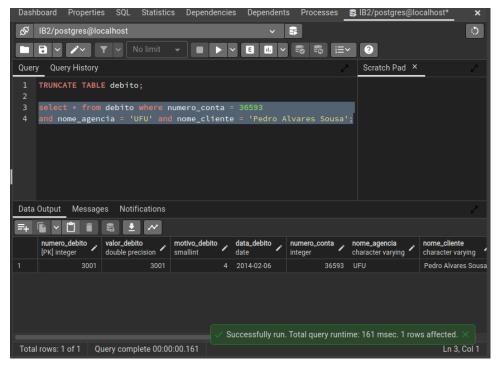
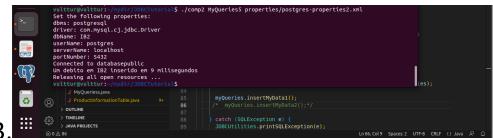
## TRABALHO 09 – COMANDOS PRE-COMPILADOS

Nome: Joao Otavio Rodrigues de Castro Manieri

Matricula: 12021BSI263





```
vulttur@vulttur:-/mydir/JOBCTutortalS ./comp2 MyQueries5 properties/postgres-properties2.xml

Set the following properties:
dbns: postgresql
driver: com.mysql.cj.jdbc.Driver
dbhame: B2
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to databasepublic
Um debito em IB2 inserido em 6 milisegundos
Releasing all open resources...
vulttur@vulttur:-/mydir/JOBCTutortalS

J MyQueriessjava
J ProductinformationTablejava 9 39
> OUTINE 41

> JIMELINE 41

> JIMELINE 41

> JANAPROJECTS 42

LI 37, Col 5 Spaces 2 UTF8 CRUE () Java R Q
```

Com isso constatamos que o inseertMyData2 é mais rapido

```
Nettargwulttur:-/mydir/JoBCctutorials ./comp2 MyQuerles5 properties/postgres-properties2.xml

Set the following properties:
dbms: postgresal
driver: com.mysql.cj.jdbc.Driver
dbhame: IB2

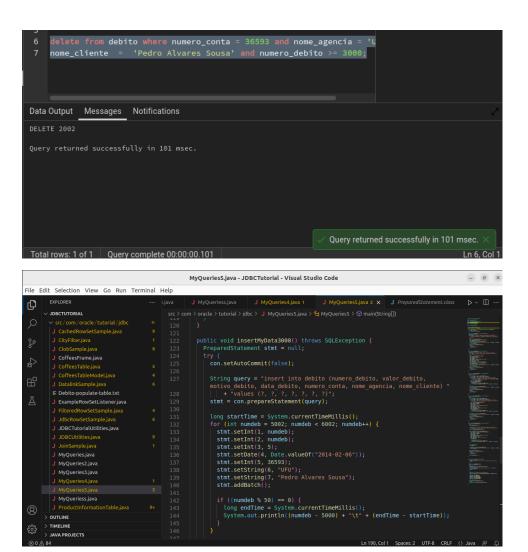
userName: postgres
serverName: localhost
portNumber: 5432
Connected to databasepublic
Um debito em IB2 inserido em 49 milisegundos
Um debito em IB2 inserido em 59 milisegundos
50 1239
100 1535
150 1851
200 2163
250 2493
300 2818
350 3137
400 3441
450 3733
500 4104
550 4433
600 4770
650 5093
700 5464
750 5784
800 6242
850 6549
900 6932
950 7338
1000 7675
Um debito da IB2 inserido em 7683 milisegundos
50 4171
100 871
150 1871
```

			-					
	Α	В	С	D	E	F	G	Н
1	Row	Statment	PreparedStatment					
2	50	1239	417					
3	100	1535	871					
4	150	1851	1174					
5	200	2163	1501					
6	250	2493	1819					
7	300	2818	2165					
8	350	3137	2639					
9	400	3441	2919					
10	450	3733	3226					
11	500	4104	3534					
12	550	4433	3836					
13	600	4770	4232					
14	650	5093	4504					
15	700	5464	4909					
16	750	5784	5371					
17	800	6242	5658					
18	850	6549	5987					
19	900	6932	6273					
20	950	7338	6566					
21	1000	7675	6896					
22								

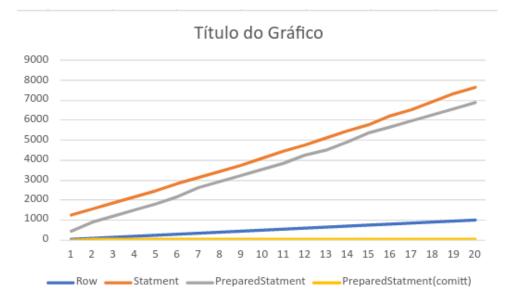


Com esse resultado podemos constatar novamente que o PreparedStatment é mais rapido que o Statment

5.



```
500
        3206
550
        3490
        3788
600
650
        4339
        4593
700
750
        4854
800
        5120
850
        5687
        5958
900
950
        6223
1000
        6504
Um debito da IB2 inserido em 6513 milisegundos
50
100
150
200
250
        5
300
350
        8
400
        9
450
500
        13
550
        13
600
        14
650
        16
700
        16
750
        16
800
850
        17
900
950
        17
1000
Um debito da IB2 inserido em 85 milisegundos
Releasing all open resources ...
vulttur@vulttur:~/mydir/JDBCTutorial$
```



Com isso constatmos que desabilitar o comitt tornou a funcao absurdamente mais rapida quando comparadas as outras duas

6.

Quando desabilitamos o auto-commit para a classe Statement, cada instrução SQL é tratada como uma transação separada. Isso significa que as alterações feitas em uma instrução não serão permanentes até que chamemos explicitamente o método commit().

No caso do uso da classe PreparedStatement, podemos aproveitar o recurso do Batch Processing, que permite agrupar várias instruções SQL em uma única chamada ao banco de dados. Ao usar o Batch Processing, as alterações só serão confirmadas quando chamarmos o método executeBatch() seguido do método commit().

Em resumo, ao desabilitar o auto-commit com a classe Statement, cada instrução requer uma chamada separada para confirmar as alterações. Com o PreparedStatement e o Batch Processing, podemos agrupar várias instruções e confirmar as alterações de uma vez, o que pode melhorar o desempenho.