

Projeto Integrado Jovem Programador - Escritório de Advocacia.

Anderson Eliseu Porto da Silva

João Mário Locateli Almeida

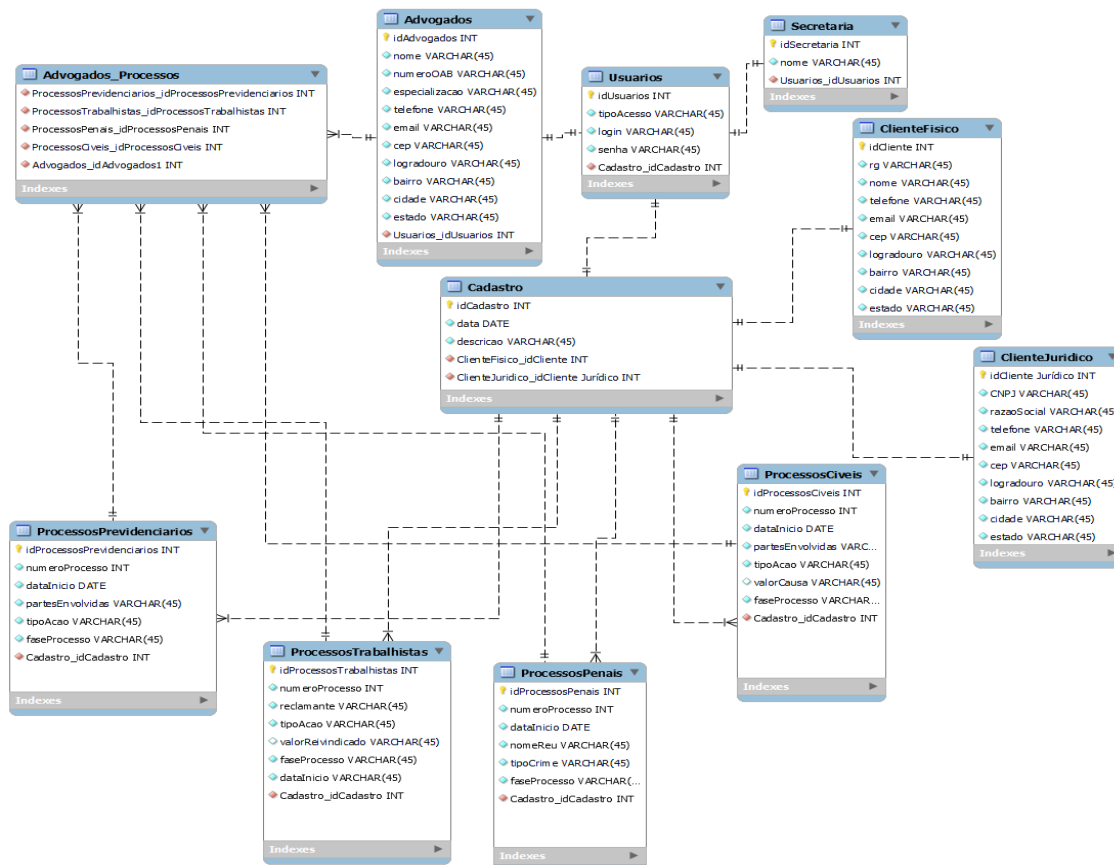
Vaniele de Oliveira Costa Gomes

Yuri Frederick de Sousa Cunha Bernardo

Introdução

O presente projeto de programação, feito para o curso Jovem Programador no módulo back-end da instituição de ensino Senac, tem como objetivo conectar os clientes à advogados de uma empresa de advocacia, realizando o cadastro de clientes e os advogados do escritório. O objetivo inicial foi um projeto onde o advogado poderia escolher as causas pertinentes à sua especialidade técnica, além de possibilitar a consulta dos processos de cada cliente, por isso foram feitas entidades que não foram utilizadas para possíveis alterações/melhorias que poderão ser realizadas no futuro.

