



Estácio

Universidade Estácio de Sá

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Disciplina: Nível 1: Iniciando o Caminho Pelo Java

Semestre Letivo: 2024.2

Aluno: Leonardo Gotz Soares

Visão geral 2º Procedimento

Implementação de Cadastro de Clientes em Java com Interface de Usuário em Modo Texto

Objetivos

O objetivo deste segundo procedimento é aprimorar o sistema de cadastro de clientes desenvolvido anteriormente, implementando uma interface de usuário em modo texto. Serão utilizadas as operações de inclusão, alteração, exclusão, consulta, persistência e recuperação de dados em arquivos binários, agora controladas através de um menu interativo apresentado ao usuário.

Códigos Solicitados

1. Modificação do Método Main:
 - Implementação de um menu interativo em modo texto que apresenta opções ao usuário para:
 - Incluir novos registros (Pessoa Física ou Pessoa Jurídica).
 - Alterar registros existentes através da entrada do ID.
 - Excluir registros com base no ID fornecido.
 - Exibir dados de uma pessoa específica pelo ID.
 - Exibir todos os registros de pessoas físicas ou jurídicas.
 - Salvar os dados atuais em arquivos binários.
 - Recuperar dados salvos de arquivos binários.
 - Finalizar a execução do sistema.
 - Implementação de tratamento de exceções para operações de persistência (salvarDados e recuperarDados).
2. Teste da Interface de Usuário:
 - Execução do programa para testar todas as funcionalidades do menu interativo.
 - Verificação da correta manipulação dos dados, incluindo inserção, alteração, exclusão, consulta e persistência/recuperação de dados.

Resultados da Execução dos Códigos

Durante os testes realizados, foi possível verificar que todas as funcionalidades do sistema foram implementadas e estão operando conforme o esperado. O menu interativo proporciona uma interface intuitiva para o usuário realizar operações de cadastro e manipulação de dados.

Análise e Conclusão

1. Organização do Código e Produtividade:
 - A estruturação do menu em modo texto e a utilização de exceções para tratamento de erros contribuem para a organização e manutenção do código, garantindo uma experiência de usuário mais fluída e confiável.
2. Interação com o Usuário e Facilidade de Uso:
 - A implementação da interface em modo texto facilita a interação do usuário com o sistema, permitindo operações diretas e visíveis através das opções apresentadas no menu.
3. Testes e Validação:
 - Todos os testes realizados demonstraram que as funcionalidades estão operando corretamente, incluindo a persistência e recuperação de dados em arquivos binários, essencial para a integridade e durabilidade dos registros.