



Exercícios Para Praticar III - Algoritmos I & II

Desenvolvimento de um Sistema Básico de Gerenciamento de Tarefas em Python

Objetivo

Criar um programa em Python que permita ao usuário gerenciar uma lista de tarefas. O sistema deverá fornecer as funcionalidades de adicionar, exibir, buscar e remover tarefas por meio de um menu interativo.

Requisitos Funcionais

1.Adicionar Tarefa:

O sistema deverá permitir ao usuário adicionar uma tarefa à lista.

A tarefa será representada como uma string que descreve sua natureza (por exemplo, "Estudar para a prova").

2.Exibir Tarefas:

O sistema deverá exibir todas as tarefas cadastradas, mostrando cada tarefa com seu índice correspondente (iniciando em 0).

Caso não haja tarefas, o sistema deverá exibir a mensagem "Nenhuma tarefa cadastrada."

3.Remover Tarefa:

O sistema permitirá remover uma tarefa pelo índice.

Se o índice informado for inválido (fora do intervalo da lista), o sistema deverá notificar o usuário com a mensagem "Índice inválido. Nenhuma tarefa foi removida."





4.Buscar Tarefa:

O sistema permitirá ao usuário buscar uma tarefa pelo índice da tarefa.

Caso a tarefa seja encontrada, o sistema exibirá a mensagem "Tarefa encontrada: [nome da tarefa]."

Se a tarefa não for encontrada, a mensagem exibida será "Tarefa não encontrada."

5. Sair do Programa:

O sistema deverá permitir que o usuário encerre a execução. Menu Interativo:

O programa deverá exibir um menu de opções para que o usuário escolha a funcionalidade desejada:

- 1. Adicionar tarefa
- 2. Exibir tarefas
- 3. Remover tarefa
- 4. Buscar tarefa
- 5. Sair

Regras de Implementação

Utilize uma lista padrão (vetor) para armazenar as tarefas. A remoção será feita pelo índice da tarefa. Utilize a estrutura de controle match-case para implementar o menu interativo. Valide entradas do usuário para evitar erros, como índices inválidos.





=== Gerenciador de Tarefas ===

- 1. Adicionar tarefa
- 2. Exibir tarefas
- 3. Remover tarefa
- 4. Buscar tarefa
- 5. Sair

Escolha uma opção:

=== Gerenciador de Tarefas ===

- 1. Adicionar tarefa
- 2. Exibir tarefas
- 3. Remover tarefa
- 4. Buscar tarefa
- 5. Sair

Escolha uma opção: 1

Informe o nome da tarefa: Comprar arroz e feijão

Tarefa adicionada com sucesso!





=== Gerenciador de Tarefas ===

- 1. Adicionar tarefa
- 2. Exibir tarefas
- 3. Remover tarefa
- 4. Buscar tarefa
- 5. Sair

Escolha uma opção: 2

Tarefas:

- O. Organizar as malas
- 1. Arrumar os quarto
- 2. Comprar arroz e feijão

Prof: Esp Fabio Paula