Banco de dados



Classes e Funções

No pacote “conection” possui a classe “Conexao” onde é feita a conexão com o banco de dados através das funções de usuário, senha e url. No pacote “controller” possui todas as classes de integração com o banco de dados, são elas: “AdvogadoDao”, “ClienteFisicoDao”, “ClienteJuridicoDao”, “ProcessoCivilDao”, “ProcessoPenalDao”, “ProcessoPrevidenciaDao”, “ProcessoTrabalhistaDao”; sendo cada classe deste pacote uma entidade no banco de dados com suas funções que determinam a inserção, pesquisa, atualização, listagem e deleção dos itens de cada coluna. O pacote “model” abriga as classes possuidoras dos métodos construtor, getters, setters e toString; são elas: “Advogado”, “Cadastro”, “Cliente”, “ClienteFisico”, “ClienteJuridico”, “ProcessoCivil”, “ProcessoPenal”, “ProcessoPrevidencia”, “ProcessoTrabalhista”. O pacote “view” está concentrado os layouts, a classe “TelaCadastro” além de possuir o código principal, abriga a tela de login, após a efetivação do login se encontra um primeiro menu com os formulários para cadastro de cliente físico, cliente jurídico e advogado, também é apresentado no painel um segundo menu onde está presente as listas, demarcadas pelos itens: advogados, clientes físicos e clientes jurídicos; ainda nesta classe se situa as funções para atualização de cadastro, através da seleção do id por meio das listas possibilita ao usuário fazer modificações no cadastro tanto de cliente como de advogado. No botão “Sair”, efetua a saída de login.

Análise de Testes do Software

Para uma análise detalhada dos testes realizados no software de cadastro de advogados e clientes, é crucial considerar diversos aspectos que podem impactar na qualidade e na usabilidade do sistema.

O software produzido pela equipe que tem como funcionalidade um cadastro de advogados do escritório, além de seus clientes, tendo a função de listar, atualizar e deletar.

Durante os testes foi verificado que está sendo possível cadastrar os clientes, os quais estão divididos em Físicos e Jurídicos, não foram colocados autenticadores e

validações, será possível escrever letras e números em campos que não poderiam ser utilizados.

As funcionalidades de cadastros foram testadas e indica que essas funcionalidades básicas de cadastros estão todas operacionais, as operações de listar, atualizar e deletar também foram testadas e estão funcionando conforme o esperado.

Como já mencionado um dos pontos críticos identificados é a ausência de autenticação e validações nos campos de entrada, sendo assim, é permitido que sejam inseridos dados incorretos (como letras em campos numéricos ou números em campos de texto), o que pode comprometer a integridade e a consistência dos dados.

O foco foi integralmente na possibilidade de cadastrar, atualizar, deletar, atendendo a demanda solicitada pelo professor na disciplina de Projeto Integrado.

Essa falta de validações pode levar a inconsistências nos dados armazenados no sistema, o que pode afetar negativamente outras funcionalidades e relatórios que dependem desses dados.

Quanto a usabilidade, essa ausência de feedback imediato ao usuário sobre dados inválidos pode prejudicar a experiência do usuário e aumentar a frustração ao utilizar o software.

Ou seja, é essencial implementar validações nos campos de entrada para garantir que apenas dados válidos sejam aceitos, podemos utilizar como exemplo o campo de CPF ou CNPJ, que deverá ser aceito apenas o formato correto e ter apenas campos numéricos.

Foi feita uma Tela de Login visando a Autenticação de Usuários: Servindo para implementar autenticação adequada para controlar o acesso ao sistema e garantir que apenas usuários autorizados possam realizar operações.

Alguns testes que deveriam ser feitos e posteriormente realizar a mudança do software para melhorá-lo são:

Testes de Edge Cases: Além dos testes funcionais básicos, é importante realizar testes adicionais para validar comportamentos em casos limite (como inserção de dados extremos ou inválidos).

Testes de Performance: Avaliar o desempenho do sistema sob carga, especialmente ao lidar com grandes volumes de dados.

Conclusão

O projeto desenvolvido para o curso Jovem Programador demonstra funcionalidades básicas para um escritório de advocacia, permitindo o cadastro, atualização, listagem e exclusão de advogados e clientes. No entanto, identificaram-se lacunas críticas, como a falta de validações nos dados de entrada e a ausência de um sistema de autenticação adequado. Esses pontos comprometem a integridade dos dados e a segurança do sistema. Recomenda-se implementar validações robustas para garantir a consistência dos dados e introduzir autenticação para proteger informações sensíveis. Com essas melhorias, o software estará mais preparado para atender às necessidades de um ambiente real de trabalho, proporcionando uma experiência de uso mais segura e eficiente.

Além disso, foram criadas entidades e um banco de dados mais amplo, visando uma futura melhoria no projeto, sendo utilizado apenas aqueles inerentes ao cadastro, atualização, listagem e exclusão dos clientes, tanto físicos quanto jurídicos e dos advogados pertencentes ao escritório, podendo futuramente ser implementado uma busca de processos e a análise de futuros clientes cadastrados, onde há a opção de descrever o fato jurídico que acarretará o início do processo quando cadastrado.