

# **T08-JDBC StandAlone**

**Aluno: Matheus Fagundes Santos – 11811bsi300**

## **Resumo do código:**

### **Importações de Bibliotecas:**

O código começa importando diversas classes e interfaces relacionadas ao JDBC. Essas importações fornecem as funcionalidades necessárias para interagir com o banco de dados PostgreSQL.

### **Método getConnection():**

Este método é responsável por estabelecer a conexão com o banco de dados. Ele cria um objeto `Connection` e configura as propriedades de conexão, como nome de usuário e senha. Em seguida, utiliza o `DriverManager` para conectar ao banco de dados PostgreSQL. Em caso de erro, ele imprime a exceção e retorna `null`.

### **Método myquery(Connection con):**

Este método recebe a conexão como parâmetro e executa uma consulta SQL. Ele cria um objeto `Statement` para disparar o comando SQL no SGBD. Em seguida, executa a consulta e processa os resultados usando um objeto `ResultSet`. Os resultados são armazenados em variáveis e impressos na saída padrão.

### **Método closeConnection(Connection con):**

Este método é responsável por fechar a conexão com o banco de dados. Ele verifica se a conexão não é nula e a fecha. Qualquer exceção durante o processo de fechamento é capturada e impressa.

### **Método main(String[] args):**

O método principal inicia a execução do programa. Ele verifica se há argumentos de linha de comando (não são usados no código fornecido). Em seguida, chama o método `getConnection()` para obter uma conexão com o banco de dados. Após obter a conexão com sucesso, chama o método `myquery()` para executar a consulta SQL e, finalmente, fecha a conexão com o banco de dados chamando o método `closeConnection()`.

Resultados das execuções:

```
bd@BD2: ~  
bd@BD2: $ javac -cp /home/bd/bd2/JDBCTutorial/BD2-14-postgresql-42.2.4.jar StandAloneJDBCCode.java  
bd@BD2: $ java -cp /home/bd/bd2/JDBCTutorial/BD2-14-postgresql-42.2.4.jar:./ StandAloneJDBCCode  
No arguments.  
Table list:  
Nome: José Moreira da Silva, Rua: Praça do Presidente, Cidade: Araxá.  
Nome: Pedro Alvares Sousa, Rua: Avenida Cristiano Machado, Cidade: Ubá.  
Nome: Maria Lúcia Alves, Rua: Rua Pernamabuco, Cidade: Belo Horizonte.  
Nome: Marta Avelar Santos, Rua: Avenida Galileu Galilei, Cidade: Araguari.  
Nome: João Boiadeiro, Rua: Rua Von Braun, Cidade: Monte Carmelo.  
Nome: Everardo Monfort Leitão, Rua: Avenida Cristiano Machado, Cidade: Araguari.  
Nome: Marco Aurélio Santos, Rua: Rua Isaac Newton, Cidade: Ubá.  
Nome: Maria das Dores, Rua: Rua Von Braun, Cidade: Araguari.  
Nome: Cláudia Santos Mota, Rua: Rua Pernamabuco, Cidade: Ubá.  
Nome: Carolina Soares Souza, Rua: Rua São Paulo, Cidade: Itambacuri.  
Nome: Marcos Andrade, Rua: Praça do Presidente, Cidade: São Tome das Letras.  
Nome: Maria do Socorro, Rua: Rua da Bahia, Cidade: Ubá.  
Nome: Gomes Dias Santos, Rua: Rua Von Braun, Cidade: Araxá.  
Nome: Carla Soares Sousa, Rua: Rua São Paulo, Cidade: Uberlândia.  
Nome: Manuel Oliveira, Rua: Rua Patric Stewart, Cidade: Monte Carmelo.  
Nome: Joaquim Carlos Reis, Rua: Avenida Wireless, Cidade: São Tome das Letras.  
Nome: Marcos Cláudio, Rua: Rua dos Goitacazes, Cidade: Belo Horizonte.  
Nome: Jefferson Oliveira, Rua: Rua Pernamabuco, Cidade: Uberlândia.
```