

Universidade Federal do Maranhão
Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia
Algoritmos e Estrutura de Dados (CCCT0013 - T01)
Professor: Alana Oliveira

Aluno: _____ Matricula: _____

TRABALHO II

O presente trabalho tem o objetivo de validar os conceitos obtidos. Desta forma, você deve escolher um ITEM e implementar as seguintes funcionalidades:

- Ao executar o sistema deve mostrar um menu para o usuário digitar quais operação deseja realizar.
- Cadastrar ITEM
- Alterar ITEM
- Excluir ITEM fornecendo o Código
- Localizar um ITEM pelo Código
- Listagem geral dos ITEMS (apresentando a quantidade geral, e o somatório / media dos valores numéricos).

Um ITEM pode ser:

- LIVROS (Código, Nome, Editora, Ano, ValorPago).
- EQUIPAMENTOS (Código, Nome, Fabricante, ValorPago).
- FUNCIONÁRIOS (Código, Nome, Profissão, Salário).
- DISCIPLINAS CURSADAS (Código, Nome, Período, NotaFinal).
- Ou qualquer outro que desejar com as mesmas características

Recomendação de Implementação:

- Cumprir as Funcionalidades
- Armazenas os dados em um dicionário do Python
- Ter pelo menos dois arquivo .py (um com as funções que executam as funcionalidades) e outro com o arquivo que importa e faz uso das funções.

Exemplo - Disciplinas Cursadas

Menu de opções

Digite a funcionalidade desejada:
[1] LISTAR DISCIPLINAS
[2] LOCALIZAR DISCIPLINAS PELO CÓDIGO
[3] ADICIONAR DISCIPLINA
[4] EXCLUIR DISCIPLINA
[5] ALTERAR DISCIPLINA
Opção: █

Exemplo - Listar Disciplinas Cursadas

Digite a funcionalidade desejada:
[1] LISTAR DISCIPLINAS
[2] LOCALIZAR DISCIPLINAS PELO CÓDIGO
[3] ADICIONAR DISCIPLINA
[4] EXCLUIR DISCIPLINA
[5] ALTERAR DISCIPLINA
Opção: 1

| CÓDIGO | NOME | CH | NOTA |
|----------|--|-----|------|
| DEIN0042 | PROCESSOS ESTOCASTICOS (CP) | 60 | 7.4 |
| DEIN0054 | PROJETO DE COMPILADORES (CP) | 60 | 8.5 |
| DEIN0057 | ADMINIST. DE CENTRO DE PROC. DE DADOS/CP | 60 | 8.6 |
| TOTAL: | 3 | 180 | 8.17 |

Exemplo - Localizar Disciplina pelo Código

Digite a funcionalidade desejada:

- [1] LISTAR DISCIPLINAS
- [2] LOCALIZAR DISCIPLINAS PELO CÓDIGO
- [3] ADICIONAR DISCIPLINA
- [4] EXCLUIR DISCIPLINA
- [5] ALTERAR DISCIPLINA

Opção: 2

Digite o CÓDIGO da disciplina que deseja LOCALIZAR: DEIN0042

| CÓDIGO | NOME | CH | NOTA |
|----------|-----------------------------|----|------|
| DEIN0042 | PROCESSOS ESTOCASTICOS (CP) | 60 | 7.4 |

Exemplo - Cadastrar Nova Disciplina

Digite a funcionalidade desejada:

- [1] LISTAR DISCIPLINAS
- [2] LOCALIZAR DISCIPLINAS PELO CÓDIGO
- [3] ADICIONAR DISCIPLINA
- [4] EXCLUIR DISCIPLINA
- [5] ALTERAR DISCIPLINA

Opção: 3

=====

===== CADASTRAR NOVA DISCIPLINA =====

=====

Digite o CÓDIGO da disciplina: DEMA0065

Digite o NOME da disciplina: SERIE E EQUACOES DIFERENCIAIS

Digite o CH da disciplina: 60

Digite o NOTA da disciplina: 7.6

DISCIPLINA CADASTRADA COM SUCESSO!

Exemplo - Excluir Disciplina fornecendo Código

Digite a funcionalidade desejada:

- [1] LISTAR DISCIPLINAS
- [2] LOCALIZAR DISCIPLINAS PELO CÓDIGO
- [3] ADICIONAR DISCIPLINA
- [4] EXCLUIR DISCIPLINA
- [5] ALTERAR DISCIPLINA

Opção: 4

Digite o CÓDIGO da disciplina que deseja EXCLUIR: DEIN0042

=====

DEIN0042 REMOVIDO COM SUCESSO

=====

Exemplo - Alterar Disciplina fornecendo Código

Digite a funcionalidade desejada:

- [1] LISTAR DISCIPLINAS
- [2] LOCALIZAR DISCIPLINAS PELO CÓDIGO
- [3] ADICIONAR DISCIPLINA
- [4] EXCLUIR DISCIPLINA
- [5] ALTERAR DISCIPLINA

Opção: 5

Digite o CÓDIGO da disciplina que deseja ALTERAR: DEIN0057

| CÓDIGO | NOME | CH | NOTA |
|----------|--|----|------|
| DEIN0057 | ADMINIST. DE CENTRO DE PROC. DE DADOS/CP | 60 | 8.6 |

Digite o NOME da disciplina: ADMINISTRAÇÃO DE CPD

Digite o CH da disciplina: 60

Digite o NOTA da disciplina: 9

=====

===== ALTERADO =====

=====

| CÓDIGO | NOME | CH | NOTA |
|----------|----------------------|----|------|
| DEIN0057 | ADMINISTRAÇÃO DE CPD | 60 | 9.0 |