Disciplina: Linguagem de Programação I

Semestre: 2023.2

Professore: Derzu Omaia

# Projeto de Programação

## **INSTRUÇÕES:**

1. O projeto é individual, dupla ou trio.

### Temas:

1. Supermercado 2. Mercado 3. Banca Revista 4. Lanchonete 5. Doceria 6. Churrascaria 7. Churrasquinho 8. Sanduicheria 9. Restaurante 10. Bar 11. Ouentinha/Marmita 12. Material de construção 13. Construtora 14. Consultório 15. Clínica 16. Livraria 17. Papelaria

Loja Genérica
 Distribuidora
 Artesanato
 Artista Plástico
 Controle estoque
 Farmácia
 Consertos Gerais
 Marcenaria
 Oficina
 Equipadora de Carros
 Costura
 Entrega de água
 Entrega de gás

28. Equipadora de Ca
29. Costura
30. Entrega de água
31. Entrega de gás
32. Personal Trainer
33. Academia
34. Advocacia
35. Bijuteria
36. Cosméticos
37. Cartório

38. Imóveis/Imobiliária39. Vendedor Autônomo40. Assessoria Geral

41. Teatro
42. Agricultura.
43. Pecuária
44. Serigrafia
45. Floricultura
46. Taxi
47. Escola
48. Cabelereiro
49. Manicure
50. Bodega

51. Revendedor Avon/Jequiti/Natura52. Funerária

52. Funeraria 53. Outros

## Especificações:

- 1. Criar um sistema CRUD para cadastro de estoque/clientes ou realizar vendas relacionado a um dos temas sugeridos. O Menu deve possuir no mínimo essas opções:
  - 1. Inserir
  - 2. Listar todos

18. Loja Roupas

- 3. Exibir um (pesquisar por nome ou utilizar o índice)
- 4. Alterar (pesquisar por nome ou utilizar o índice)
- 5. Remover (pesquisar por nome ou utilizar o índice)
- 6. Exibir Relatório
- 7. Sair

Obs: faça um método para pesquisar por nome, e reuse ele nas opções, exibir um, alterar, remover. Este método deve retornar o endereço ou o índice do objeto, deve receber como parâmetro o string do nome a ser buscado. Sugestão de assinatura do método:

```
Objeto * Pesquisar(std::string nome); // ou
int Pesquisar(std::string nome);
```

- 2. Faça a modelagem das classes que serão utilizadas no sistema utilizando diagrama UML de classe.
- 3. O objeto principal deve ter pelo menos 4 atributos, entre eles um que seja do tipo de outra classe criada pela equipe (composição). Ex.: Endereço, Data, etc.
- 4. Utilize pelo menos **herança** com pelo menos 1 superclasse e 2 subclasses.

- 5. Utilize uma lista/vetor com **polimorfismo**. Implemente pelo menos um método que sobrescreva o algum método da superclasse.
- 6. Utilize uma classe que vai gerenciar as operações CRUD. Não faça na main();
- 7. Usar bastante métodos.
- 8. Gerar relatório com um resumo das informações. Ex: Relatório de vendas, relatório de estoque, relatório de clientes. No relatório devem ser exibidas informações como, quantidade de elementos cadastrados, valor total, entre outros.
- 9. O programa deve rodar indefinidamente, até que o usuário escolha sair.
- 10. Todos os dados armazenados no programa devem ser salvos em arquivo, para que ao sair do programa os dados não se percam. E ao abrir o programa novamente os dados salvos devem ser carregados.

Carregar o arquivo automaticamente ao entrar na aplicação. Salvar em arquivo ao finalizar o programa. Todas as operações de inserção, exibição, edição e remoção deve ser realizada no vetor de objetos, e não diretamente no arquivo.

#### Entrega:

- Apresentação rápida (até 10min) durante a aula;
- Entregar código fonte (arquivo zip ou link do repositório) e Diagrama de Classes;
- Data: Fev/2024