

**Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

**Disciplina: Lógica de Programação**

**Professor: Guilherme C. Minatto**

**Aluno: ..... Data: .....**

## **Atividade Tópico 09 - Matriz**

1. Desenvolva um programa que leia o nome e o salário de 5 funcionários. Sua matriz deve ter o tamanho de 5 linhas e 2 colunas. Depois mostre a soma de todos os salários;

2. Desenvolva um programa para ler o salário de 5 funcionários, sua matriz deve armazenar o nome e o salário de cada funcionário, sendo assim a matriz terá o tamanho de 5 linhas e 2 colunas.

**Dica: Use a [x][0] para armazenar o nome e [x][1] para armazenar o salário;**

Após a leitura desses dados informe o nome e o salário dos funcionários que recebem mais de R\$2000,00

3. Desenvolva um programa para ler o salário de 5 funcionários, sua matriz deve armazenar o nome e o salário de cada funcionário, sendo assim a matriz terá o tamanho de 5 linhas e 2 colunas.

**Dica: Use a [x][0] para armazenar o nome e [x][1] para armazenar o salário;**

Após a leitura desses dados o programa deve fornecer uma pesquisa ao usuário, onde o mesmo vai informar um valor e o programa deverá mostrar o nome e o salário dos funcionários que recebem mais do que o salário que deseja ser pesquisado.

# **FIESC SENAI**

4. Desenvolva um programa que gerencie as compras de uma padaria. Em toda venda é preciso armazenar o nome da pessoa, telefone e o total que ela comprou. O programa deve permitir cadastrar 6 vendas. Depois das vendas cadastradas o programa deve listar todas as vendas com seus respectivos dados e por final o valor faturado no dia.
5. Desenvolva um programa para ler a matrícula de um funcionário, seu nome e o turno que ele trabalha(matutino, vespertino e noturno). O programa deve permitir o cadastro de 5 funcionários. Após o cadastro uma tela de pesquisa deve ser mostrada e o usuário poderá pesquisar pelas matrículas, caso a pesquisa gere algum resultado, informe o nome e o turno que o funcionário com essa matrícula trabalha.
6. Desenvolva um programa que gerencie o RH de uma empresa. A empresa atualmente possui 15 funcionários e precisa armazenar as seguinte informações:
  - Matrícula do funcionário(valor inteiro de 1 a 15)
  - Nome do funcionário;
  - Data de nascimento;
  - Data da contratação;
  - Salário atual;Após inserir todas as informações, o programa deverá mostrar um menu com essas opções:
  - 1 - Listar todos os nomes dos funcionários;
  - 2 - Listar todas as informações de todos os funcionários;
  - 3 - Pesquisar por alguma matrícula;
  - 4 - Alterar o salário de um funcionário;
    - Programa deve solicitar a matrícula do funcionário que precisa ter seu salário alterado;
    - O usuário deve informar o novo salário do funcionário;



## 5 - Sair da aplicação

7. Desenvolva um programa que controle os chamados de Tecnologia da Informação de uma empresa. O administrador deverá informar a quantidade de chamados abertos no dia. Para cada chamado é necessário ter essas informações:

- Código chamado (número inteiro)
- Título do chamado;
- Nome do funcionário que abriu o chamado;
- Status do chamado(Aberto / Fechado);

Após o cadastro dos chamados um menu deve ser apresentado:

- 1 - Listar todos os chamados com suas respectivas informações;
- 2 - Pesquisar pelo código do chamado;
- 3 - Alterar o status do chamado:
  - O programa deve solicitar o código do chamado;
  - O usuário deve informar o novo status do chamado;
- 4 - Listar somente os chamados abertos;
- 5 - Listar somente os chamados fechados;
- 6 - Listar a quantidade de chamados abertos;
- 7 - Listar a quantidade de chamados fechados;

8. Desenvolva um programa que controle o carrinho de compras de um supermercado. O aplicativo deve permitir o cadastro de até 10 produtos. O programa deve permitir incluir as seguintes informações para cada produto.

- Código
- Descrição
- Quantidade
- Valor Unitário
- Subtotal

O menu principal do sistema deve conter as seguintes opções:

# **FIESC SENAI**

1 - Adicionar produto ao carrinho

2 - Remover produto por código

- Deve ser realizada uma busca no programa pelo código informado pelo usuário e caso o mesmo seja encontrado, deve ser atribuído null nos atributos do carrinho.

3 - Ver carrinho

- Listar todos os produtos, quantidade comprada, subtotal e total

4 - Ir para checkout

- Mostrar toda a lista dos produtos comprados e o total da venda e depois apresentar a mensagem “Compra realizada com Sucesso” e fechar o programa.

9. Desenvolva um programa que permita a gestão de cadastro de 30 clientes, coletando para cada um deles:

- Código alfanumérico
- Nome
- Sobrenome
- Logradouro
- Bairro
- Cidade
- Estado

O menu principal do sistema deve conter as seguintes opções:

1 - Adicionar novo

2 - Alterar por código

3 - Buscar por código

- Mostrar todas as informações do cliente encontrado

4 - Listar todos

- Mostrar somente nome e sobrenome

5 - Remover por código

# **FIESC SENAI**

- Altere todas as informações do cliente, atribua null a cada atributo do cliente a ser removido, simulando assim a exclusão do mesmo da memória do sistema.

6 - Sair

10. Desenvolva um programa que permite a gestão do lançamento de até 100 notas fiscais e 5 fornecedores. Cada fornecedor é caracterizado pelas seguintes informações:

- Razão social
- Nome fantasia
- CNPJ

A nota fiscal por sua vez deverá ser caracterizada por:

- Código
- CNPJ do fornecedor
- Dia
- Mês
- Ano
- Valor da compra (R\$)
- Valor dos impostos (R\$)
- Valor total (R\$)

O menu principal do sistema deve conter as seguintes opções:

1 - Inserir fornecedor:

- Ao finalizar a inserção de todas as informações do fornecedor uma mensagem com o texto “Fornecedor inserido com sucesso” deve ser apresentada ao usuário, e o sistema deve retornar ao menu principal.

2 - Listar fornecedores:

- A listagem deve apresentar todos os fornecedores inseridos mostrando a razão social, nome fantasia e CNPJ.

3 - Lançar nota:

# **FIESC SENAI**

- O valor total deve ser calculado somando o valor da compra + valor dos impostos, ou seja esse valor não deve ser solicitado ao usuário

## 4 - Remover nota por código:

- Deve ser realizada uma busca no programa pelo código informado pelo usuário e caso o mesmo seja encontrado, deve ser atribuído null nos atributos da nota fiscal.

## 5 - listar notas:

- A listagem deve apresentar todas as notas fiscais inseridas, sendo que deve ser possível visualizar o código, vencimento e valor total.

## 6 - Buscar nota por código

- Apresentar todas as informações da nota caso o código seja encontrado

## 7 - Sair

Obs: Os dados do fornecedor devem ser armazenados em uma matriz de 5x3 enquanto as informações das notas devem ser armazenadas em uma matriz de 100x8. A alocação de valores nos elementos das matrizes deve ocorrer apenas quando o usuário acionar as opções 1 e 2.