

**PUC - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO**

Estrutura e Recuperação de Dados: Atividade 2

Grupo:

Bruno Guilherme Spirandeli Marini
Caio Lima e Souza Della Torre Sanches
Gabriela Nelsina Vicente
Marcos Aurélio Tavares de Souza Filho

RA.: 17037607
RA.: 17225285
RA.: 17757089
RA.: 17042284

1. Testes

1.1 Compilando

Compilando e executando

```
gabi@Gabi-VirtualBox: ~/Downloads
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

gabi@Gabi-VirtualBox:~$ cd downloads
bash: cd: downloads: Arquivo ou diretório não encontrado
gabi@Gabi-VirtualBox:~$ ls
Área de Trabalho  Documentos  Downloads  examples.desktop  Imagens  Modelos  Música  Público  Videos
gabi@Gabi-VirtualBox:~$ cd Downloads
gabi@Gabi-VirtualBox:~/Downloads$ ls
Atividade2Estruturas-cao.zip  out.exe  Source.c
gabi@Gabi-VirtualBox:~/Downloads$ gcc Source.c -o out.exe
gabi@Gabi-VirtualBox:~/Downloads$ ./out.exe
Quantos alunos deseja configurar para o maximo? 10
```

1.2 Entrada de dados

Nessa etapa testamos o cadastro de alunos, juntamente com RA e nota.

```
gabi@Gabi-VirtualBox: ~/Downloads
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair

>1
----Cadastro de Aluno----
Insira o nome: Bruno
Insira o RA: 1234
Insira a nota: 10
Cadastro realizado com sucesso!

Menu do sistema
1.Cadastrar aluno
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair

>1
----Cadastro de Aluno----
Insira o nome: Caio
Insira o RA: 3421
Insira a nota: 9
Cadastro realizado com sucesso!

Menu do sistema
1.Cadastrar aluno
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair

>1
```

1.3 Exibição dos dados cadastrados

Após cadastrarmos os alunos verificamos se o programa realmente estava salvando as informações.

```
gabi@Gabi-VirtualBox: ~/Downloads
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair

>1
----Cadastro de Aluno----
Insira o nome: Marcos
Insira o RA: 2314
Insira a nota: 5
Cadastro realizado com sucesso!

Menu do sistema
1.Cadastrar aluno
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair

>5
----Exibindo dados de todos os alunos----

RA: 1234 - Bruno;      Nota: 10.00
RA: 3421 - Caio;      Nota: 9.00
RA: 4213 - Gabriela;  Nota: 8.00
RA: 2314 - Marcos;    Nota: 5.00

----Exibicao concluida----

Menu do sistema
1.Cadastrar aluno
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair

>1
```

1.4 Verificação de dados por RA ou nome

O programa permite que o usuário encontre um aluno cadastrado pelo RA ou pelo nome.

```
gabi@Gabi-VirtualBox: ~/Downloads
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair
>5
----Exibindo dados de todos os alunos----
      RA: 1234 - Bruno;      Nota: 10.00
      RA: 3421 - Caio;      Nota: 9.00
      RA: 4213 - Gabriela;   Nota: 8.00
----Exibicao concluida----

      Menu do sistema
1.Cadastrar aluno
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair
>3
Digite o RA a ser buscado: 3421
----Iniciando busca----
Encontrado aluno Caio com RA 3421; Nota: 9.00
----Busca encerrada----

      Menu do sistema
1.Cadastrar aluno
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair
>
```

```
gabi@Gabi-VirtualBox: ~/Downloads
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair
>3
Digite o RA a ser buscado: 0000
----Iniciando busca----
----Busca encerrada----
Nao foi encontrado nenhum aluno com RA 0

      Menu do sistema
1.Cadastrar aluno
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair
>4
Digite o nome a ser buscado: bruno
----Iniciando busca----
Encontrado aluno Bruno (RA 1234 - Nota: 10.00)
----Busca encerrada----

      Menu do sistema
1.Cadastrar aluno
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair
>
```

```
      Menu do sistema
1.Cadastrar aluno
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair
>3
Digite o RA a ser buscado: 0000
----Iniciando busca----
----Busca encerrada----
Nao foi encontrado nenhum aluno com RA 0
```

1.5 Remoção de cadastro

Nessa etapa testamos a função de excluir alunos cadastrados.

```
gabi@Gabi-VirtualBox: ~/Downloads
RA: 1234 - Bruno;          Nota: 10.00
RA: 3421 - Caio;          Nota: 9.00
RA: 4213 - Gabriela;      Nota: 8.00
RA: 2314 - Marcos;        Nota: 5.00
----Exibicao concluida----

Menu do sistema
1.Cadastrar aluno
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair
>2
Qual aluno deseja excluir?
1 - 1234      Bruno   10.00
2 - 3421      Caio    9.00
3 - 4213      Gabriela 8.00
4 - 2314      Marcos  5.00
Digite o codigo correspondente: 4
Certeza que deseja excluir o aluno Marcos (RA 2314)? (s/n) s
Aluno excluido com sucesso!

Menu do sistema
1.Cadastrar aluno
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair
>
```

```
gabi@Gabi-VirtualBox: ~/Downloads
Qual aluno deseja excluir?
1 - 1234      Bruno   10.00
2 - 3421      Caio    9.00
3 - 4213      Gabriela 8.00
4 - 2314      Marcos  5.00
Digite o codigo correspondente: 4
Certeza que deseja excluir o aluno Marcos (RA 2314)? (s/n) s
Aluno excluido com sucesso!

Menu do sistema
1.Cadastrar aluno
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair
>5
----Exibindo dados de todos os alunos----
RA: 1234 - Bruno;          Nota: 10.00
RA: 3421 - Caio;          Nota: 9.00
RA: 4213 - Gabriela;      Nota: 8.00
----Exibicao concluida----

Menu do sistema
1.Cadastrar aluno
2.Remover cadastro
3.Buscar aluno por RA
4.Buscar aluno por nome
5.Exibir dados de todos os alunos
6.Sair
>
```