Professor: George Felipe Laboratório de Estrutura de Dados Bacharelado em Tecnologia da Informação Universidade Federal Rural do Semi-Árido



Laboratório 07

- 1º Implemente uma Lista Encadeada Simples, contendo os seguintes métodos:
 - inserir_no_inicio(valor): Adiciona um nó no início da lista.
 - inserir_no_fim(valor): Adiciona um nó no final da lista.
 - remover(valor): Remove um nó específico.
 - buscar(valor): Retorna se o elemento está presente na lista.
 - exibir(): Exibe todos os elementos da lista.
- 2º Baseado na questão anterior, implemente uma lista duplamente encadeada com as mesma funções da questão anterior.
- 3° Baseado na 1° questão, adapte o código para transformá-lo em uma **Lista** Circular.
- **4º** Um serviço de streaming quer armazenar seu catálogo de filmes e séries, incluindo nome, ano de lançamento e categoria. Crie uma lista de dicionários para armazenar os títulos e implemente funções para:
 - Adicionar um novo título
 - Buscar títulos por categoria
 - Listar os títulos ordenados pelo ano de lançamento

- 5° Imagine que você está desenvolvendo um aplicativo de música e precisa implementar uma **playlist** dinâmica. Utilize a estrutura duplamente encadeada juntamente com a estrutura circular.
 - Cada música é representada por um objeto com título, artista e duração.
 - A playlist deve permitir adicionar músicas, remover músicas e exibir a lista atual.
 - Criar função que permita o usuário reorganizar sua playlist