

Exercícios de Estruturas de Dados - ESP412

prof^a Ana Carolina Sokolonski
IFBA - Campus de Feira de Santana

18 de fevereiro de 2025

1. Implemente o sistema para a biblioteca usando uma lista duplamente encadeada:
 - Cada livro deve ser representado por um registro com Nome do livro, disponibilidade e fila de espera
 - Ao requisitar um livro, a pessoa entra na fila de espera, caso o livro não esteja disponível, usando política FIFO. Ou seja, quando um livro fica disponível, o primeiro da fila de espera do livro deve receber o livro
 - Implemente as demais funcionalidades: cadastrar livro, remover livro, emprestar livro, devolver livro e cadastrar leitor.
2. Escreva uma função que receba uma Pilha de inteiros (P1) e copie esta pilha para uma segunda Pilha (P2).
3. Escreva uma função para remover elementos duplicados de uma Lista Duplamente Encadeada de Inteiros informados pelo usuário.
 - Obs1: sua função deve assumir que os elementos da sua lista estão desordenados.
 - Obs2: sua função deve remover quantos elementos duplicados forem necessários, de forma que ao término da chamada da função a lista não possua nenhum elemento duplicado
 - Ex: lista de entrada = $3 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 5 \rightarrow 9 \rightarrow 4 \rightarrow 3$
lista na saída = $3 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 5 \rightarrow 9$ (quarto, quinto, oitavo e nono elementos foram removidos)