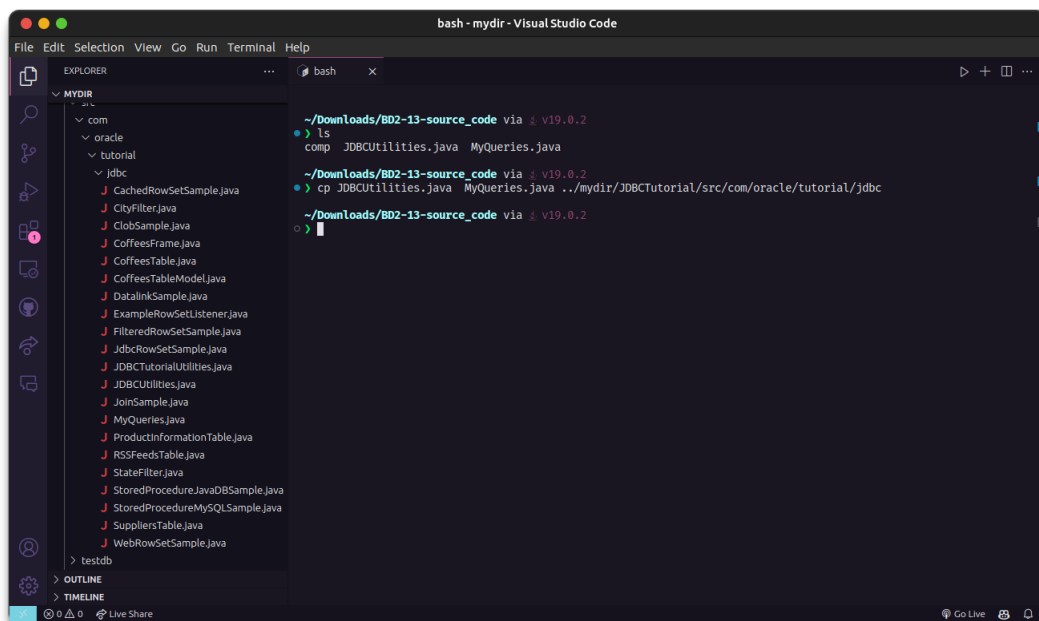


## T04 – Processando comandos SQL em JDBC

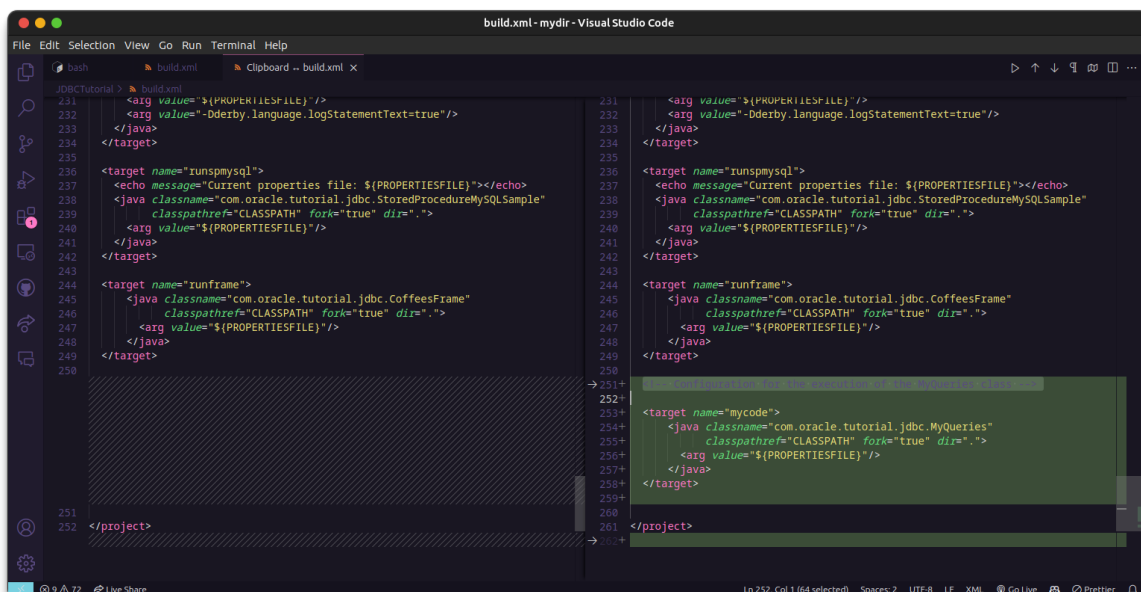
Igor Augusto Reis Gomes – 12011BSI290 – [igor.augusto@ufu.br](mailto:igor.augusto@ufu.br)

