# Algoritmos III Swing com JDBC

Raphael de Souza, Karen Figueiredo

IC/UFMT

### Roteiro

- Swing com JDBC
  - SELECT

## java.sql.ResultSet

Definição

Classe representa o retorno de uma consulta SQL executada no banco

### java.sql.ResultSet

### Definição

Classe representa o retorno de uma consulta SQL executada no banco

### **UPDATE** com Statement

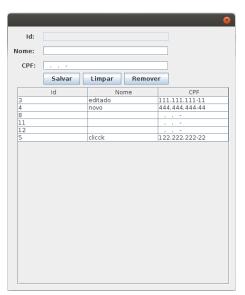
```
Statement st = con.createStatement();
ResultSet rs = st.executeQuery("SELECT * FROM
  pessoa;");
List < Pessoa > lista = new ArrayList <>();
Pessoa pessoa;
while(rs.next()){
    pessoa = new Pessoa();
    pessoa.setCpf(rs.getString("cpf"));
    pessoa.setId(rs.getInt("id"));
    pessoa.setNome(rs.getString("nome"));
    lista.add(pessoa);
```

### **UPDATE** com PreparedStatement

```
PreparedStatement pst = con.prepareStatement("
   SELECT * FROM pessoa;");
ResultSet rs = pst.executeQuery();
List < Pessoa > lista = new ArrayList <>();
Pessoa pessoa;
while(rs.next()){
    pessoa = new Pessoa();
    pessoa.setCpf(rs.getString("cpf"));
    pessoa.setId(rs.getInt("id"));
    pessoa.setNome(rs.getString("nome"));
    lista.add(pessoa);
```

#### Exercício

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



#### Exercício

- Implemente a classe Cliente com banco de dados, inserção, edição, deleção consulta, que tenha os seguintes atributos:
  - Nome
  - CPF
  - RG
  - Endereço
  - Cidade
  - ▶ CEP
  - Nascimento
  - Sexo

## 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