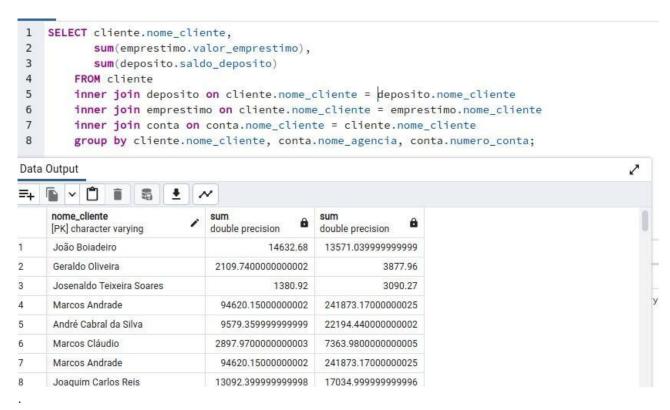
T07-Recuperando e modificando valores Jefferson Cristino da Costa - 11821BSI227

1-



2- Adicionando getMyData3 ao MyQueries e compilando:

```
vboxuser@Ubuntu22:~/Documents/T03/JDBCTutorial$ ./comp MyQueries properties/post
gres-properties-IB2.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: com.mysql.cj.jdbc.Driver
dbName: IB2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to database
Contas da Instituicao Bancaria:
55282, Central
50073, Cidade Jardim
39864, Gameleira
17477, Glória
95617, Central
30273, Glória
66119, Pampulha
50906, Central
69118, Central
24035, Pampulha
70719, Glória
```

3- Modificando a consulta do MyQueries para a mesma do item 2:

```
vboxuser@Ubuntu22:~/Documents/T03/JDBCTutorial$ ./comp MyQueries properties/post
gres-properties-IB2.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: com.mysql.cj.jdbc.Driver
dbName: IB2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to database
Consulta exercício 2:
João Boiadeiro, 14632.68, 13571.03999999999
Geraldo Oliveira, 2109.7400000000002, 3877.96
Josenaldo Teixeira Soares, 1380.92, 3090.27
Marcos Andrade, 94620.15000000002, 241873.17000000025
André Cabral da Silva, 9579.35999999999, 22194.44000000002
Marcos Cláudio, 2897.9700000000003, 7363.980000000005
Marcos Andrade, 94620.15000000002, 241873.17000000025
Joaquim Carlos Reis, 13092.39999999998, 17034.99999999996
Marta Avelar Santos, 49756.28, 144701.6399999999
Andrade de Freitas, 9442.89, 20335.08
Thiago Leôncio Guimarāes, 26114.800000000003, 48497.94
Bruno Miranda Pacheco de Castro, 21987.4, 49276.79999999996
```

4- EXPLICAR

```
vboxuser@Ubuntu22:~/Documents/T03/JDBCTutorial$ ./comp MyQueries properties/post
gres-properties-IB2.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: com.mysql.cj.jdbc.Driver
dbName: IB2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to database
ResultSet.HOLD CURSORS OVER COMMIT = 1
ResultSet.CLOSE_CURSORS_AT_COMMIT = 2
Default cursor holdability: 1
Supports HOLD CURSORS OVER COMMIT? true
Supports CLOSE CURSORS AT COMMIT? true
Releasing all open resources ...
vboxuser@Ubuntu22:~/Documents/T03/JDBCTutorial$
```

ResultSet.HOLD_CURSORS_OVER_COMMIT: O objeto ResultSet, continua aberto depois de fazer o

commit das alterações ou busca.

ResultSet.CLOSE_CURSORS_AT_COMMIT: O objeto ResultSet, é fechado depois de fazer o commit

das alterações ou busca, melhor para performance.

Holdability: mostra se o SGBD funciona por padrão com HOLD_CURSORS_OVER_COMMIT ou .CLOSE CURSORS AT COMMIT.

5- Verificando suporte do banco de dados para atualização de um ResultSet:

```
vboxuser@Ubuntu22:~/Documents/T03/JDBCTutorial$ ./comp MyQueries properties/post
gres-properties-IB2.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: com.mysql.cj.jdbc.Driver
dbName: IB2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to database
Support TYPE FORWARD ONLY CONCUR READ ONLY = true
Support TYPE_FORWARD_ONLY_CONCUR_UPDATABLE = true
Support TYPE_SCROLL_INSENSITIVE CONCUR_READ_ONLY = true
Support TYPE_SCROLL_INSENSITIVE CONCUR_UPDATABLE = true
Support TYPE_SCROLL_SENSITIVE CONCUR_READ_ONLY = false
Support TYPE_SCROLL_SENSITIVE CONCUR_UPDATABLE = false
Releasing all open resources ...
```

6- O código propõe a fazer uma atualização em todos os preços de café

O erro do código está no segundo createStatement() pois no segundo parâmetro está utilizando CONCUR_READ_ONLY, logo como o código busca alterar valores no banco de dados é necessário utilizar o CONCUR_UPDATABLE.