Heitor Guimarães Da Fonseca Filho – 12011BSI203 – [heitor.filho@ufu.br](mailto:heitor.filho@ufu.br)

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:
  - 1.1. `cp MyQueries.java src/com/oracle/tutorial/jdbc/`
  - 1.2. `cp JDBCUtilities.java src/com/oracle/tutorial/jdbc/`

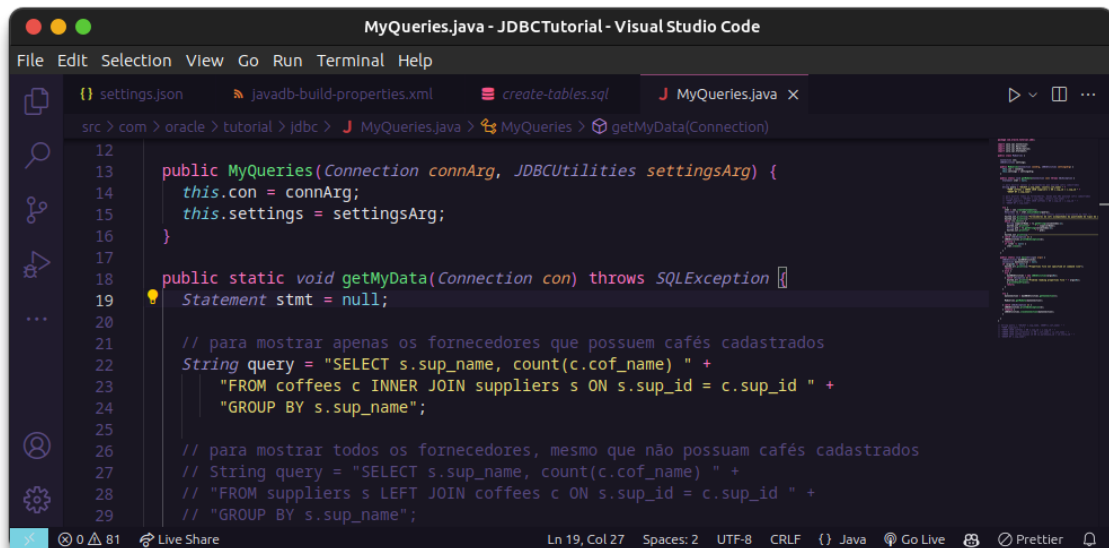


2. Incluir uma sessão de configuração para executar a classe `MyQueries` no arquivo `build.xml`:



**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**

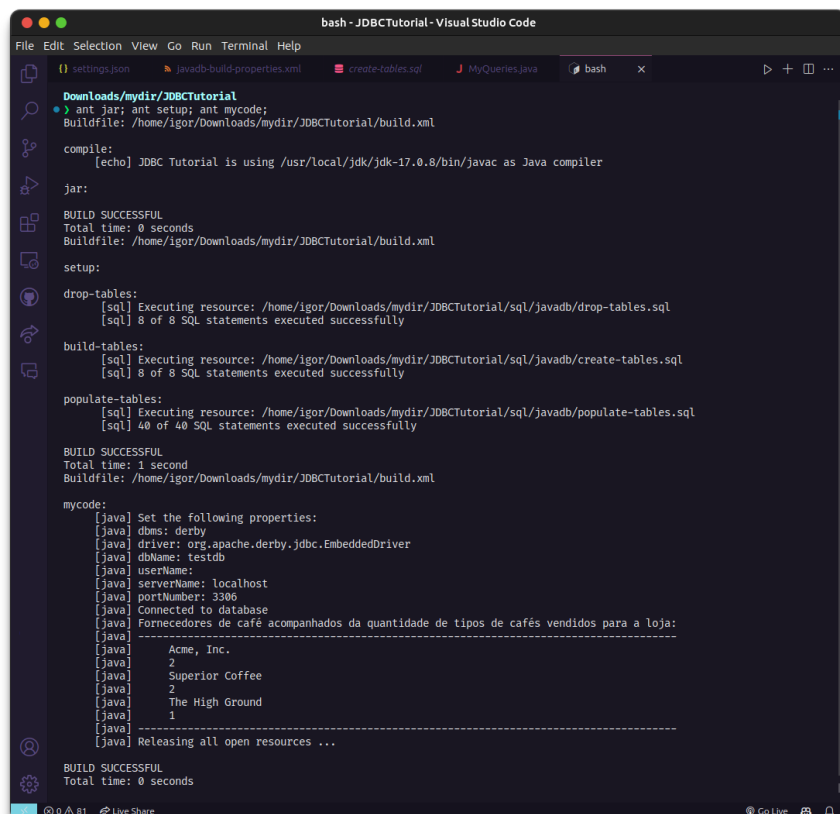
Criei duas consultas, uma que mostra apenas os fornecedores que possuem cafés cadastrados, já outra (que está comentada) na qual exibe todos os fornecedores, mesmo aqueles nos quais não possuam nenhum tipo de cafés cadastrado.



```
src > com > oracle > tutorial > jdbc > J MyQueries.java > MyQueries > getMyData(Connection)
12
13 public MyQueries(Connection connArg, JDBCUtilities settingsArg) {
14     this.con = connArg;
15     this.settings = settingsArg;
16 }
17
18 public static void getMyData(Connection con) throws SQLException {
19     Statement stmt = null;
20
21     // para mostrar apenas os fornecedores que possuem cafés cadastrados
22     String query = "SELECT s.sup_name, count(c.cof_name) " +
23         "FROM coffees c INNER JOIN suppliers s ON s.sup_id = c.sup_id " +
24         "GROUP BY s.sup_name";
25
26     // para mostrar todos os fornecedores, mesmo que não possuam cafés cadastrados
27     // String query = "SELECT s.sup_name, count(c.cof_name) " +
28     // "FROM suppliers s LEFT JOIN coffees c ON s.sup_id = c.sup_id " +
29     // "GROUP BY s.sup_name";
```

