes: 01
    Ano: 2002
Cidade: Paulinia
UF: SP
Preferencias:
    Playstation: 1.000000
    Xbox: 0.700000
    PC: 0.300000
Grupo: 1
```

Repare que os registros estão ordenados e classificados em grupos.

-----###-----###-----

Caso 2:

Nesse caso temos 5 registros cadastrados manualmente:

```
Total de pessoas: 5

Registros importados:

---#---
Nome: Caua Trigolo
Data de nascimento:
    Dia: 21
    Mes: 12
    Ano: 2009
Cidade: Sumare
UF: SP
Preferencias:
    Playstation: 1.000000
    Xbox: 1.000000
    PC: 1.000000
Grupo: 0

---#---
Nome: Mirella Amaral
Data de nascimento:
    Dia: 07
    Mes: 10
    Ano: 2007
Cidade: Paulinia
UF: SP
Preferencias:
    Playstation: 0.700000
    Xbox: 0.400000
    PC: 0.000000
Grupo: 0
```

```
---#---
Nome: Amanda Trigolo
Data de nascimento:
    Dia: 14
    Mes: 09
    Ano: 2009
Cidade: Sao Paulo
UF: SP
Preferencias:
    Playstation: 0.900000
    Xbox: 0.500000
    PC: 0.400000
Grupo: 0

---#---
Nome: Laura Janoswky
Data de nascimento:
    Dia: 01
    Mes: 02
    Ano: 2005
Cidade: Indaiatuba
UF: SP
Preferencias:
    Playstation: 0.000000
    Xbox: 0.000000
    PC: 0.000000
Grupo: 0

---#---
Nome: Victor Hugo Trigolo Amaral
Data de nascimento:
    Dia: 12
    Mes: 01
    Ano: 2002
Cidade: Paulinia
UF: SP
Preferencias:
    Playstation: 1.000000
    Xbox: 0.700000
    PC: 0.300000
Grupo: 0
```

Então, realizamos 3 testes de busca:

Busca por nome ou parte do nome:

```
-----Menu-----
[1] Importar registros de um arquivo
[2] Cadastrar novo registro
[3] Editar registro
[4] Excluir registro
[5] Buscar registro
[6] Ordenar registros
[7] Agrupar registros
[8] Exportar registros para um arquivo
[0] Sair
5
BUSCA DE REGISTRO.
-----
[1] - Por nome ou parte do nome
[2] - Por data de nascimento
[3] - Pelo grupo
[0] - Parar de buscar
Escolha por qual informacao deseja buscar o registro: 1
Digite o nome completo ou parte dele para buscar o registro: Hugo
Registro encontrado por parte do nome, indice = 4
Nome: Victor Hugo Trigolo Amaral
Data de nascimento:
    Dia: 12
    Mes: 01
    Ano: 2002
Cidade: Paulinia
UF: SP
Preferencias:
    Playstation: 1.000000
    Xbox: 0.700000
    PC: 0.300000
Grupo: 0
```

Nesse caso, como temos somente um nome com “Hugo”, encontrou-se somente um registro.

No entanto, temos vários nomes com “Trigolo”, então quando buscamos por “Trigolo” encontramos 3 registros:

```
-----
[1] - Por nome ou parte do nome
[2] - Por data de nascimento
[3] - Pelo grupo
[0] - Parar de buscar
Escolha por qual informacao deseja buscar o registro: 1
Digite o nome completo ou parte dele para buscar o registro: Trigolo
Registro encontrado por parte do nome, indice = 0
Nome: Caua Trigolo
Data de nascimento:
    Dia: 21
    Mes: 12
    Ano: 2009
Cidade: Sumare
UF: SP
Preferencias:
    Playstation: 1.000000
    Xbox: 1.000000
    PC: 1.000000
Grupo: 0

Registro encontrado por parte do nome, indice = 2
Nome: Amanda Trigolo
Data de nascimento:
    Dia: 14
    Mes: 09
    Ano: 2009
Cidade: Sao Paulo
UF: SP
Preferencias:
    Playstation: 0.900000
    Xbox: 0.500000
    PC: 0.400000
Grupo: 0

Registro encontrado por parte do nome, indice = 4
Nome: Victor Hugo Trigolo Amaral
Data de nascimento:
    Dia: 12
    Mes: 01
    Ano: 2002
Cidade: Paulinia
UF: SP
Preferencias:
    Playstation: 1.000000
    Xbox: 0.700000
    PC: 0.300000
Grupo: 0
```