7- Modificando código do exercício 6 para utilizar no banco IB2:

```
vboxuser@Ubuntu22:-/Documents/T03/JDBCTutorial$ ./comp MyQueries properties/post
gres-properties-IB2.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: com.mysql.cj.jdbc.Driver
dbName: IB2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to database
Depositos Atualizados
Releasing all open resources ...
```

8- Modificando código do exercício 7, para usuário informar o aumento dos depósitos:

```
public static void modifyPrices(Connection con) throws SQLException,IOException {
      System.out.println("Digite o multiplicador como um numero real (Ex.: 5% = 1,05):");
      Scanner in = new Scanner(System.in);
      double percentage = in.nextDouble();
      Statement stmt = null;
      try {
              stmt = con.createStatement(ResultSet.TYPE_SCROLL_SENSITIVE, ResultSet.CONCUR_UPDATABLE);
              ResultSet uprs = stmt.executeQuery( "SELECT * FROM deposito");
              while (uprs.next()) {
                      float f = uprs.getFloat("saldo_deposito");
                      uprs.updateDouble("saldo_deposito", f * percentage);
                      uprs.updateRow();
              System.out.println("Depositos Atualizados");
      } catch (SQLException e ) {
              JDBCTutorialUtilities.printSQLException(e);
      } finally {
              if (stmt != null) {
                stmt.close();
      }
}
```

```
vboxuser@Ubuntu22:~/Documents/T03/JDBCTutorial$ ./comp MyQueries properties/post
gres-properties-IB2.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: com.mysql.cj.jdbc.Driver
dbName: IB2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to database
Digite o multiplicador como um numero real (Ex.: 5% = 1,05):
0,1
Depositos Atualizados
Releasing all open resources ...
```

.

9- Fazendo inserções com batch do ultimo trabalho na populateTable:

```
stmt = con.createStatement();
     inputStream = new BufferedReader(new FileReader("/home/vboxuser/Downloads/debito-populate-table.txt"));
      stmt.executeUpdate("truncate table debito;");
     while ((line = inputStream.readLine()) != null) {
       county=0:
        scanned_line = new Scanner(line);
       scanned_line.useDelimiter("\t");
while (scanned_line.hasNext()) {
         value[countv++]=scanned_line.next();
        if (scanned_line != null) { scanned_line.close(); }
       stmt.addBatch("insert into debito (numero_debito, valor_debito, motivo_debito, data_debito, numero_conta, no
nome_cliente) " +"values (" + value[0] +", "+ value[1] +", "+ value[2] +", '"+ value[3] +"', "+ value[4] +", '"+ value[6] + "');");
     } //while
     int[] updateCounts = stmt.executeBatch():
     con.commit():
vboxuser@Ubuntu22:~/Documents/T03/JDBCTutortal$ ./comp MyQueries properties/post
gres-properties-IB2.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: com.mysql.cj.jdbc.Driver
dbName: IB2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to database
Releasing all open resources ...
```

10- Inserindo linhas na tabela Debito, com variáveis no programa para posterior adição ao BD:

```
public static void insertRow(Connection con, Double valor_debito, int motivo, String data_debito, int Conta, String agencia,
String Cliente ) throws SQLException,IOException {
    Statement stmt = null;
                                stmt = con.createStatement(ResultSet.TYPE_SCROLL_SENSITIVE, ResultSet.CONCUR_UPDATABLE);
                                ResultSet uprs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM debito");
                                uprs.last():
                                int numero_debito = uprs.getInt("numero_debito");
                               int numero_debito = uprs.getInt("numero_debito");
uprs.moveToInsertRow(); //posiciona no ponto de inserção da tabela
uprs.updateInt("numero_debito", numero_debito + 1);
uprs.updateDouble("valor_debito", valor_debito);
uprs.updateInt("motivo_debito", motivo);
uprs.updateInt("numero_conta", Conta);
uprs.updateInt("numero_conta", Conta);
uprs.updateString("nome_agencia", agencia);
uprs.updateString("nome_cliente", Cliente);
uprs.updateString("nome_cliente", Cliente);
uprs.updateString("nome_cliente", Cliente);
uprs.updateString("nome_cliente", Cliente);
uprs.updateString("nome_cliente", Cliente);
                                uprs.beforeFirst(); //posiciona-se novamente na posição anterior ao primeiro registro
                            System.out.println("Debito feito com sucesso: " + Cliente);
                 } catch (SQLException e ) {
                            JDBCTutorialUtilities.printSQLException(e);
                 } finally {
                               if (stmt != null) {
                                          stmt.close();
                               }
                 7
```

vboxuser@Ubuntu22:~/Documents/T03/JDBCTutorial\$./comp MyQueries properties/post
gres-properties-IB2.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: com.mysql.cj.jdbc.Driver
dbName: IB2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to database
Debito feito com sucesso: Carla Soares Sousa
Debito feito com sucesso: Carolina Soares Souza
Debito feito com sucesso: Eurides Alves da Silva
Releasing all open resources ...