

UNI HELPER

# Apresentação

## Administração de informações acadêmicas

- adição/remoção de dados de alunos e docentes
- consulta de registros acadêmicos
- gestão de grades horárias e disciplinas



- [1] Criar registro
- [2] Editar registro
- [3] Remover registro
- [4] Buscar registro por ID
- [5] Buscar registro por nome
- [6] Listar todos os registros
- [7] Sair

Escolha uma opção:

# Criação de registro

- cadastro de novos alunos e professores
- definição de grades horárias

# Remoção de registro

- exclusão lógica de registros (marcado como inválido)

Opção [1]: criar registro

A base de dados está vazia!

UID do próximo registro: 0

Nome: Mauro Santos Alves

Tipo [1: PROFESSOR] :|: [0: ALUNO]: 1

Nº Identificação: 543216

Salário: 0.00

Deseja adicionar uma aula [ S ] / [ N ]: s

Insira a sala: 6142

Insira um dia da semana [ 1 <-> 5 ]: 1

Insira um horário [ 1 <-> 18 ]: 1

Insira um horário [ 1 <-> 18 ]: 2

Insira um horário [ 1 <-> 18 ]: 3

Insira um horário [ 1 <-> 18 ]: 0

Insira um dia da semana [ 1 <-> 5 ]: 5

Insira um horário [ 1 <-> 18 ]: 13

Insira um horário [ 1 <-> 18 ]: 14

Insira um horário [ 1 <-> 18 ]: 0

Insira um dia da semana [ 1 <-> 5 ]: 0

Deseja adicionar outra aula [ S ] / [ N ]: n

Exibir o registro criado [1: S] :|: [0: N]: s

```
id único:      0
válido:        1
tipo:          1
nome:          Mauro Santos Alves
identificação  543216
salário        0.00
turmas         5
```

```
aulas:
6142 6142 6142 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
6142 6142 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
```

- [1] Criar registro
- [2] Editar registro
- [3] Remover registro
- [4] Buscar registro por ID
- [5] Buscar registro por nome
- [6] Listar todos os registros
- [7] Sair

Escolha uma opção: []

Opção [1]: criar registro

Lista de registros:

[ 0 ] Mauro Santos Alves

UID do próximo registro: 1

Nome:

# **Edição de registro**

- modificação de informações pessoais
- atualização de grades horárias
- restauração de registros previamente excluídos

# **Busca e consulta de registro**

- busca por ID único
- busca por nome (uso de prefixos)

Opção [2]: editar registro

Lista de registros:

- [ 0 ] Mauro Santos Alves
- [ 1 ] \*\*Removido\*\*

Selecione o id único (UID):

Dados atuais do registro:

```
id único:      0
válido:        1
tipo:          1
nome:          Mauro Santos Alves
identificação  543216
salário        0.00
turmas         5
```

aulas:

6142	6142	6142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Campo de edição de registro

- [ 1 ] Nome
- [ 2 ] Identificação
- [ 3 ] Salário
- [ 4 ] Aulas
- [ 5 ] Voltar

Qual dado deseja editar: []

# Visualização

- exibição detalhada de um único registro
- listagem de todos os registros ativos

# Arquitetura

- uso de união discriminada
- tamanho fixo por registro
- manipulação de arquivos binários
- uso de prefixo na busca por nome