Exercício 2: Vetores, Strings e Structs[0.3cm] Professora:

Patricia Dockhorn Costa

Objetivo: Treinar alocação dinâmica de vetores, strings e structs.

Descrição: Faremos uma simulação simplificada de uma rede de filiais de um supermercado e a presença de produtos em algumas filiais.

Os dados de entrada podem ser definidos pelo usuário ou pela entrada padrão.

Informações sobre o domínio do problema:

- Um Supermercado tem um nome, um vetor de filiais e um valor total do estoque;
- Uma Filial tem um nome e um estoque;
- Um **Estoque** tem um valor e um vetor de itens de estoque;
- Um **Item de estoque** tem uma quantidade e está relacionado a um tipo de produto;
- Um **Tipo de produto** tem um nome e um valor.

Dinâmica do programa:

- 1. Cadastrar tipos de produtos;
- 2. Alocar um supermercado;
- 3. Alocar filiais para este supermercado;
- 4. Alocar itens de estoque para cada filial (associar o produto pré-cadastrado a uma quantidade);
- 5. Calcular o estoque da filial;
- 6. Calcular o estoque do supermercado;
- 7. Imprimir todas as informações relativas ao supermercado.

Exemplo de saída esperada:

Nome: Carone, Estoque Total: 184500

Filial: Jardim Camburi

Estoque: 23000

Item: Leite Integral Selita, valor unitário: 10, quantidade: 200 Item: Presunto de Parma, valor unitário: 50, quantidade: 300

Item: Queijo, valor unitário: 30, quantidade: 200

Filial: Jardim da Penha

Estoque: 161500

Item: Biscoito, valor unitário: 5, quantidade: 2000

Item: Presunto de Parma, valor unitário: 50, quantidade: 3000

Item: Carne de Sol, valor unitário: 30, quantidade: 50

Data de entrega: 5 de outubro.