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

4.1. ant jar; ant setup; ant mycode



```
bash - JDBC Tutorial - Visual Studio Code
Downloads/mydir/JDBC Tutorial
• ant jar; ant setup; ant mycode;
Buildfile: /home/igor/Downloads/mydir/JDBC Tutorial/build.xml

compile:
[echo] JDBC Tutorial is using /usr/local/jdk/jdk-17.0.8/bin/javac as Java compiler

jar:
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 0 seconds
Buildfile: /home/igor/Downloads/mydir/JDBC Tutorial/build.xml

setup:
drop-tables:
[sql] Executing resource: /home/igor/Downloads/mydir/JDBC Tutorial/sql/javadb/drop-tables.sql
[sql] 8 of 8 SQL statements executed successfully

build-tables:
[sql] Executing resource: /home/igor/Downloads/mydir/JDBC Tutorial/sql/javadb/create-tables.sql
[sql] 8 of 8 SQL statements executed successfully

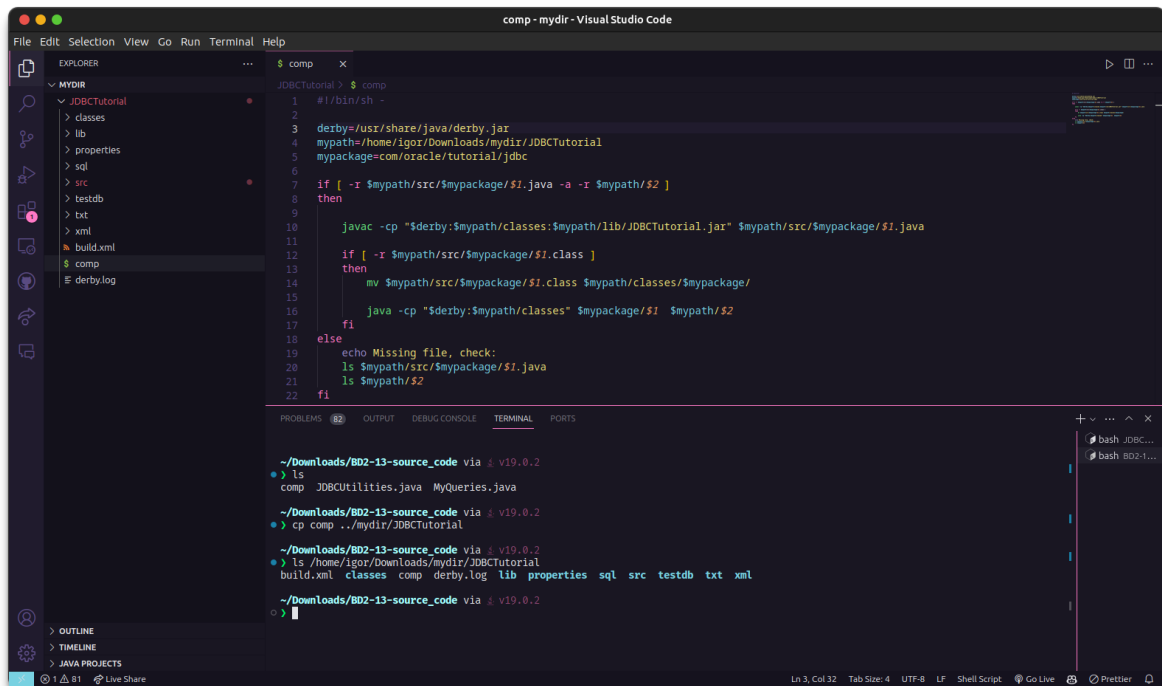
populate-tables:
[sql] Executing resource: /home/igor/Downloads/mydir/JDBC Tutorial/sql/javadb/populate-tables.sql
[sql] 40 of 40 SQL statements executed successfully

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 1 second
Buildfile: /home/igor/Downloads/mydir/JDBC Tutorial/build.xml

mycode:
[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] Fornecedor de café acompanhado da quantidade de tipos de cafés vendidos para a loja:
[java] -----
[java] Acme, Inc.
[java] 2
[java] Superior Coffee
[java] 2
[java] The High Ground
[java] 1
[java] -----
[java] Releasing all open resources ...

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 0 seconds
```

