

Algoritmos III

Swing com JDBC

Raphael de Souza, Karen Figueiredo

IC/UFMT

Roteiro

- 1 Swing com JDBC
 - SELECT

java.sql.ResultSet

Definição

Classe representa o retorno de uma consulta SQL executada no banco

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

The screenshot shows a Java Swing application window with a title bar and a close button. The window contains the following elements:

- Id:** A text input field.
- Nome:** A text input field.
- CPF:** A text input field with a mask of three dots and a dash (e.g., ". . . -").
- Buttons:** Three buttons labeled "Salvar", "Limpar", and "Remover".
- Table:** A table with 5 rows and 3 columns. The columns are labeled "Id", "Nome", and "CPF".

| Id | Nome | CPF |
|----|---------|----------------|
| 3 | editado | 111.111.111-11 |
| 4 | novo | 444.444.444-44 |
| 8 | | . . . - |
| 11 | | . . . - |
| 12 | | . . . - |
| 5 | clicck | 122.222.222-22 |

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