

## Aula 13 – T09

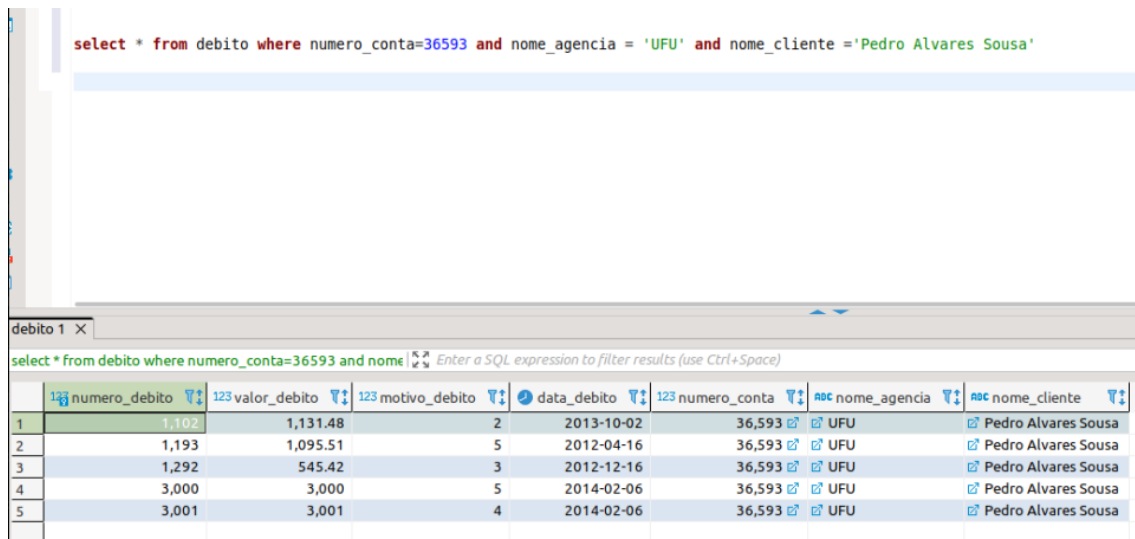
Breno Palma

Guilherme Rafael

### 1 & 2)

Criando o método insertmyData no MyQueires e executando:

```
brenolinux@brenolinux-VirtualBox:~/mydir/JDBCTutorial$ ./comp MyQueries7 properties/postgre-p
roperties.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: org.postgresql.Driver
dbName: IB2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to database
Debitos da Instituicao Bancaria atualizados.
Releasing all open resources ...
brenolinux@brenolinux-VirtualBox:~/mydir/JDBCTutorial$
```



The screenshot shows a Java IDE with a SQL query in a text editor and its results displayed in a table below. The query is: `select * from debito where numero_conta=36593 and nome_agencia = 'UFU' and nome_cliente ='Pedro Alvares Sousa'`. The table has 8 columns: `numero_debito`, `valor_debito`, `motivo_debito`, `data_debito`, `numero_conta`, `nome_agencia`, and `nome_cliente`. The results show 5 rows of data.

	123 numero_debito	123 valor_debito	123 motivo_debito	data_debito	123 numero_conta	nome_agencia	nome_cliente
1	1,102	1,131.48	2	2013-10-02	36,593	UFU	Pedro Alvares Sousa
2	1,193	1,095.51	5	2012-04-16	36,593	UFU	Pedro Alvares Sousa
3	1,292	545.42	3	2012-12-16	36,593	UFU	Pedro Alvares Sousa
4	3,000	3,000	5	2014-02-06	36,593	UFU	Pedro Alvares Sousa
5	3,001	3,001	4	2014-02-06	36,593	UFU	Pedro Alvares Sousa

### 3)

Medindo o tempo de execução entre os comandos Statement e PreparedStatement:

```

brenolinux@brenolinux-VirtualBox:~/mydir/JDBCTutorial$ ./comp MyQueries7 properties/postgre-properties.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: org.postgresql.Driver
dbName: IB2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to database
Debitos da Instituicao Bancaria atualizados.
Um debito em IB2 com a função InsertMyData1 inserido em 76 milisegundos
Debitos da Instituicao Bancaria atualizados.
Um debito em IB2 com a função InsertMyData2 inserido em 44 milisegundos
Releasing all open resources ...

```

4)

Realizando o loop de inserção, resultado do insertMyData1000:

```

brenolinux@brenolinux-VirtualBox:~/mydir/JDBCTutorial$ ./comp MyQueries7 properties/postgre-properties.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: org.postgresql.Driver
dbName: IB2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to database
50      252
100     448
150     649
200     825
250     975
300     1162
350     1296
400     1427
450     1564
500     1679
550     1831
600     1956
650     2074
700     2176
750     2290
800     2414
850     2535
900     2666
950     2762
1000    2883
Releasing all open resources ...

