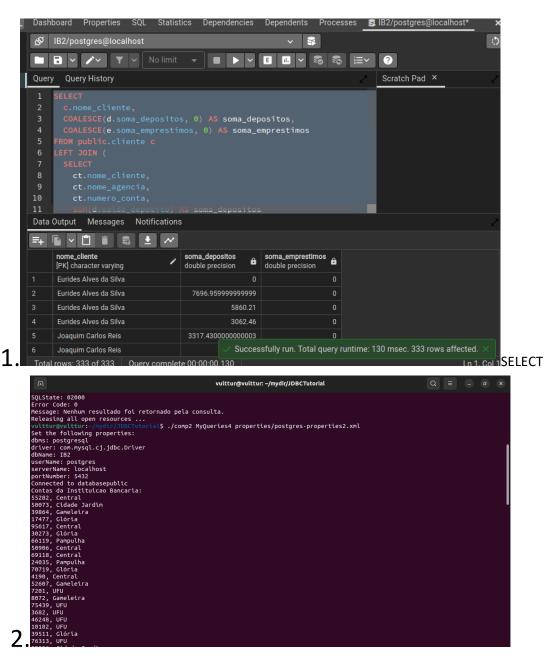
TRABALHO 07 – RECUPERANDO E MODIFICANDO VALORES

