Aula 12 – Conectando sem as classes do tutorial JDBC Jefferson Cristino da Costa - 11821BSI227

1- Bibliotecas

```
1 import java.util.Properties; //Objeto genérico que armazena propriedades com usuário e senha
2 import java.sql.DriverManager; //Objeto que criará a conexão do sistema de banco de dados
3 import java.sql.Connection; //Objeto que armazenará o objeto de conexão ao banco de dados
4 import java.sql.Statement; //Objeto para disparar um comando para o SGBD
5 import java.sql.ResultSet; //Objeto que armazenará as tuplas resultantes de um comando SQL
6 import java.sql.SQLException; //Objeto para capturar eventos de erro no acesso ao banco de dados
7
```

2- Uma classe e quatro métodos para a execução do tutorial

```
8 public class StandAloneJDBCCode {
9
           public static Connection getConnection(){
10
          //code
11
12 }
13
          public static void myquery(Connection con) throws SQLException {
14
15 }
          public static void closeConnection(Connection con) {
16
17
18 }
19
          public static void main(String[] args) {
20
21 }
22 }
23
24
```

3- Armazenar a conexão do banco de dados

4- Uma consulta no banco de dados

```
paths stall with mymographomocotise on) invest SQLExeption {

// compared that = still = still
```

5- Finalizar a execução do banco, sendo que o mesmo pode abrir várias sessões (foi necessário adicionar o parâmetro "Connection con")

```
public static void closeConnection(Connection con) {
//code
//code

tny {
if (con ≠ null) {
    con.close(); con = null;
}

System.out.println("Released all database resources.");
} catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); }
```

6- A "main" para fazer as chamadas e executar o nosso programa (foi necessário adicionar o parâmetro "MyConnection" para o "closeConnection")

```
public static void main(String[] args) {
    //code

if (args.length = 0) {
    System.err.println("No arguments.");
}

Connection myConnection = null;

try {
    myConnection = StandAloneJDBCCode.getConnection();
    StandAloneJDBCCode.myquery(myConnection);
} catch (SQLException e) {
    e.printStackTrace();
} finally {
    StandAloneJDBCCode.closeConnection(myConnection);
}

finally {
    StandAloneJDBCCode.closeConnection(myConnection);
}
```

java -cp "/home/carlos/Downloads/JDBCTutorial/BD2-14-postgresql-42.2.4.jar"
 StandAloneJDBCCode.java

```
int$ java -cp "/home/carlos/Downloads/JDBCTutorial/BD
2-14-postgresql-42.2.4.jar" StandAloneJDBCCode.java
Nome cliente: Alexandre Márcio de SouzaSoma Depositos: 4227Soma Emprestimos: 1030
Nome cliente: Andrade de FreitasSoma Depositos: 20436Soma Emprestimos: 9442
Nome cliente: André Cabral da SilvaSoma Depositos: 22305Soma Emprestimos: 9579
Nome cliente: Bruno Miranda Pacheco de CastroSoma Depositos: 49523Soma Emprestimos: 21987
Nome cliente: Bruno Tadeu PitaSoma Depositos: 23565Soma Emprestimos: 22237
Nome cliente: Everardo Monfort LeitãoSoma Depositos: 18574Soma Emprestimos: 8741
Nome cliente: Felippe Peres Bichara JúniorSoma Depositos: 2970Soma Emprestimos: 1675
Nome cliente: Frederico de Oliveira GuimarãesSoma Depositos: 210Soma Emprestimos: 1992
Nome cliente: Geraldo OliveiraSoma Depositos: 3897Soma Emprestimos: 2109
Nome cliente: Germano Luiz de PaulaSoma Depositos: 2598Soma Emprestimos: 1415
Nome cliente: Gilmar Negreiros CarvalhoSoma Depositos: 2509Soma Emprestimos: 1640
Nome cliente: João BoiadeiroSoma Depositos: 13638Soma Emprestimos: 14632
Nome cliente: Joaquim Carlos ReisSoma Depositos: 17120Soma Emprestimos: 13892
Nome cliente: Josenaldo Teixeira SoaresSoma Depositos: 3105Soma Emprestimos: 1380
Nome cliente: Manuel OliveiraSoma Depositos: 2207Soma Emprestimos: 1396
Nome cliente: Marcos AndradeSoma Depositos: 243082Soma Emprestimos: 94620
Nome cliente: Marcos CláudioSoma Depositos: 7400Soma Emprestimos: 2897
Nome cliente: Maria Raquel Teixeira de CastroSoma Depositos: 29ó8Soma Emprestimos: 582
Nome cliente: Marta Avelar SantosSoma Depositos: 145425Soma Emprestimos: 49756
Nome cliente: Rafael Mesquita GondimSoma Depositos: 27364Soma Emprestimos: 10429
```

java -cp "/home/carlos/Downloads/JDBCTutorial/BD2-14-postgresql-42.2.4.jar:./"
 StandAloneJDBCCode.java

```
Tutorial$ java -cp "/home/carlos/Downloads/JDBCTutorial/BD
2-14-postgresql-42.2.4.jar:./" StandAloneJDBCCode.java
Nome cliente: Alexandre Márcio de SouzaSoma Depositos: 4227Soma Emprestimos: 1030
Nome cliente: Andrade de FreitasSoma Depositos: 20436Soma Emprestimos: 9442
Nome cliente: André Cabral da SilvaSoma Depositos: 22305Soma Emprestimos: 9579
Nome cliente: Bruno Miranda Pacheco de CastroSoma Depositos: 49523Soma Emprestimos: 21987
Nome cliente: Bruno Tadeu PitaSoma Depositos: 23565Soma Emprestimos: 22237
Nome cliente: Everardo Monfort LeitãoSoma Depositos: 18574Soma Emprestimos: 8741
Nome cliente: Felippe Peres Bichara JúniorSoma Depositos: 2970Soma Emprestimos: 1675
Nome cliente: Frederico de Oliveira GuimarãesSoma Depositos: 210Soma Emprestimos: 1992
Nome cliente: Geraldo OliveiraSoma Depositos: 3897Soma Emprestimos: 2109
Nome cliente: Germano Luiz de PaulaSoma Depositos: 2598Soma Emprestimos: 1415
Nome cliente: Gilmar Negreiros CarvalhoSoma Depositos: 2509Soma Emprestimos: 1640
Nome cliente: João BoiadeiroSoma Depositos: 13638Soma Emprestimos: 14632
Nome cliente: Joaquim Carlos ReisSoma Depositos: 17120Soma Emprestimos: 13092
Nome cliente: Josenaldo Teixeira SoaresSoma Depositos: 3105Soma Emprestimos: 1380
Nome cliente: Manuel OliveiraSoma Depositos: 2207Soma Emprestimos: 1396
Nome cliente: Marcos AndradeSoma Depositos: 243082Soma Emprestimos: 94620
Nome cliente: Marcos CláudioSoma Depositos: 7400Soma Emprestimos: 2897
Nome cliente: Maria Raquel Teixeira de CastroSoma Depositos: 2968Soma Emprestimos: 582
Nome cliente: Marta Avelar SantosSoma Depositos: 145425Soma Emprestimos: 49756
Nome cliente: Rafael Mesquita GondimSoma Depositos: 27364Soma Emprestimos: 10429
Nome cliente: Thiago Andrade FiuzaSoma Depositos: 6012Soma Emprestimos: 672
```

7- Todo tipo de alteração no código foi notificada como uma pequena explicação do que cada método executa.