

Estruturas de Dados 1 – Sistema simples de Cadastro

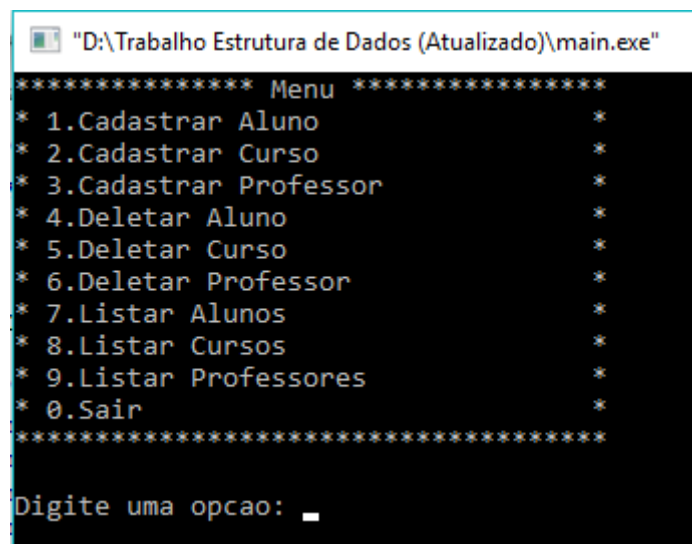
Equipe: Cleiton da Silva, Lucas Marçal e Vitor James

Linguagem de programação: C

Requisitos de compilação

Para compilar esse sistema é necessário uma IDE que contenha ou seja destinada a linguagem **C** ou também por meio do terminal do sistema operacional **Linux** e suas versões, pois o mesmo possui compilador próprio.

Menu Principal

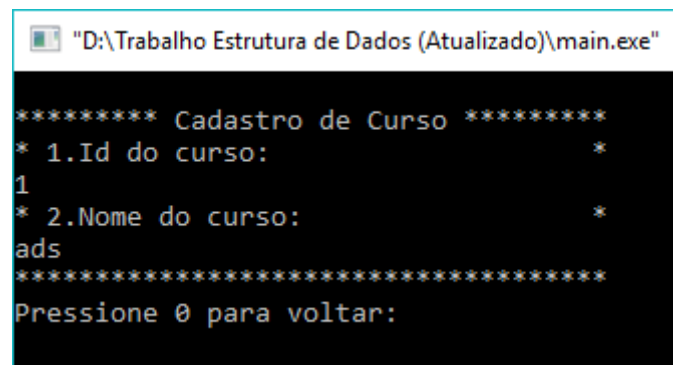


```
"D:\Trabalho Estrutura de Dados (Atualizado)\main.exe"
***** Menu *****
* 1.Cadastrar Aluno *
* 2.Cadastrar Curso *
* 3.Cadastrar Professor *
* 4.Deletar Aluno *
* 5.Deletar Curso *
* 6.Deletar Professor *
* 7.Listar Alunos *
* 8.Listar Cursos *
* 9.Listar Professores *
* 0.Sair *
*****
Digite uma opcao: _
```

O menu principal é parte inicial do sistema onde é possível fazer a escolha de qualquer operação desejada lá presente. Estando lá presentes as opções de **Cadastrar Aluno**, **Cadastrar Curso**, **Cadastrar Professor**, **Deletar Aluno**, **Deletar Curso**, **Deletar Professor**, **Listar Alunos**, **Listar Cursos** e **Listar Professores**.

OBS: Só poderão ser cadastrados **alunos** ou **professores** se houver no mínimo um curso cadastrado, caso contrário o usuário será alertado e redirecionado ao menu **Cadastrar Curso**.

Cadastrar Curso

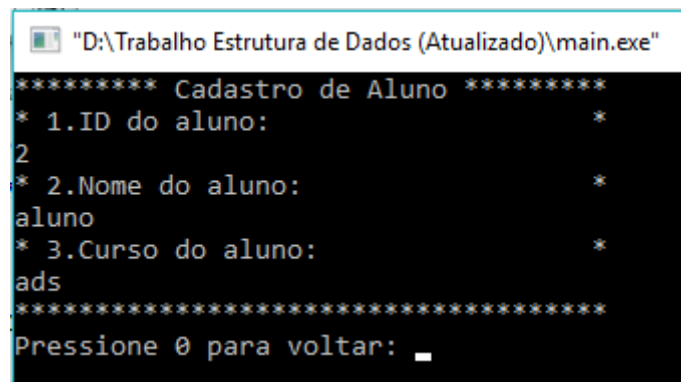


```
"D:\Trabalho Estrutura de Dados (Atualizado)\main.exe"

***** Cadastro de Curso *****
* 1.Id do curso:                      *
1
* 2.Nome do curso:                    *
ads
*****
Pressione 0 para voltar:
```

A função cadastrar curso é onde serão registrados o **ID** e o **Nome** do curso desejado, visto que, já acima informado que deve ser a primeira operação a ser realizada ao executar o sistema.

Cadastrar Aluno

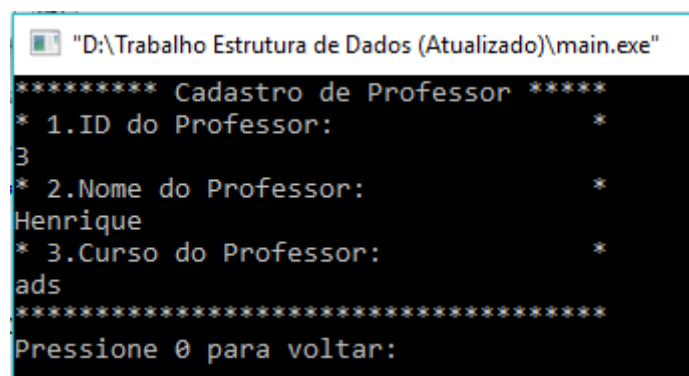


```
"D:\Trabalho Estrutura de Dados (Atualizado)\main.exe"

***** Cadastro de Aluno *****
* 1.ID do aluno:                      *
2
* 2.Nome do aluno:                    *
aluno
* 3.Curso do aluno:                  *
ads
*****
Pressione 0 para voltar: _
```

Na função cadastrar aluno devem ser informados o **ID**, **Nome** e o **Curso** do aluno a ser registrado no sistema, lembrando-se da observação acima.

Cadastrar Professor

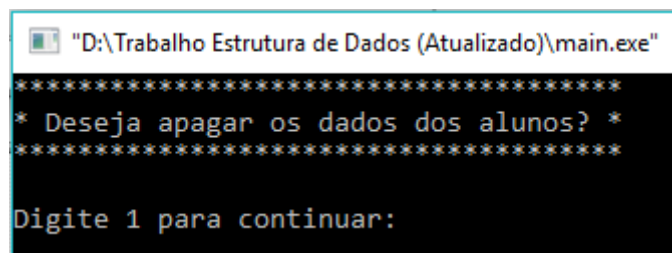


```
"D:\Trabalho Estrutura de Dados (Atualizado)\main.exe"

***** Cadastro de Professor *****
* 1.ID do Professor:                  *
3
* 2.Nome do Professor:                *
Henrique
* 3.Curso do Professor:              *
ads
*****
Pressione 0 para voltar:
```

Na função cadastrar professor devem ser informados o **ID**, **Nome** e o **Curso** do professor a ser registrado no sistema, lembrando-se da observação acima.

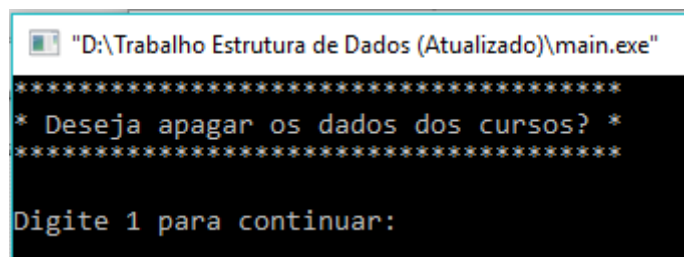
Deletar Aluno



```
"D:\Trabalho Estrutura de Dados (Atualizado)\main.exe"
*****
* Deseja apagar os dados dos alunos? *
*****
Digite 1 para continuar:
```

Ao selecionar a função deletar aluno irá aparecer uma pequena tela de confirmação de deleção de alunos, onde pede para ser digitado **1** para continuar. Em seguida aparecerá a informação de que os alunos foram deletados com sucesso.

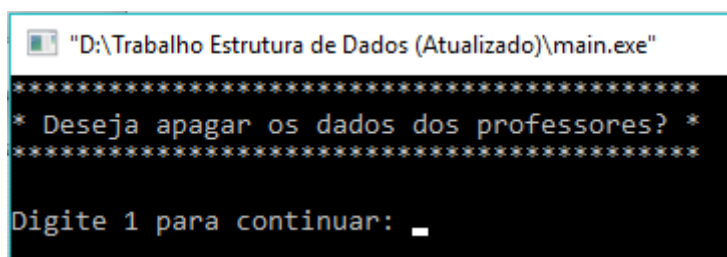
Deletar Curso



```
"D:\Trabalho Estrutura de Dados (Atualizado)\main.exe"
*****
* Deseja apagar os dados dos cursos? *
*****
Digite 1 para continuar:
```

Ao selecionar a função deletar curso irá aparecer uma pequena tela de confirmação de deleção de cursos, onde pede para ser digitado **1** para continuar. Em seguida aparecerá a informação de que os cursos foram deletados com sucesso.

