

ComuniDevs - Sistema de Gerenciamento de Informações de Desenvolvedores

Gyan Da Silva Ribeiro & Mateus Cardoso Novaes S. L. da Silva

Universidade Estácio de Sá – Campus Niterói I
Niterói – RJ – Brasil

***Resumo.** Este documento apresenta o ComuniDev, um sistema desenvolvido pelos alunos Gyan Ribeiro e Mateus Cardoso como avaliação final da disciplina de Programação Orientada a Objetos em Java. O sistema tem como objetivo principal o armazenamento e gerenciamento de informações de programadores, fornecendo recursos de consulta, inserção, exclusão e atualização de dados.*

1. O objetivo do Sistema

O sistema existe para resolver conflitos e falhas de gerenciamento, e organização de informações de desenvolvedores, oferecendo um meio de armazenamento seguro, já que o campo da T.I se encontra em constante crescimento e é necessário meios para controle monitoramento atualmente, oferecendo uma interface limpa para manipulação e alteração de dados.

2. Requisitos do Sistema

O ComuniDev conecta-se a um banco de dados e reúne informações relevantes sobre programadores e desenvolvedores. Os requisitos do sistema incluem:

- Armazenar informações como nomes, CPFs, idades e áreas de formação dos desenvolvedores (Front-End, Back-End, Full-Stack, Mobile ou Estudante).
- Validar as inserções de dados, exibindo um aviso de erro e invalidando o cadastro caso haja tentativas de inserção inválidas.

3. Caso de uso do Sistema

O ComuniDev pode ser utilizado por empresas de desenvolvimento de software, recrutadores ou gestores de equipes de TI que desejam armazenar e gerenciar informações sobre desenvolvedores. Os usuários podem realizar as seguintes ações:

- Inserir novos desenvolvedores no sistema.
- Consultar dados existentes para obter informações relevantes.
- Atualizar os dados dos desenvolvedores conforme necessário.
- Excluir desenvolvedores quando não forem mais relevantes.

4. Implementação do Sistema

O ComuniDev é baseado em códigos Java e utiliza o driver JDBC para conectar-se ao banco de dados PostgreSQL. A classe principal do sistema, chamada ComuniDev, contém métodos que desempenham diferentes funções. Alguns dos principais métodos implementados são:

- `connectDriver()`: carrega o driver JDBC necessário para a conexão com o banco de dados.
- `createBD()`: cria o banco de dados "DadosDesenvolvedores", caso ainda não exista.
- `createTable()`: cria a tabela "desenvolvedores" no banco de dados caso ainda não exista. A tabela possui colunas para armazenar o nome, CPF, idade e área de atuação dos desenvolvedores.
- `inserindo()`: permite a inserção de novos desenvolvedores na tabela por meio da interação com o usuário.
- `consultDados()`: permite a consulta de dados dos desenvolvedores com base em critérios específicos, como CPF ou área de atuação.
- `atualizandoBD()`: permite a atualização dos dados de um desenvolvedor com base no CPF.
- `excluirD()`: permite a exclusão de dados de um desenvolvedor com base no CPF, ou a exclusão de todos os dados.

5. Conclusão

Em conclusão, o ComuniDev é uma solução viável para o gerenciamento de informações de desenvolvedores. Ele oferece funcionalidades essenciais para o armazenamento, consulta, atualização e exclusão de dados, atendendo aos requisitos propostos e permitindo o gerenciamento eficiente dos dados dos desenvolvedores. O sistema proporciona uma abordagem estruturada para resolver conflitos e falhas de gerenciamento, contribuindo para a organização e o controle adequados das informações dos desenvolvedores.