

Algoritmos III

Swing com JDBC

Raphael de Souza, Karen Figueiredo

IC/UFMT

Roteiro

- 1 Swing com JDBC
 - UPDATE

UPDATE com Statement

```
Class.forName("org.postgresql.Driver");  
Connection con = DriverManager.getConnection("  
    jdbc:postgresql://localhost:5432/aula", "  
    postgres", "123");  
  
Statement st = con.createStatement();  
st.executeUpdate("UPDATE pessoa SET nome = '  
    UPDATE' WHERE id = 1;");
```

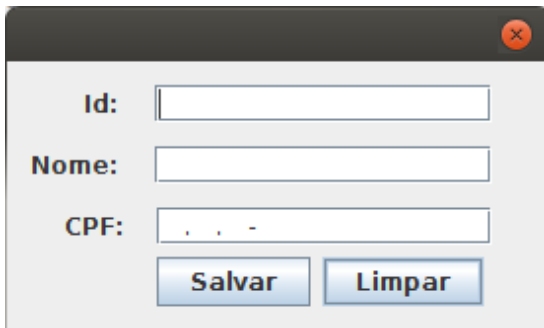
UPDATE com PreparedStatement

```
Class.forName("org.postgresql.Driver");
Connection con = DriverManager.getConnection("
    jdbc:postgresql://localhost:5432/aula", "
    postgres", "123");

PreparedStatement pst = con.prepareStatement("
    UPDATE pessoa SET nome = ? WHERE id = ?");
pst.setString(1, "PREPARED UPDATE");
pst.setInt(2, 1);
pst.executeUpdate();
```

Exercício

- Construa uma tela em Java, utilizando o pacote Swing, que corresponda a tela abaixo e implemente as ações dos botões (inserir e editar), utilizando o banco de dados PostgreSQL, utilizando tanto o Statement quanto o PreparedStatement



A screenshot of a Java Swing window with a dark title bar and a close button (red circle with a white 'X'). The window has a light gray background. It contains three labels on the left: 'Id:', 'Nome:', and 'CPF:'. To the right of each label is a text input field. The 'CPF:' field has pre-filled characters: a dot, another dot, a third dot, and a hyphen. Below the input fields are two blue buttons with white text: 'Salvar' and 'Limpar'.

Exercício

- Implemente a classe Produto com banco de dados, somente inserção e edição, que tenha os seguintes atributos:
 - ▶ Nome
 - ▶ Descrição
 - ▶ Código de Barras
 - ▶ Valor Unitário
 - ▶ Peso
 - ▶ Nome do Fabricante
 - ▶ Data de Validade
 - ▶ Data de Fabricação
 - ▶ Status para indicar se está à venda ou não

Referências Bibliográficas

Aula baseada em slides preparados pelos seguintes professores:

- Prof. Bruno B. Boniati - www.cafw.ufsm.br/bruno - Universidade Federal de Santa Maria
- Prof. José Gustavo de Souza Paiva - <http://www.facom.ufu.br/jgustavo/disc/poo.html> - Faculdade de Computação da Universidade Federal de Uberlândia
- Prof. Vítor E. Silva Souza - <http://www.inf.ufes.br/vitorsouza/pt/> - Departamento de Informática da Universidade Federal do Espírito Santo

Livro:

- Guia de Estudo: Certificação Sun para Programador Java 6. Kathy Sierra e Bert Bates