

CURSO: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	SEMESTRE/ANO: 2º/2019
COMPONENTE CURRICULAR: Prática Profissional II – Linguagem de Programação Estruturada	
PROFESSOR(A): Joyce Siqueira	
E-MAIL: joyce@ucb.br	

Atividade Prática – Aula 08

1. Considerando o conjunto de dados abaixo para criação da estrutura, crie um programa em C que leia o preço, o nome e as baixas de todos os dias de todos os produtos e armazene em uma lista encadeada simples, após percorra a estrutura de dados e verifique qual foi o produto que teve mais baixa, ou seja, que foi mais vendido. Ao final, mostre o nome e quantas unidades deste produto foram vendidas. A estrutura deve conter: código, nome, preço, baixa como uma matriz 4X6, onde o 4 representa as semanas e o 6 cada dia da semana (segunda a sábado)
2. Crie uma estrutura para descrever restaurantes. Os membros devem armazenar o nome, o endereço, o preço médio e o tipo de comida. Crie uma lista simples encadeada e escreva um programa que utilize uma função para solicitar os dados de um elemento da lista e outra para listar todos os dados.
3. Crie uma estrutura, com o nome Dieta, para armazenar em uma lista encadeada o nome de uma comida, o peso de uma porção e o número de calorias. Escreva um programa semelhante a questão 2.
4. Para o controle dos veículos que circulam em uma determinada cidade, a Secretaria dos Transportes criou o seguinte registro padrão:

Proprietário: _____ Combustível: _____

Modelo: _____ Cor: _____

Nº chassi: _____ Ano: _____ Placa: _____

Em que:

- Combustível pode ser álcool, diesel ou gasolina;
- Placa possui os três primeiros valores alfabéticos e os quatro restantes valores numéricos.

Sabendo que não temos uma definição do número máximo de veículos da cidade e que é preciso armazenar todos os valores em uma lista encadeada simples, construa:

- a. Uma função que liste todos os proprietários cujos carros são do ano de 2010 ou posterior e que sejam movidos a diesel.
- b. Uma função que liste todas as placas que comecem com a letra J e terminem com 0, 2, 4 ou 7 e seus respectivos proprietários.
- c. Uma função que liste o modelo e a cor dos veículos cujas placas possuem como segunda letra uma vogal e cuja soma dos valores numéricos fornece um número par.
- d. Uma função que permita a troca de proprietário com o fornecimento do número do chassi apenas para carros com placas que não possuam nenhum dígito igual a zero.