

```

1 package dao;
2
3 /**
4  * @author Edwar Saliba Júnior
5  */
6
7 import dao.banco.ConFactory;
8 import java.sql.Connection;
9 import java.sql.ResultSet;
10 import java.sql.SQLException;
11 import java.sql.Statement;
12 import java.util.ArrayList;
13 import javax.swing.JOptionPane;
14 import model.Produto;
15
16 public class DaoProduto {
17
18     private final String URL = "jdbc:postgresql://localhost:5432/TesteReport";
19     private final String NOME = "postgres";
20     private final String SENHA = "123456";
21     private Connection con;
22     private Statement stm;
23
24     public void apagar(int codigo) {
25         conectar();
26
27         String qry = "DELETE FROM \"Produto\" " +
28             " WHERE codigo = '" + codigo + "'";
29
30         try {
31             stm.executeUpdate(qry);
32         } catch (SQLException e) {
33             imprimeErro("Erro ao apagar Produto.\n\nQuery: " + qry + "\n\n", e.getMessage());
34         } finally {
35             fechar();
36         }
37     }
38
39     public ArrayList<Produto> buscarTodos() {
40         conectar();
41
42         ArrayList<Produto> resultados = new ArrayList<>();
43         ResultSet rs;
44
45         try {
46             rs = stm.executeQuery("SELECT * " +
47                 " FROM \"Produto\"");
48             while (rs.next()) {
49                 Produto prod = new Produto(rs.getInt("codigo"), rs.getString("nome"),
50                     rs.getFloat("preco"));
51                 resultados.add(prod);
52             }
53             return resultados;
54         } catch (SQLException e) {
55             imprimeErro("Erro ao buscar Produtos.\n\n", e.getMessage());
56             return null;
57         }
58     }
59
60     public ResultSet buscarTodosDiretoBanco() {
61         conectar();
62
63         ArrayList<Produto> resultados = new ArrayList<>();
64         ResultSet rs;
65
66         try {
67             rs = stm.executeQuery("SELECT * " +
68                 " FROM \"Produto\"");
69             return rs;
70         } catch (SQLException e) {
71             imprimeErro("Erro ao buscar Produtos.\n\n", e.getMessage());
72             return null;
73         }
74     }
75
76     public void atualizar(Produto prod) {
77         conectar();
78
79         String qry = "UPDATE \"Produto\" " +
80             " SET codigo = '" + prod.getCodigo() + "', " +
81             " nome = '" + prod.getNome() + "', " +

```

```

        preco = "" + prod.getPreco() + "" +
        " WHERE codigo = '" + prod.getCodigo() + "'";

    try {
        stm.executeUpdate(qry);
    } catch (SQLException e) {
        imprimeErro("Erro ao atualizar Produtos.\n\nQuery: " + qry + "\n\n", e.getMessage());
    } finally {
        fechar();
    }
}

public ArrayList<Produto> buscar(int codigo) {
    conectar();

    String qry;
    ArrayList<Produto> resultados = new ArrayList<>();
    ResultSet rs;

    qry = "SELECT * " +
        " FROM \"Produto\" " +
        " WHERE codigo = '" + codigo + "'";

    try {
        rs = stm.executeQuery(qry);
        while (rs.next()) {
            Produto prod = new Produto(rs.getInt("codigo"),rs.getString("nome"),
                rs.getFloat("preco"));
            resultados.add(prod);
        }

        return resultados;
    } catch (SQLException e) {
        imprimeErro("Erro ao buscar Produto.\n\n Query: " + qry + "\n\n", e.getMessage());
        return null;
    }
}

public void inserir(Produto prod) {
    conectar();

    String qry = "INSERT INTO \"Produto\" " +
        " VALUES('" + prod.getCodigo() + "', '" + prod.getNome() +
        "', '" + prod.getPreco() + "')";

    try {
        stm.executeUpdate(qry);
    } catch (SQLException e) {
        imprimeErro("Erro ao inserir Produto.\n\nQuery: " + qry + "\n\n", e.getMessage());
    } finally {
        fechar();
    }
}

public Connection conectar() {
    try {
        con = ConFactory.conexao(URL, NOME, SENHA, ConFactory.PostgreSQL);
        stm = con.createStatement();
    } catch (ClassNotFoundException e) {
        imprimeErro("Erro ao carregar o driver.\n\n", e.getMessage());
    } catch (SQLException e) {
        imprimeErro("Erro ao conectar.\n\n", e.getMessage());
    }

    return con;
}

public void fechar() {
    try {
        stm.close();
        con.close();
    } catch (SQLException e) {
        imprimeErro("Erro ao fechar conexão.\n\n", e.getMessage());
    }
}

public void imprimeErro(String msg, String msgErro) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, msg + msgErro, "Erro crítico!", 0);
    System.err.println(msg);
    System.err.println(msgErro);
    System.exit(0);
}
}

```

