Trabalho 10 Banco de dados 2

Matheus Costa Monteiro - 12111BSI821 Carlos Augusto Dantas Marquez - 11811BSI228

Conectando sem as classes do tutorial JDBC

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
```

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

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

3-Armazenar a conexão do banco de dados

4-Uma consulta no banco de dados

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

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

//code

if (args.length = 0) {

System.err.println("No arguments.");

Connection myConnection = null;

myConnection = StandAloneJDBCCode.getConnection();

StandAloneJDBCCode.myquery(myConnection);

StandAloneJDBCCode.myquery(myConnection);

satch (SQLException e) {

e.printStackTrace();

finally {

StandAloneJDBCCode.closeConnection(myConnection);

StandAloneJDBCCode.closeConnection(myConnection);

}

// }
```

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

```
Carlos@carlos-VirtualBox:~/Downloads/JDBCCTutorial$ javá -cp "/home/carlos/Downloads/JDBCTutorial/BD 2-14-postgresq1-42.2.4.jar" StandAloneJDBCCode.java

No arguments.

Nome cliente: Alexandre Márcio de SouzaSoma Depositos: 4227Soma Emprestimos: 1030

Nome cliente: Andrade de FreitasSoma Depositos: 20436Soma Emprestimos: 9442

Nome cliente: Andrade 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 LeitāoSoma Depositos: 18574Soma Emprestimos: 8741

Nome cliente: Felippe Peres Bichara JúniorSoma Depositos: 2970Soma Emprestimos: 1675

Nome cliente: Frederico de Oliveira GuimarãesSoma Depositos: 2108Oma Emprestimos: 1992

Nome cliente: Geraldo OliveiraSoma Depositos: 3897Soma Emprestimos: 1415

Nome cliente: Gerando Luiz de PaulaSoma Depositos: 2598Soma Emprestimos: 1416

Nome cliente: João BoiadeiroSoma Depositos: 13538Soma Emprestimos: 1640

Nome cliente: Joaquim Carlos ReisSoma Depositos: 17120Soma Emprestimos: 13092

Nome cliente: Josenaldo Teixeira SoaresSoma Depositos: 3105Soma Emprestimos: 1380

Nome cliente: Marcos CaldúdioSoma Depositos: 2207Soma Emprestimos: 1380

Nome cliente: Marcos CaldúdioSoma Depositos: 2207Soma Emprestimos: 2897

Nome cliente: Marcos CaldúdioSoma Depositos: 7460Soma Emprestimos: 2897

Nome cliente: Marcos CaldúdioSoma Depositos: 7460Soma Emprestimos: 2897

Nome cliente: Marcos CaldúdioSoma Depositos: 7460Soma Emprestimos: 47756

Nome cliente: Marca Requel Teixeira de CastroSoma Depositos: 27364Soma Emprestimos: 16429
```

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

```
-cp "/home/carlos/Downloads/JDBCTutorial/BD
2-14-postgresql-42.2.4.jar:./" StandAloneJDBCCode.java
No arguments.
Nome cliente: Alexandre Márcio de SouzaSoma Depositos: 4227Soma Emprestimos: 1030
Nome cliente: Andrade de FreitasSoma Depositos: 2043óSoma 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.