# ESCOLA SUPERIOR DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO INSTITUTO INFNET



# **PROJETO DE BLOCO**

**Estudante: Elian Montes de Oca Reyes** 

**Professor: Alcione Santos Dolavale** 

Data: 26/02/2024



Tarefa adicionada com sucesso!

## 1 - Adicionar Tarefa:

Quando selecionada a opção 'Adicionar tarefa' (1), ela é adicionada depois de inserir os dados necessários: Nome, Descrição, Data Limite (Data e hora) e Prioridade. O Status da tarefa é adicionado como 'Pendente' automaticamente na inclusão de uma nova tarefa. O ID aumenta a partir de 1 até o número de tarefas que a lista contenha, enumerando sequencialmente cada tarefa. Se apagar uma tarefa com ID inicial ou intermediário a lista continua a partir da tarefa com último ID, se apagar a tarefa com o último ID, o contador para ID único continuará aumentando em um (1) o ID da tarefa apagada. Nas imagens pode-se observar como foram adicionadas duas tarefas na lista. Após inserção de cada dado solicitado pela tarefa é necessário pressionar < Enter>



# 2 - Listar Tarefas Pendentes

A opção 'Listar tarefas pendentes' (2), assim que é acionada com o número da opção, gera um relatório contado e filtrado, das tarefas pendentes na lista. Na imagem se observam as duas tarefas adicionadas anteriormente como 'Pendentes'.

## 3 - Listar Tarefas Concluídas

A opção 'Listar tarefas concluídas' (3), assim que é acionada com o número da opção, gera um relatório contado e filtrado das tarefas concluídas na lista. Na imagem se observa uma das duas tarefas adicionadas anteriormente, listada como 'Concluída'.

```
A tarefa foi marcada como Concluída!
Operações:

1 - Adicionar Tarefa.
2 - Listar Tarefas Pendentes
3 - Listar Todas as Tarefas.
5 - Marcar Todas as Tarefas.
5 - Marcar Tarefa como Concluída.
6 - Remover Tarefa.
0 - Encernar programa

Digite a operação desejada: 3

1 - Tarefa Concluída:
ID de Tarefa: 2
Nome: Limpar Carro
Descrição: Levar carro ao WashCar para lavá-lo
Data e hora Limite: 18/02/2025 02:00
Prioridade 1
Estado da tarefa: *Concluída

Você tem 1 tarefas concluídas
```



# 4 - Listar todas as Tarefas

A opção 'Listar todas as tarefas' (4), assim que é acionada com o número da opção, gera um relatório contado, mas sem filtro, de todas as tarefas na lista. Na imagem se observam as duas tarefas adicionadas anteriormente, uma como 'Pendente' e outra como 'Concluída'.

# 5 - Marcar Tarefa como 'Concluída'

A opção 'Marcar tarefa como concluída' (5), quando acionada com o número da opção, ela responde com um pedido ao usuário do ID da tarefa a marcar como 'Concluída', uma vez entrado com o ID da tarefa, ela é marcada com o novo status. Na imagem descreve como a tarefa com ID de número 2 foi marcada como 'Concluída' com sucesso.

```
Você tem 2 tarefas pendentes

Operações:

1 - Adicionar Tarefa.
2 - Listar Tarefas Pendentes
3 - Listar Tarefas Concluídas
4 - Listar Tarefas Concluídas
5 - Nancar Tarefa como Concluída.
6 - Remover Tarefa como Concluída.
7 - Remover Tarefa.
9 - Encernar programa

Digite a operação desejada: 5

Informe o ID da tarefa para marcar como concluída: 2

A tarefa foi marcada como Concluída!
Operações:

1 - Adicionar Tarefa.
2 - Listar Tarefas Pendentes
3 - Listar Tarefas Concluídas
4 - Listar Todas as Tarefas.
5 - Marcar Tarefa como Concluída.
6 - Remover Tarefa.
9 - Encernar programa

Digite a operação decelada:
```



# 6 - Apagar Tarefa da lista

A opção 'Apagar tarefa da lista' (6), assim que é acionada com o número da opção, ela responde com um pedido ao usuário do ID da tarefa que se deseja 'Remover', uma vez entrado com o ID da tarefa, ela é removida da lista. Na imagem pode-se observar como a tarefa 2 foi apagada com sucesso e apenas temos a tarefa com ID 1 depois de listar todas as tarefas marcando a Opção 4.

# Documentação Listada do código e Documentação listada de controle de fluxo de dados

O código apresenta um sistema simples de gerenciamento de tarefas. Abaixo está a descrição do que cada parte do código faz:

#### 1. Classe Tarefa (Tarefa):

- Define uma classe **Tarefa** que representa uma tarefa a ser realizada.
- Cada tarefa possui atributos como nome, descrição, prazo, prioridade e status.
- Contém métodos para inicialização, exibição e marcação de uma tarefa como concluída.

#### 2. Funções de utilidade (listalsVazia, listaVazia):

- listalsVazia(lista): Verifica se uma lista está vazia.
- listaVazia(): Exibe uma mensagem indicando que a lista de tarefas está vazia.

#### 3. Funções do menu principal (listaMain):

- O usuário é apresentado a um menu com opções numeradas.
- As opções incluem adicionar uma nova tarefa, listar tarefas pendentes, listar tarefas concluídas, listar todas as tarefas, marcar uma tarefa como concluída e remover uma tarefa da lista.
- Cada opção chama uma função correspondente para executar a ação desejada.

# 4. Funções do menu (adTarefa, tarefasPendentes, tarefasConcluidas, listarTodasAsTarefas, marcarConcluida, apagarTarefa):

- adTarefa(dadosTarefa): Adiciona uma nova tarefa à lista de tarefas.
- tarefasPendentes(listaTarefas): Lista e exibe todas as tarefas pendentes.
- tarefasConcluidas(listaTarefas): Lista e exibe todas as tarefas concluídas.
- listarTodasAsTarefas(listaTarefas): Lista e exibe todas as tarefas (pendentes e concluídas).
- marcarConcluida(id, listaTarefas): Marca uma tarefa como concluída com base no seu ID
- apagarTarefa(id, listaTarefas): Remove uma tarefa da lista com base no seu ID.

#### 5. Entrada de dados e controle de fluxo:

- O código solicita ao usuário que selecione uma opção do menu principal e, com base na entrada do usuário, executa a função correspondente.
- Os dados das tarefas são solicitados ao usuário conforme necessário para adição de uma nova tarefa.