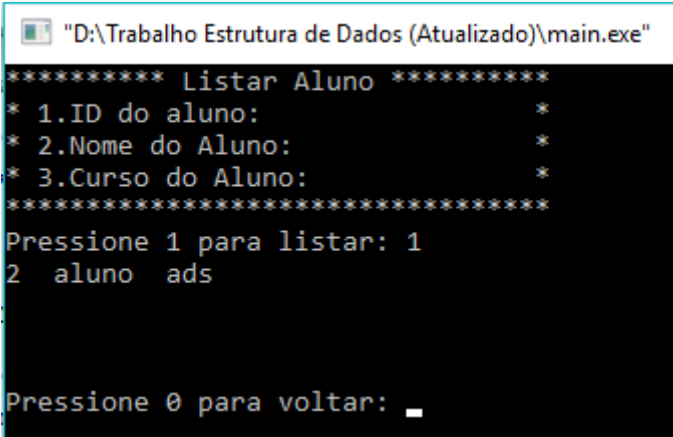
Deletar Professor



```
"D:\Trabalho Estrutura de Dados (Atualizado)\main.exe"
*****
* Deseja apagar os dados dos professores? *
*****
Digite 1 para continuar: _
```

Ao selecionar a função deletar professor irá aparecer uma pequena tela de confirmação de deleção de professores, onde pede para ser digitado **1** para continuar. Em seguida aparecerá a informação de que os professores foram deletados com sucesso.

Listar Aluno

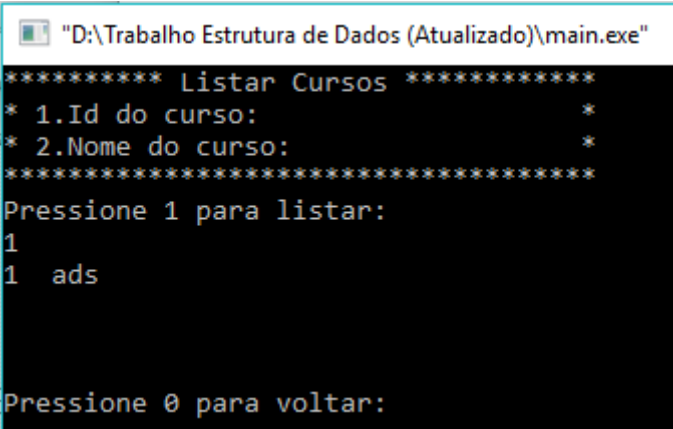


```
"D:\Trabalho Estrutura de Dados (Atualizado)\main.exe"
***** Listar Aluno *****
* 1.ID do aluno: *
* 2.Nome do Aluno: *
* 3.Curso do Aluno: *
*****
Pressione 1 para listar: 1
2 aluno ads

Pressione 0 para voltar: _
```

Esta função permite que o usuário veja o(s) aluno(s) cadastrado(s), de forma que seja digitado o número 1 para a visualização dos dados desejados.

Listar Curso

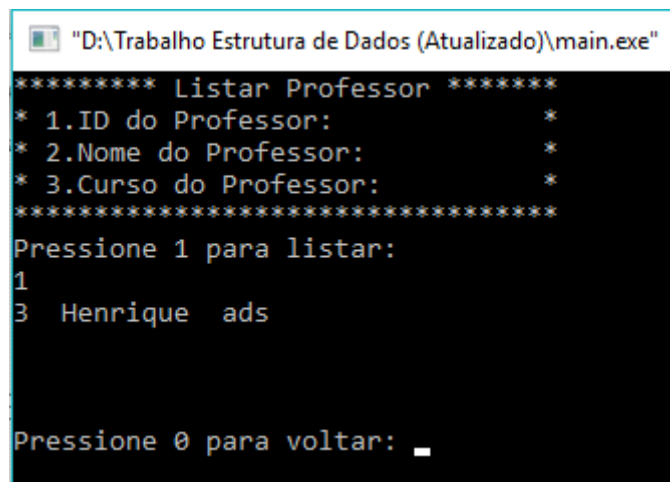


```
"D:\Trabalho Estrutura de Dados (Atualizado)\main.exe"
***** Listar Cursos *****
* 1.Id do curso: *
* 2.Nome do curso: *
*****
Pressione 1 para listar:
1
1 ads

Pressione 0 para voltar:
```

Esta função permite que o usuário veja o(s) curso(s) cadastrado(s), de forma que seja digitado o número 1 para a visualização dos dados desejados.

Listar Professor



```
"D:\Trabalho Estrutura de Dados (Atualizado)\main.exe"
***** Listar Professor *****
* 1.ID do Professor:             *
* 2.Nome do Professor:          *
* 3.Curso do Professor:         *
*****
Pressione 1 para listar:
1
3 Henrique ads

Pressione 0 para voltar: _
```

Esta função permite que o usuário veja o(s) professor(es) cadastrado(s), de forma que seja digitado o número **1** para a visualização dos dados desejados.

OBS: Dependendo do sistema operacional em que o programa seja executado, pode haver mudanças na execução do mesmo.