```

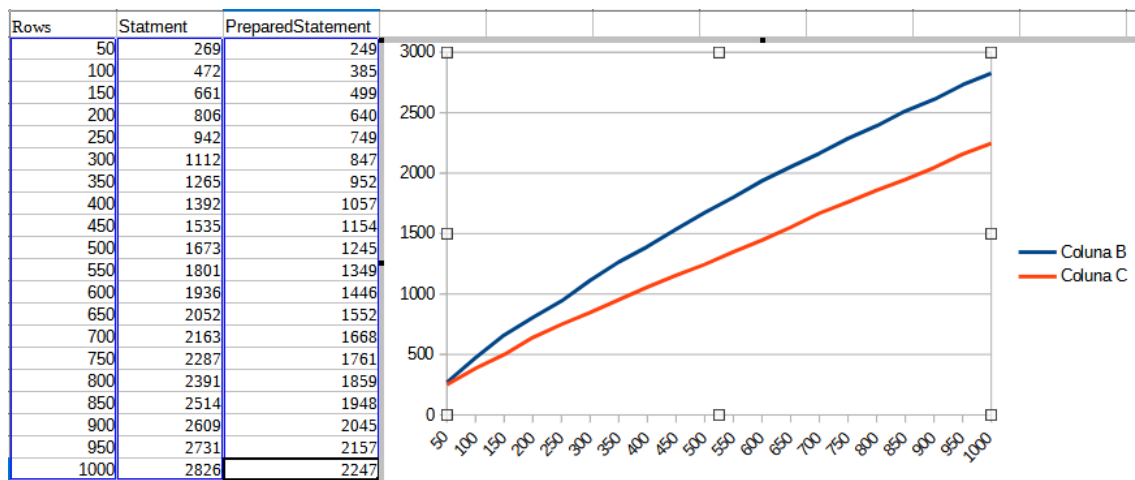
insertMyData2000:

```

brenolinux@brenolinux-VirtualBox:~/mydir/JDBCTutorial$ ./comp MyQueries7 properties/postgre-properties.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: org.postgresql.Driver
dbName: IB2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to database
50      326
100     497
150     667
200     887
250     1021
300     1166
350     1309
400     1432
450     1553
500     1701
550     1863
600     2000
650     2122
700     2239
750     2343
800     2487
850     2636
900     2795
950     2997
1000    3247
Releasing all open resources ...

```

Planilha com os resultados numéricos resultantes da execução:

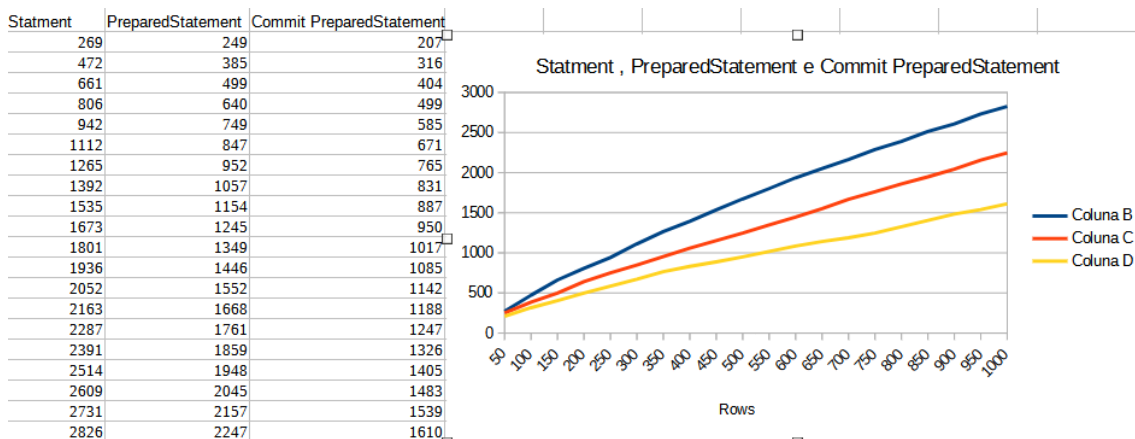


O que você conclui após analisar os resultados do gráfico?

Com a análise do gráfico podemos perceber que a execução do PreparedStatement é mais rápida, comparada ao Statement.

5)

Após resultados do novo método insertMyData3000 , acrescentando uma nova coluna PreparedStatement commit:



O que você conclui após analisar os resultados do gráfico?

R:

Com a nova coluna de execução , Commit PreparedStatement, podemos concluir que ela é a mais rápida dentre as 3 utilizadas.

## 6) O que acontecerá se utilizarmos o recurso de desabilitar o auto-commit para o caso de usarmos a classe Statement em vez de PreparedStatement?

R:

Se você desabilitar o auto-commit e usar o Statement em vez de PreparedStatement, as operações de banco de dados que você executa não serão confirmadas automaticamente. Isso significa que as operações só serão confirmadas se você explicitamente chamar o método de commit. Isso pode ser útil se você quiser controlar explicitamente quando as operações são confirmadas, mas pode ser perigoso se você esquecer de chamar o método de commit e as operações nunca são confirmadas.

Teste do commit utilizando Statement:

```
brenolinux@brenolinux-VirtualBox:~/mydir/JDBCTutorial$ ./comp MyQueries7 properties/postgre-properties.xml
Set the following properties:
dbms: postgresql
driver: org.postgresql.Driver
dbName: IB2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to database
Commit Statement:
50      196
100     308
150     418
200     510
250     612
300     712
350     806
400     904
450     978
500    1081
550    1167
600    1240
650    1310
700    1381
750    1438
800    1492
850    1546
900    1609
950    1661
1000   1707
Releasing all open resources ...
```