Nome: Joao Otavio Rodrigues de Castro Manieri

Matricula: 12021BSI263



```
vulttur@vulttur:-/mydtr/jDBCTutorial$ ./comp2 MyQuerles4 properties/postgres-properties2.xml

Set the following properties:

Set the following properties:

Unss: postgresql

Iriver: com.mysql.cj.jdbc.Drtver

Unitable 18 postgres

ServerName: localbost

portNumber: 5432

Connected to databasepublic

Dados da consulta:

Eurides Alves da Silva, 7060, 95999999999, 0.0

Eurides Alves da Silva, 7060, 95999999999, 0.0

Eurides Alves da Silva, 8060, 21, 0.0

Eurides Alves da Silva, 8060, 21, 0.0

Eurides Alves da Silva, 8060, 21, 0.0

Eurides Alves da Silva, 8062, 46, 0.0

Doaquin Carlos Rets, 3317.43000000000003, 0.0

Doaquin Carlos Rets, 3178.74, 0.0

Everardo Monfort Letta0, 2772.44, 0.0

Everardo Monfort Letta0, 0.0, 0.0

Everardo Monfort Letta0, 1841, 4.0

Everardo Monfort Letta0, 1977.99

Cernano Luiz de Paula, 2885.51, 707.99

Cernano Luiz de Paula, 288.51, 80.0

Pedro Alvares Sousa, 3439.5, 0.0

Pedro Alvares Sousa, 3439.5, 0.0

Pedro Alvares Sousa, 3439.5, 0.0

Pedro Alvares Sousa, 0.0, 0.0

Thiago Lebnic Goulnaries, 1037.660000000001, 0.0
```

```
JDBCUtilides.java 9  J Readfile.java  J MyQueriess.
src > com > oracle > tutorial > jdbc > J MyQueries4, java > ...
9  public class MyQueries4 {
10  Connection con;
12  JDBCUtilities settings;
13  public MyQueries4(Connection connArg, this.con = connArg;
15  this.con = connArg;
16  17  }
18  public MyQueries4(Connection connArg, this.settings = settingsArg;
19  public MyQueries4(Connection connArg, this.settings = settingsArg;
10  public MyQueries4(Connection connArg, this.settings = settingsArg;
10  public MyQueries4(Connection connArg, this.settings = settingsArg;
11  public MyQueries4(Connection connArg, this.settings = settingsArg;
12  public MyQueries4(Connection connArg, this.settings = settingsArg;
13  public MyQueries4(Connection connArg, this.settings = settingsArg;
14  public MyQueries4(Connection connArg, this.settings = settingsArg;
15  public MyQueries4(Connection connArg, this.settings = settingsArg;
16  public MyQueries4(Connection connArg, this.settings = settingsArg;
17  public MyQueries4(Connection connArg, this.settings = settingsArg;
18  public MyQueries4(Connection connArg, this.settings = settingsArg;
19  public MyQueries4(Connection connection connection
                                                                                                                                                                                                                                        MyQueries4.java - JDBCTutorial - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           _ Ø X
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                                             ... JDBCUtilities.java 9 J ReadFile.java J MyQueriess.java J MyQueries4.java X J MyQueries3.java
                      EXPLORER
D
                                     J CoffeesFrame.java
                                                                                                                                                                                                                                        J ExampleRowSetListener.java
J FilteredRowSetSample.java
                                      J JDBCTutorialUtilities.java
                                     J MyQueries.java
J MyQueries2.java
                                     J MyQueries3.java
                                   J MyQueries4.java
J MyQueriess.java
 > TIMELINE
> JAVA PROJECTS
                                                                                                                                                                                                                                                 public static void getMyData3(Connection con) throws SQLException {
    Statement stmt = null;
```

```
Eurides Alves da Silva, 3062.46, 0.0
Wantull Diniz e Souza, 0.0, 0.0
Mantull Diniz e Souza, 0.0, 0.0
Alysson Melin Rocha, 0.0, 0.0
Cones Dias Santos, 0.0, 0.0
Luciana Alves Tetxeira, 0.0, 0.0
Luciana Alves Tetxeira, 0.0, 0.0
Alysson Melin Rocha, 0.0, 0.0
Magner Eustáquio Diniz, 0.0, 0.0
Resultset Type: 1003
Resultset Concurrency Type: 1007
Supports Concurrency Type: 1008
Supports Concurrency Type: 1008
Supports Concurrency Type: 1007
Supports Concurrency Type: 1007
Supports Concurrency Type: 1007
Supports Concurrency Type: 1007
Supports Concurrency Type: 1008
Supports Concurrency Type: 1007
Supports Concurrency Type: 1008
Supports Concurrency Type: 1008
Resultset Oncurrency Type: 1008
```

```
_ @ X
                                                          J MyQueries4.java × J MyQueries3.java
           JDBCUtilities settings;
           public \ My Queries 4 (Connection \ conn Arg, \ JDBCU tilities \ settings Arg) \ \{
             this.con = connArg;
             this.settings = settingsArg;
           public \ static \ void \ modify Prices (Connection \ con) \ throws \ SQLException \ \{
             Statement stmt = null;
               CONCUR UPDATABLE);
               ResultSet uprs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM COFFEES");
               while (uprs.next()) {
                float f = uprs.getFloat("PRICE");
                 uprs.updateFloat("PRICE", f * 1.005f);
                 uprs.updateRow();
               JDBCTutorialUtilities.printSQLException(e);
           nublic static void cursorHoldabilitvSunnort(Connection conn)
Ln37,Col1 Spaces:2
6.
```

```
public static void modifyDeposits(Connection con) throws SQLException {
   stmt = con.createStatement(ResultSet.TYPE_SCROLL_SENSITIVE, ResultSet.
   CONCUR UPDATABLE);
   ResultSet uprs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM DEPOSITOS");
    double saldo = uprs.getDouble("SALDO");
     double novosaldo = saldo + juros;
     uprs.updateDouble("SALDO", novoSaldo);
     uprs.updateRow();
   JDBCTutorialUtilities.printSQLException(e);
public static void cursorHoldabilitySupport(Connection conn)
 DatabaseMetaData dbMetaData = conn detMetaData():
```

```
Releasing all open resources ...
wultpur@vulttur:-/mvdir/JDBCTutorial$ ./comp2 MyQueries4 properties/postgres-properties2.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: com.mysql.cj.jdbc.Driver
dbName: IB2
dDName: 1B2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to databasepublic
Digite a porcentagem de juros como um número real (Ex.: 5% = 1.05):
```

```
src > com > oracle > tutorial > jdbc > 🔳 MyQueries4.java > 😭 MyQueries4 > 😭 populatetable(Connection)
                       BufferedReader inputStream = null;
                           con.setAutoCommit(false);
                             stmt = con.createStatement();
                             Scanner scanned_line = null;
                            String[] value;
value = new String[7];
                             inputStream = new BufferedReader(new FileReader("src/com/oracle/tutorial/
                             jdbc/Debito-populate-table.txt"));
while ((line = inputStream.readLine()) != null) {
                                  scanned_line = new Scanner(line);
                                  scanned line.useDelimiter("\t");
                                  while (scanned_line.hasNext()) {
                                       System.out.println(value[countv++] = scanned line.next());
                                  if (scanned_line != null) {
                                       scanned_line.close();
                                  query = "insert into debito (numero_debito, valor_debito,
motivo_debito, data_debito, numero_conta, nome_agencia,
                                             + "values (" + value[0] + ", " + value[2] + ", '" + value[1] + ", " + value[2] + ", '" + value[3] + ". " + value[4] + ". '" | In 172, Col 23 | Spaces: 2 | UTF-8 | CRLF | (
9.
```

```
public static void insertRow(Connection con, int numero debito, double
valor debito, String motivo debito, String data debito, int numero conta,
String nome_agencia, String nome_cliente)
      throws SQLException {
  Statement stmt = null;
  try {
    stmt = con.createStatement(ResultSet.TYPE SCROLL SENSITIVE, ResultSet.
    CONCUR UPDATABLE);
    ResultSet uprs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM debito");
    uprs.moveToInsertRow();
    uprs.updateInt("numero_debito", numero_debito);
    uprs.updateDouble("valor_debito", valor_debito);
uprs.updateString("motivo_debito", motivo_debito);
    uprs.updateDate("data_debito", Date.valueOf(data_debito));
    uprs.updateInt("numero_conta", numero_conta);
    uprs.updateString("nome_agencia", nome_agencia);
    uprs.updateString("nome_cliente", nome_cliente);
    uprs.insertRow();
    uprs.beforeFirst();
  } catch (SQLException e) {
    JDBCTutorialUtilities.printSQLException(e);
    if (stmt != null) {
      stmt.close();
                                                    Ln 33, Col 31 Spaces: 2 UTF-8 CRLF {}
```

