

Projeto Da Disciplina

Anápolis, 13 de dezembro de 2024

Nome da disciplina: Programação Orientada a Objetos

Alunos: Matheus Marques Portela

O projeto **banco** simula um sistema bancário, com diferentes tipos de contas e operações financeiras como crédito, débito e consulta de saldo. Ele utiliza conceitos de programação orientada a objetos, como encapsulamento, herança e polimorfismo, para criar uma estrutura flexível.

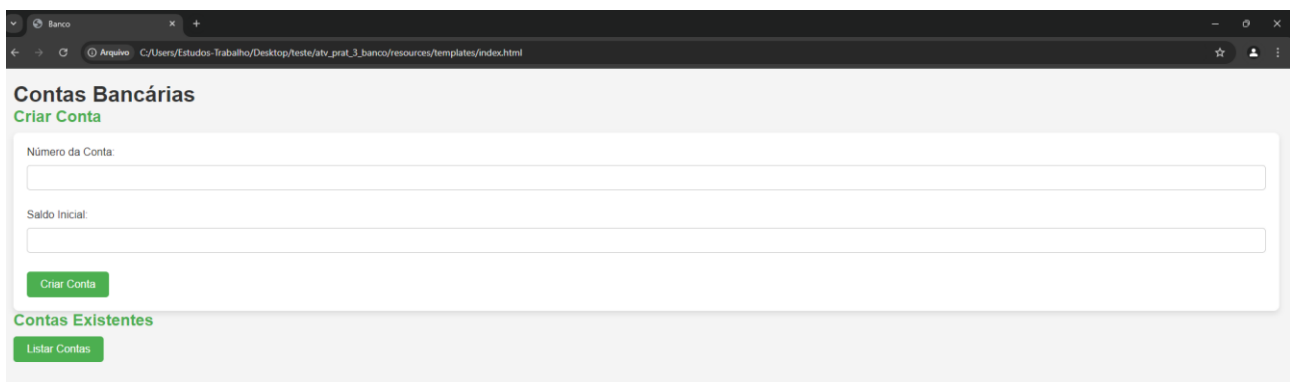
O sistema se conecta a um banco de dados, onde são armazenadas as informações das contas e transações. Isso garante que os dados, como saldo e histórico de operações, sejam salvos e recuperados corretamente.

O **banco** também possui um front-end simples, desenvolvido com HTML e CSS, permitindo que os usuários criem contas, realizem operações e visualizem seus saldos. O back-end é feito com Spring Boot, que gerencia a comunicação com o banco de dados e o front-end.

Esse projeto mostra como criar um sistema completo, com integração entre o banco de dados, back-end e front-end.

Em anexo segue o código em arquivo RAR e o link do GitHub abaixo com o código atualizado.

- **Link do GitHub:** <https://github.com/oPortela/banco>



The screenshot shows a web browser window with the title 'Banco'. The address bar shows the file path 'C:\Users\Estudor-Trabalho\Desktop\teste\ativ_prat_3_banco/resources/templates/index.html'. The page content is divided into two main sections. The first section, titled 'Contas Bancárias', has a sub-header 'Criar Conta' and contains two input fields: 'Número da Conta:' and 'Saldo Inicial:'. Below these fields is a green button labeled 'Criar Conta'. The second section, titled 'Contas Existentes', has a sub-header 'Listar Contas' and a green button labeled 'Listar Contas'.

```
package apresentacao;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.Statement;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.Properties;
import db.DatabaseConnection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.SQLException;

public class AcessoADado {

    public String cadastrar_conta(String numero, float saldo) {
        String resultado = "Conta cadastrada com sucesso!";
        String sql = "INSERT INTO contas (numero, saldo) VALUES (?, ?)";

        try (Connection conn = DatabaseConnection.getConnection();
            PreparedStatement stmt = conn.prepareStatement(sql)) {
            stmt.setString(1, numero);
            stmt.setFloat(2, saldo);
            stmt.executeUpdate();
        } catch (SQLException e) {
            resultado = "Erro ao cadastrar conta: " + e.getMessage();
        }

        return resultado;
    }

    public String cadastrar_conta_normal(String numero) {
        String resultado = "Conta Normal cadastrada com sucesso!";
        String sql = "INSERT INTO conta_normal (numero) VALUES (?)";

        try (Connection conn = DatabaseConnection.getConnection();
            PreparedStatement stmt = conn.prepareStatement(sql)) {
            stmt.setString(1, numero);
            stmt.executeUpdate();
        } catch (SQLException e) {
            resultado = "Erro ao cadastrar conta normal: " + e.getMessage();
        }

        return resultado;
    }
}
```