

Atividade 2

Gerenciador de Busca de Carros, Vans e Utilitários

Objetivo: adquirir conhecimentos de manipulação de lista com alocação dinâmica (lista ligada ou encadeada) numa aplicação que cria sub-listas de buscas de uma lista principal de carros, vans e utilitários.

Descrição: o aplicativo desenvolvido no projeto deve criar uma lista ligada principal com os dados lidos de um arquivo de entrada. Cada linha do arquivo deve ser armazenada em um nó da lista. Então o aplicativo deve construir pelo menos 3 sub-listas diferentes, a partir de buscas realizadas na lista principal, sem realocar ou duplicar os nós da lista principal. Além disso também devem ser implementadas as funções de inserção e remoção de nós da lista principal.

Arquivo de Dados: conterá um número ilimitado de linhas, onde cada linha conterá os dados de um veículo: modelo, marca, tipo, ano, quilometragem, potência do motor, combustível, câmbio, direção, cor, número de portas e placa.

Requisitos: o aplicativo deverá:

1. apresentar um menu ao usuário com as opções de inclusão, exclusão, buscas e relatório;
2. permitir configurar as opções de busca com algumas características;
3. realizar a operação de inclusão de forma ordenada pela placa do veículo;
4. apresentar o relatório de todos os clientes na tela do computador.

Estrutura de Dados:

