
Disciplinas: Estrutura de Dados I

Professor: Sergio Coral

Período: 2º semestre 2022

Trabalho 2

1 OBJETIVO

Proporcionar ao acadêmico a visão da pesquisa como forma de aprimorar seu conhecimento e resolver problemas oriundos da sua área de atuação.

Atualmente existem no mercado várias aplicabilidades para uma estrutura de dados do tipo pilha ou fila, sendo estas uma das mais importantes para a programação de sistemas, pois são estruturas que representam, de forma análoga, um número elevado de problemas do mundo real. Desta forma, a principal proposta deste trabalho é realizar uma aplicação prática do uso de pilhas através da implementação de um protótipo de uma lista duplamente Encadeada de uma agenda de contatos. O trabalho tem o valor de 2 pontos na terceira avaliação.

2 MÉTODO

A sala será dividida em equipes de no máximo dois componentes. Cada equipe ficará responsável pela implementação de um protótipo com o propósito de resolver o problema abaixo, que tenha como fundamento o uso de Lista Duplamente Encadeada.

- Um cadastro de cliente com no mínimo os itens abaixo:
 - o Código
 - o Nome;
 - o Telefone;
 - o E-mail;
- Um cadastro de Automóvel com no mínimo os itens abaixo:
 - o Placa;
 - o Marca;
 - o Modelo;
 - o Código do Cliente(só pode aceitar código de cliente já cadastrado) ;
- O menu deve ter no mínimo os itens abaixo e suas implementações:
 - o Criar lista;
 - o Inserir cliente (a inserção deve ser em ordem pelo nome);
 - o Inserir Automóvel;
 - o Excluir;
 - o Busca pelo Nome;
 - o Busca do Automóvel por clientes
 - o Listar tudo em ordem;
- Extra – salvar em arquivo texto e ler o mesmo ao iniciar o programa

3 ENTREGA

O trabalho deverá ser postado no AVA. Deve ser disponibilizado um arquivo Compactado da pasta (excluindo o *.exe) com o nome dos dois componentes do grupo (João e Maria.zip).

4 CRONOGRAMA

Dia 10/11/2022 até às 23:59 no AVA

5 AVALIAÇÃO

Os trabalhos serão avaliados pelo professor considerando os seguintes critérios:

- Desempenho individual de cada aluno considerando o seu respectivo domínio sobre o tema abordado.
- Questionamentos realizados durante o desenvolvimento do trabalho sobre o andamento da pesquisa.
- Comprometimento com o desenvolvimento do trabalho em sala de aula (Todos os alunos deverão estar aptos a responder qualquer questionamento do professor durante o desenvolvimento e apresentação do trabalho)
- Análise do código fonte desenvolvido considerando boas práticas de programação, organização do código, uso de OO, uso métodos / funções, qualidade dos algoritmos e aderência do código desenvolvido em relação ao tema proposto.

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Não serão aceitos trabalhos entregues com atraso.