

Professor:	Ciro Cirne Trindade
Disciplina:	Linguagem de Programação
Curso:	Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Grupos:	4 alunos
Data de entrega:	08/12/2021
Data da apresentação:	08/12/2021

## **2º Trabalho Prático – Controle de Vendas**

Escreva um programa em Java para controlar as vendas em uma loja de departamentos. O programa deve possuir as seguintes funcionalidades:

- Cadastro de clientes: deve permitir que sejam cadastradas as informações dos clientes da loja de departamentos: CPF, nome e telefone. Utilize uma classe para representar as informações de um cliente. O sistema não deve permitir o cadastro de mais de um cliente com o mesmo CPF.
- Listagem dos clientes cadastrados: o sistema deve gerar uma listagem no formato de tabela de todos os clientes cadastrados, mostrando seu CPF, nome e telefone.
- Consulta por cliente: o sistema deve solicitar o nome de um cliente, e caso haja um ou mais clientes cadastrados com esse nome, deve mostrar o CPF, nome e o telefone desse(s) cliente(s). Caso não haja nenhum cliente com o nome fornecido, exibir uma mensagem. Não é necessário informar o nome completo do cliente, e o sistema deve exibir todos os clientes cujos nomes comecem com o valor fornecido. Por exemplo, se o usuário fornecer “Pedro” como nome de cliente procurado, o sistema deve exibir os dados de todos os clientes cujos nomes comecem com “Pedro”.
- Cadastro de compras: deve permitir que sejam cadastradas as informações de uma compra realizada por um cliente previamente cadastrado. Utilize uma classe para representar uma compra com as seguintes informações: CPF do cliente que fez a compra, data e valor da compra. O sistema deve solicitar o CPF do cliente e verificar se há um cliente cadastrado com este CPF. Caso negativo, exibir uma mensagem de erro e interromper a compra. Se houver um cliente cadastrado com o CPF fornecido, exibir o nome desse cliente e solicitar a data e o valor da compra. Não deve ser permitido informar um valor de compra menor ou igual a zero.
- Listagem das compras realizadas em uma data: o sistema deve solicitar uma data e mostrar o CPF e o nome do cliente e o valor de todas as compras realizadas nesta data. No final, exibir o total vendido nesta data.
- Listagem das compras realizadas por um cliente: o sistema deve solicitar o CPF de um cliente e se houver um cliente cadastrado com este CPF, exibir o nome do cliente, a data e o valor de todas as compras realizadas por este cliente. No final, exibir o valor total comprado por este cliente. Se não houver um cliente cadastrado com o código fornecido, exibir uma mensagem de erro. Se o cliente não realizou nenhuma compra, exibir uma mensagem.
- Importar dados: o sistema deve permitir a importação dos dados dos clientes e compras a partir de arquivos CSV.

- Exportar dados: sistema deve permitir exportar os dados dos clientes e das compras para arquivos CSV.

O sistema deverá persistir os dados dos cadastros em arquivos de objetos.

### **Informações importantes sobre Trabalho**

1. Critérios de avaliação:
  - a) Código-fonte: 50%
    - i. Corretude: 70%
    - ii. Interface: 20%
    - iii. Legibilidade: 10%
  - b) Apresentação: 50%
2. Todos os trabalhos devem possuir no cabeçalho a identificação dos autores.
3. Trabalhos copiados (com ou sem eventuais disfarces) terão a nota dividida pelo número de cópias (inclusive o original).
4. Trabalhos atrasados não serão aceitos.
5. Trabalhos com erros de sintaxe (ou seja, erros de compilação) receberão nota ZERO.
6. É muito importante que seu programa tenha comentários e esteja bem indentado, ou seja, digitado de maneira a ressaltar a estrutura de subordinação dos comandos do programa. A legibilidade do código será levada em consideração pelo critério de avaliação do trabalho.
7. Você deve enviar os fontes (.java) da aplicação para o seguinte e-mail: [ciroct@gmail.com](mailto:ciroct@gmail.com)
8. Guarde uma cópia do e-mail enviado pelo menos até o final do semestre. Este material pode ser solicitado pelo professor em caso de extravio.