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.



```
comp - mydir - Visual Studio Code

EXPLORER
  mydir
    JDBCTutorial
      classes
      lib
      properties
      sql
      src
      testdb
      txt
      xml
      build.xml
      comp
      derby.log

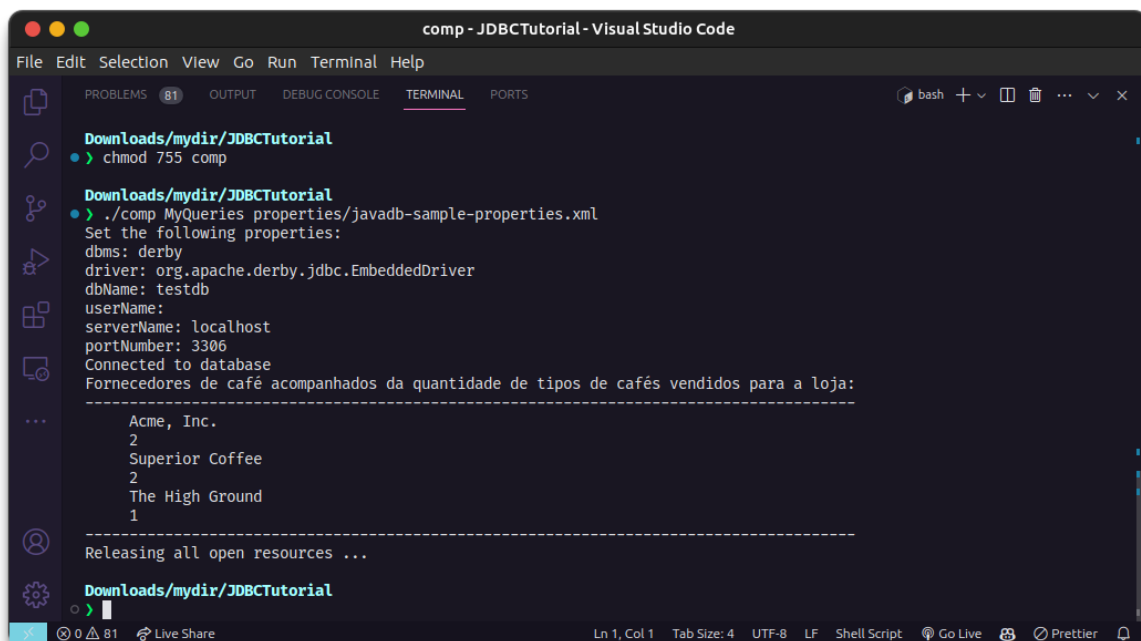
  $ comp
  JDBCTutorial > $ comp
  1 #!/bin/sh
  2
  3 derby=/usr/share/java/derby.jar
  4 mypath=/home/igor/Downloads/mydir/JDBCTutorial
  5 mypackage=com/oracle/tutorial/jdbc
  6
  7 if [ -r $mypath/src/$mypackage/$1.java -a -r $mypath/$2 ]
  8 then
  9
 10     javac -cp "$derby:$mypath/classes:$mypath/lib/JDBCTutorial.jar" $mypath/src/$mypackage/$1.java
 11
 12     if [ -r $mypath/src/$mypackage/$1.class ]
 13     then
 14         mv $mypath/src/$mypackage/$1.class $mypath/classes/$mypackage/
 15     fi
 16     java -cp "$derby:$mypath/classes" $mypackage/$1 $mypath/$2
 17 fi
 18 else
 19     echo Missing file, check:
 20     ls $mypath/src/$mypackage/$1.java
 21     ls $mypath/$2
 22 fi

TERMINAL
  ~/Downloads/BD2-13-source_code via v19.0.2
  ➤ ls
  comp JDBCTutorial.java MyQueries.java
  ~/Downloads/BD2-13-source_code via v19.0.2
  ➤ cp comp ../mydir/JDBCTutorial
  ~/Downloads/BD2-13-source_code via v19.0.2
  ➤ ls /home/igor/Downloads/mydir/JDBCTutorial
  build.xml classes comp derby.log lib properties sql src testdb txt xml
  ~/Downloads/BD2-13-source_code via v19.0.2
  ➤
```

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

6.1. `chmod 755 comp`

6.2. `./comp MyQueries properties/javadb-sample-properties.xml`



```
comp - JDBCTutorial - Visual Studio Code

TERMINAL
  Downloads/mydir/JDBCTutorial
  ➤ chmod 755 comp

  Downloads/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
  Fornecedores de café acompanhados da quantidade de tipos de cafés vendidos para a loja:
  -----
  Acme, Inc.
  2
  Superior Coffee
  2
  The High Ground
  1
  -----
  Releasing all open resources ...

  Downloads/mydir/JDBCTutorial
  ➤
```