Universidade Federal De Uberlândia Faculdade de Computação Sistemas De Informação Banco de dados 2 GSI021

EULLER HENRIQUE BANDEIRA OLIVEIRA 11821BSI210

T05-Modificando o tutorial JDBC

Uberlândia 2021

- 1) Realize a seguinte alteração no arquivo build.xml para o postgresql ser utilizado:
- - property name="ANTPROPERTIES" value="properties/mysql-build-properties.xml"/>
- + + roperty name="ANTPROPERTIES" value="properties/javadb-build-properties.xml"/>

```
euller@euller-VirtualBox: -/Documentos/mydir/JDBCTutorial - Common Service - Service -
```

2). Execute o comando ant jar

```
euller@euller-VirtualBox:~/Documentos/mydir$ cd JDBCTutorial
euller@euller-VirtualBox:~/Documentos/mydir/JDBCTutorial$ ant jar
Buildfile: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/build.xml

compile:
        [echo] JDBC Tutorial is using C:\\Java\\jdkl.8.0\\bin\\javac as Java compiler

jar:
        [jar] Building jar: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/lib/JDBCTutorial.jar

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 1 second
```

3) Execute o comando ant.setup

```
euller@euller-VirtualBox:~/Documentos/mydir/JDBCTutorial$ ant setup
Buildfile: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/build.xml

setup:

drop-tables:
        [sql] Executing resource: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/sql/javadb/drop-tables.sql
        [sql] 8 of 8 SQL statements executed successfully

build-tables:
        [sql] Executing resource: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/sql/javadb/create-tables.sql
        [sql] 8 of 8 SQL statements executed successfully

populate-tables:
        [sql] Executing resource: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/sql/javadb/populate-tables.sql
        [sql] 40 of 40 SQL statements executed successfully

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 2 seconds
```

4). Execute o comando ant runct

```
euller@euller-VirtualBox: ~/Documentos/mydir/JDBCTutorial
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
euller@euller-VirtualBox: ~/Documentos/mydir/JDBCTutorial$ ant runct
Buildfile: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/build.xml

runct:
    [java] Set the following properties:
    [java] dbms: derby
    [java] dbName: testdb
    [java] userName:
    [java] serverName: localhost
    [java] portNumber: 3306
    [java] connected to database
    [java]
    [java] Colombian, 101, 7.99, 0, 0
    [java] French Roast, 49, 8.99, 0, 0
    [java] French Roast, 49, 8.99, 0, 0
    [java] French Roast Decaf, 101, 8.99, 0, 0
    [java] French Roast Decaf, 49, 9.99, 0, 0
    [java] Inserting a new row:
    [java] Inserting a new row:
    [java] French Roast, 49, 11.23, 0, 0
    [java] Colombian Decaf, 101, 11.23, 0, 0
```

5) Baixe o código fonte da classe MyQueries.java e JDBCUtilities.java e o coloque no 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/jdbc/

```
euller@euller.VirtualBox: ~/Documentos/mydir/JDBCTutorial

Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda

euller@euller-VirtualBox: ~/Documentos * cd mydir

euller@euller-VirtualBox: ~/Documentos/mydir * cd JDBCTutorial * ls

euller@euller-VirtualBox: ~/Documentos/mydir/JDBCTutorial * ls

euller@euller-VirtualBox: ~/Documentos/mydir/JDBCTutorial * cp MyQueries.java src/com/oracle/tutorial/jdbc

euller@euller-VirtualBox: ~/Documentos/mydir/JDBCTutorial * cp JDBCUtilities.java src/com/oracle/tutorial/jdbc
```

- 6) Incluir uma sessão de configuração para executar a classe MyQueries no arquivo build.xml:
 - + <target name="mycode">
 - + <java classname="com.oracle.tutorial.jdbc.MyQueries"
 - + classpathref="CLASSPATH" fork="true" dir=".">
 - + <arg value="\${PROPERTIESFILE}"/>
 - + </java>
 - + </target>

7) 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.

8) Compilar, reiniciar o banco e executar o novo código

1. ant jar

```
euller@euller-VirtualBox: ~/Documentos/mydir/JDBCTutorial
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
jar:
      [jar] Building jar: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/lib/JDBCTutorial.jar
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 2 seconds
       euller-VirtualBox:~/Documentos/mydir/JDBCTutorial$ ant jar
Buildfile: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/build.xml
compile:
     [echo] JDBC Tutorial is using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/javac as Java compiler
jar:
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 1 second
          ler-VirtualBox:~/Documentos/mydir/JDBCTutorial$ ant jar
Buildfile: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/build.xml
     [echo] JDBC Tutorial is using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/javac as Java compiler
jar:
      [jar] Building jar: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/lib/JDBCTutorial.jar
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 1 second
```

2. ant setup

```
euller@euller-VirtualBox: ~/Documentos/mydir/JDBCTutorial
 Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
      [echo] JDBC Tutorial is using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/javac as Java compiler
jar:
       [jar] Building jar: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/lib/JDBCTutorial.jar
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 1 second
             er-VirtualBox:~/Documentos/mydir/JDBCTutorial$ ant setup
Buildfile: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/build.xml
setup:
drop-tables:
       [sql] Executing resource: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/sql/javadb/drop-tables.sql
[sql] 8 of 8 SQL statements executed successfully
build-tables:
       [sql] Executing resource: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/sql/javadb/create-tables.sql
[sql] 8 of 8 SQL statements executed successfully
populate-tables:
       [sql] Executing resource: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/sql/javadb/populate-tables.sql
[sql] 40 of 40 SQL statements executed successfully
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 4 seconds
 uller@euller-VirtualBox:~/Documentos/mydir/JDBCTutorial$
```

3. ant mycode

```
- 0 🗵
                 euller@euller-VirtualBox: ~/Documentos/mydir/JDBCTutorial
 Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
Total time: 6 seconds
euller@euller-VirtualBox:~/Documentos/mydir/JDBCTutorial$ ant mycode
Buildfile: /home/euller/Documentos/mydir/JDBCTutorial/build.xml
     [java] Set the following properties:
     [java] dbms: derby
     [java] driver: org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver
      [java] dbName: testdb
     [java] userName:
     [java] serverName: localhost
     [java] portNumber: 3306
     [java] Connected to database
     [java]
                 Acme, Inc.
     [java]
                 Superior Coffee
     [java]
     [java]
     [java]
                 The High Ground
     [java]
     [java] Releasing all open resources ...
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 2 seconds
```

9) Baixe 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.

```
euller@euller-VirtualBox: -/Documentos/mydir/JDBCTutorial - COMP

GNU nano 4.8 comp
#!/bin/sh -

derby=/usr/share/java/derby.jar
mypath-/home/euller/Documentos/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 ]

mv $mypath/src/$mypackage/$1.class ]

mv $mypath/src/$mypackage/$1.class $mypath/classes/$mypackage/$1

java -cp "$derby:$mypath/classes" $mypath/classes/$mypackage/$1

is $mypath/src/$mypackage/$1.java

ls $mypath/src/$mypacka
```

- 10) 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