

Sistemas de Bancos de Dados

Aula 07 – Processado comando SQL em JDBC

Murielly Oliveira Nascimento - 11921BSI222

1) Baixar o código fonte da classe MyQueries.java e JDBCUtilities.java para o diretório raiz do tutorial. Em seguida posicione o cursor na pasta raiz do tutorial com o comando cd e digite:

1. cp MyQueries.java src/com/oracle/tutorial/jdbc/
2. cp JDBCUtilities.java src/com/oracle/tutorial/jdbcx

```
mury@ubuntu:~$ cd mydir/
mury@ubuntu:~/mydir$ cp MyQueries.java src/com/oracle/tutorial/jdbc/
mury@ubuntu:~/mydir/JDBCTutorial$ cp MyQueries.java src/com/oracle/tutorial/jdbc/
mury@ubuntu:~/mydir/JDBCTutorial$ cp JDBCUtilities.java src/com/oracle/tutorial/jdbc/
mury@ubuntu:~/mydir/JDBCTutorial$
```

2) Incluir uma sessão de configuração para executar a classe MyQueries no arquivo build.xml

```
<target name="runframe">
    <java classname="com.oracle.tutorial.jdbc.CoffeesFrame"
          classpathref="CLASSPATH" fork="true" dir=".">
        <arg value="{PROPERTIESFILE}" />
    </java>
</target>

<target name="mycode">
    <java classname="com.oracle.tutorial.jdbc.MyQueries"
          classpathref="CLASSPATH" fork="true" dir=".">
        <arg value="{PROPERTIESFILE}" />
    </java>
</target>
```

3) Modificar a consulta presente em MyQueries.java para atender ao seguinte enunciado: Liste os nomes de todos os fornecedores de café acompanhados da quantidade de tipos de cafés vendidos para a loja.

```
3 public static void getMyData(Connection con) throws SQLException {
4     Statement stmt = null;
5     String query =
6         "SELECT SUPPLIERS.SUP_NAME, COUNT(COFFEES.COF_NAME) FROM COFFEES INNER JOIN SUPPLIERS ON SUPPLIERS.SUP_ID =
7         COFFEES.SUP_ID";
8
9     try {
10        stmt = con.createStatement();
11        ResultSet rs = stmt.executeQuery(query);
12        System.out.println("Suppliers and coffes quantity distributed by them ");
13        while (rs.next()) {
14            String supplierName = rs.getString(1);
15            System.out.println("    " + supplierName);
16            String qtd = rs.getString(2);
17            System.out.println("    " + qtd);
18        }
19    }
20 }
```

4) Compilar, reiniciar o banco e executar o novo código.

```
mury@ubuntu:~/mydir/JDBCTutorial$ ant jar
Buildfile: /home/mury/mydir/JDBCTutorial/build.xml

compile:
[echo] JDBC Tutorial is using /usr/local/jdk/bin/javac as Java compiler

jar:

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 1 second
```

```
mury@ubuntu:~/mydir/JDBCTutorial$ ant setup
Buildfile: /home/mury/mydir/JDBCTutorial/build.xml

setup:

drop-tables:
```

```
mury@ubuntu:~/mydir/JDBCTutorial$ ant mycode
Buildfile: /home/mury/mydir/JDBCTutorial/build.xml

mycode:
[java] Set the following properties:
[java] dbms: derby
[java] driver: org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver
[java] dbName: testdb
[java] userName: root
[java] serverName: localhost
[java] portNumber: 3306
[java] Connected to database
```

5) Baixar o arquivo comp para a pasta raiz do tutorial (mesma pasta onde está o build.xml). De agora em diante utilizaremos o comp para compilar e executar as modificações da classe MyQueries e evitar reutilizar o código armazenado na biblioteca JDBCtutorial.jar. Abram o script comp para entender como ele funciona. Lembre-se de alterar os caminhos absolutos que estão digitados no arquivo comp, esse arquivo foi configurado para a minha máquina e você deve alterar as pastas para a sua máquina

```
derby=/usr/share/java/derby.jar
mypath=/home/mury/mydir/JDBCTutorial
mypackage=com/oracle/tutorial/jdbc

if [ -r $mypath/src/$mypackage/$1.java -a -r $mypath/$2 ]
then
    javac -cp "$derby:$mypath/classes:$mypath/lib/JDBCTutorial.jar" $mypath/src/$mypackage/$1.java
    if [ -r $mypath/src/$mypackage/$1.class ]
    then
        mv $mypath/src/$mypackage/$1.class $mypath/classes/$mypackage/
    fi
    java -cp "$derby:$mypath/classes" $mypackage/$1 $mypath/$2
else
    echo Missing file, check:
    ls $mypath/src/$mypackage/$1.java
    ls $mypath/$2
fi
```

6) Antes de executar o script comp, mude a permissão de execução no linux:

1. `chmod 755 comp`
2. `./comp MyQueries properties/javadb-sample-properties.xml`

```
mury@ubuntu:~/mydir/JDBCtutorial$ chmod 755 comp
mury@ubuntu:~/mydir/JDBCtutorial$ ./comp MyQueries properties/javadb-sample-properties.xml
Set the following properties:
dbms: derby
driver: org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver
dbName: testdb
userName:
serverName: localhost
portNumber: 3306
Connected to database
```