11. Primeiramente realizei a consulta desejada na interface do PGadmin, obtive sucesso e já implementei ela na etapa 3, usando o getMydata3, assim como o sr pediu, obtive alguns erros mas com persistencia

consegui corrigir. No item 4, implementei o codigo que o sr pediu e pelo oq eu entendi esse código tem como objetivo verificar o suporte de uma determinada funcionalidade chamada "cursor holdability" por um banco de dados. O "cursor holdability" determina o que acontece com os cursores (result sets) quando uma transação é confirmada ou revertida. Em resumo, o código imprime informações sobre as opções de "cursor holdability" suportadas pelo banco de dados, incluindo o valor padrão e se o banco de dados suporta a manutenção dos cursores abertos após um commit ou a opção de fechá-los. Já no item 5, após pesquisar muito e ler bastante a documentação, implementei os metodos para devolver os prints de retorno de cada ResultSet desejado. No item 6 oque esta errado é o local do ReadOnly, as IDE me ajudou a localizar o erro, juntamente com a execução do item 5, que da uma esclarecida no que esta acontecendo. Deixei em anexo uma possivel solução para o erro que estava dando. No item 7, para cada linha o saldo atual é obtido e os juros são calculados multiplicando o saldo por 0,005 (0,5%). O novo saldo é calculado somando o saldo atual e os juros, deixei anexo tambem. Na etapa 8 o programa, solicitará a porcentagem de juros como um número real antes de realizar a modificação dos depósitos. No topico 9, modifiquei a função do exercicio passa

chamada populatetable para funcionar do jeito que o sr pediu, adicionei os argumentos setAutoComitt(False) e com.comitt para ligar e desligar o comitt No item 10 modifiquei o codigo fornecido pelo sr para os dados do nosso banco, para inserir as tuplas na tabela.