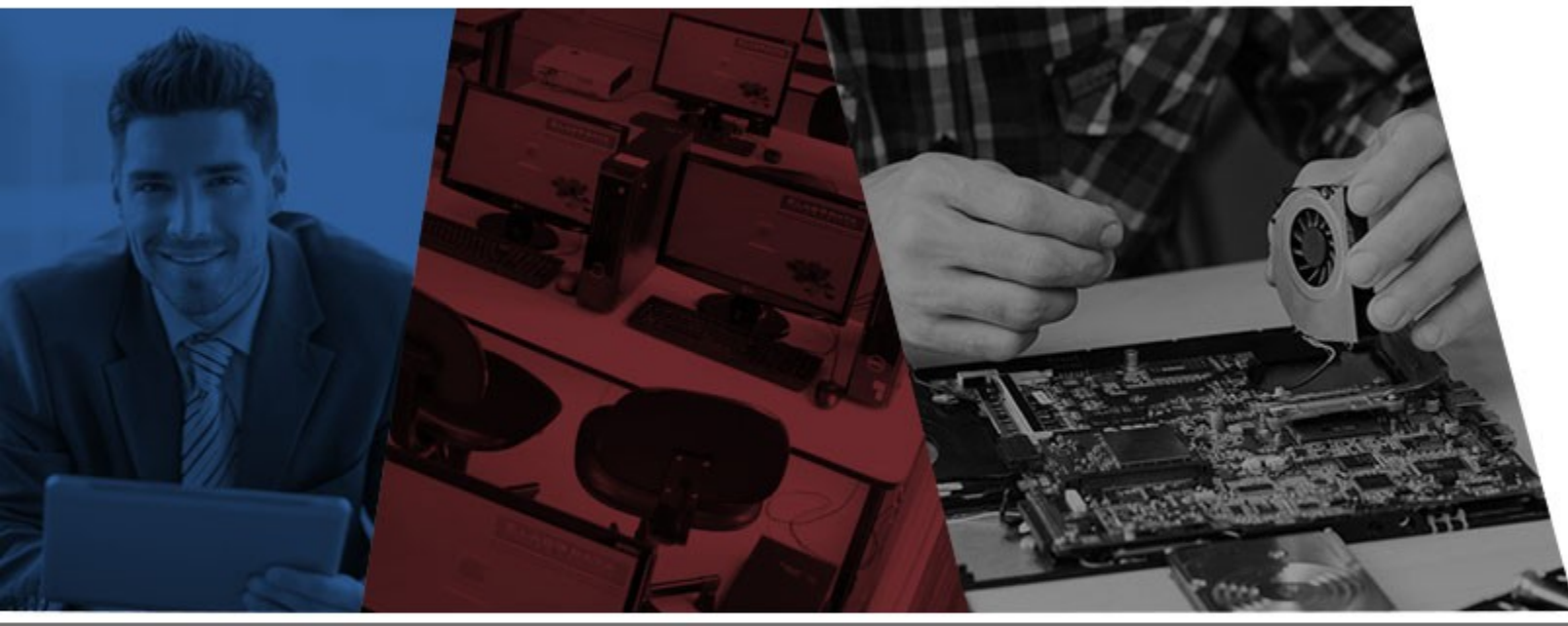


ESTRITAMENTE CONFIDENCIAL

ELABORATA
INFORMÁTICA

LINGUAGEM JAVA





JDBC - Inserção e Seleção

Inserindo dados

- Para inserir dados numa tabela em um banco de dados relacional é utilizado o comando SQL chamado **INSERT**.

Sintaxe comando SQL INSERT

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3, ...)  
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

Executando comando SQL INSERT

- O comando **INSERT** pode ser executado diretamente no console do servidor do MySQL ou em qualquer outra interface como, por exemplo, o MySQL Workbench.

Exemplo SQL INSERT

```
INSERT INTO despesas  
  (codigo, categoria, descricao, valor, data_pagamento)  
VALUES  
  (1, 'Casa', 'Condomínio', 289.00, '2018/01/05');
```

SQL INSERT e JDBC

- Para executar o comando SQL INSERT usando o JDBC existe duas classes:
 - Statement
 - PreparedStatement

Classe Statement

- A classe **Statement** é utilizada para executar comandos INSERT simples e sem parâmetros.

Classe PreparedStatement

- A classe **PreparedStatement** estende a classe Statement e permite a execução de comandos INSERT com parâmetros.

Exemplo INSERT e JDBC

```
...
insert = conn.prepareStatement("INSERT INTO despesas " +
    "(categoria, descricao, valor, data_pagamento) " +
    "VALUES (?, ?, ?, ?);");

// Define os valores para a instrução INSERT
insert.setString(1, "Casa");
insert.setString(2, "Luz");
insert.setDouble(3, 156.00);
insert.setString(4, "2018/01/05");

// Executa a instrução INSERT
insert.execute();
...
```

Selecionando dados

- Para selecionar dados de uma tabela em um banco de dados relacional é utilizado o comando SQL chamado **SELECT**.

Sintaxe comando SQL SELECT

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name;
```

Executando comando SQL SELECT

- O comando **SELECT** pode ser executado diretamente no console do servidor do MySQL ou em qualquer outra interface como, por exemplo, o MySQL Workbench.

Exemplo SQL SELECT

```
SELECT  
    codigo, categoria, descricao, valor, data_pagamento  
FROM  
    despesas;
```

SQL SELECT e JDBC

- Para executar o comando SQL INSERT usando o JDBC é utilizado as classes:
 - Statement
 - ResultSet

Classe Statement

- A classe **Statement** é responsável por executar o comando SELECT

Classe ResultSet

- A classe **ResultSet** cria um objeto onde serão armazenados os dados recuperados da tabela.

Exemplo SELECT e JDBC

```
...  
// Prepara a instrução SELECT  
String sql = "SELECT codigo, categoria, descricao, " +  
             "valor, data_pagamento FROM despesas;";  
select = conn.createStatement();  
  
// Executa a instrução SELECT e armazena os dados no  
// objeto 'resultado'  
resultado = select.executeQuery(sql);  
  
int codigo;  
String categoria;  
String descricao;  
Double valor;  
Date dataPagamento;  
...
```

Exemplo SELECT e JDBC

```
...  
while (resultado.next()) {  
    codigo = resultado.getInt("codigo");  
    categoria = resultado.getString("categoria");  
    descricao = resultado.getString("descricao");  
    valor = resultado.getDouble("valor");  
    dataPagamento = resultado.getDate("data_pagamento");  
    System.out.println(codigo + ", " + categoria + ", " +  
        descricao + ", " + valor + ", " +  
        dataPagamento);  
}  
...
```

OBRIGADO!

ESTRITAMENTE **CONFIDENCIAL**





www.elaborata.com.br

Horário de Atendimento Comercial

Segunda à sexta – das 9:00h às 19:30h e
Sábado - das 8:00h às 15:00h.

Rua Monsenhor Celso, 256 - 1º Andar
Centro - Curitiba - PR

41.3324.0015

 **41.99828.2468**

cursos@elaborata.com.br

