Documento de Requisitos

Capa

Trabalho Final - Programação Funcional

Sistema: Gerenciador de Lista de Tarefas

Disciplina: Programação Funcional

Integrantes:

• Lucas Saraiva Leão Gomes Araújo - Matrícula: 2124631

• Antônia Clares Saraiva Gomes - Matrícula: 2318524

Papéis dos Integrantes

Integrante	Matrícula	Papel
Lucas Saraiva Leão Gomes	2124631	Implementação.
Araújo		
Antônia Clares Saraiva Gomes	2318524	Documentação e testes

Requisitos Funcionais

Requisito	Descrição	
RF01	O sistema deve permitir adicionar tarefas contendo nome e	
	descrição	
RF02	O sistema deve listar as tarefas com nome, descrição e status	
RF03	O sistema deve permitir marcar tarefas como concluídas	
RF04	O sistema deve aplicar uma função de alta ordem sobre as	
	descrições das tarefas	

Requisitos Não Funcionais

Requisito	Descrição	
RNF01	O sistema deve ser implementado em linguagem Python	
RNF02	A execução deve ser via terminal.	

RNF03	O código deve aplicar os conceitos de programação funcional de	
	forma simples e clara.	

Mapeamento dos Requisitos

Requisito	Implementação	
RF01	Função criar_adicionador() retorna à função adicionar () (closure), que	
	recebe nome e descrição da tarefa.	
RF02	Função listar_tarefas() utiliza list comprehension para exibir todas as	
	tarefas com seus dados.	
RF03	A função marcar_concluida é uma função lambda que marca uma	
	tarefa como concluída.	
RF04		
	A função aplicar_em_tarefas(func) é uma função de alta ordem que	
	aplica uma função qualquer sobre todas as tarefas.	

Identificação das Construções Funcionais

- Lambda: Utilizada na função marcar_concluida = lambda indice: ...
- List Comprehension: Usada em listar_tarefas() para repetir e imprimir todas as tarefas
- Closure: presente na função criar_adicionador().
- Função de Alta Ordem: aplicar_em_tarefas(func) recebe outra função como argumento

Casos de Teste

Caso	Descrição	Resultado Esperado
CT01	Adicionar uma tarefa com nome e descrição	Tarefa adicionada com sucesso
CT02	Listar tarefas	Exibir todas as tarefas com nome, descrição e status
CT03	Marcar tarefa como concluída	Tarefa marcada como concluída
CT04	Aplicar função de alta ordem (mostrar descrições)	Lista de descrições exibida

Observação

• A função adicionar() foi projetada com parâmetros opcionais (nome e descrição) para permitir testes automatizados sem depender de input().