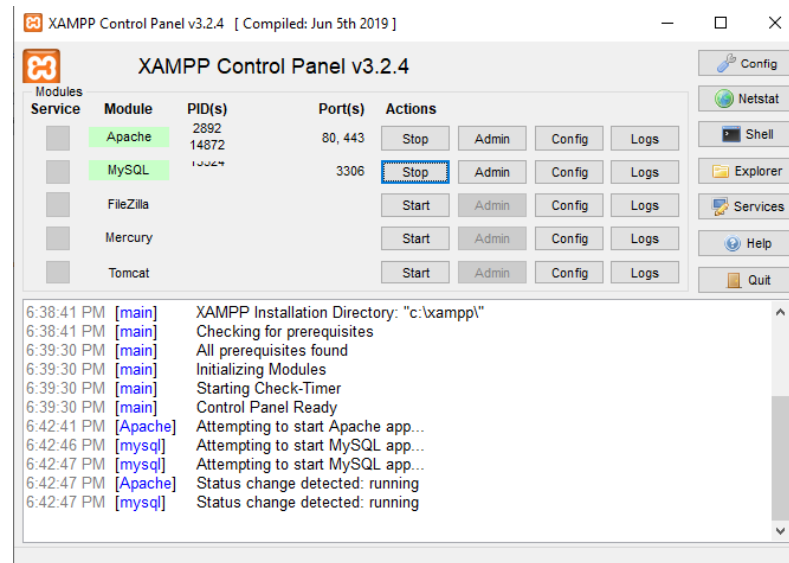


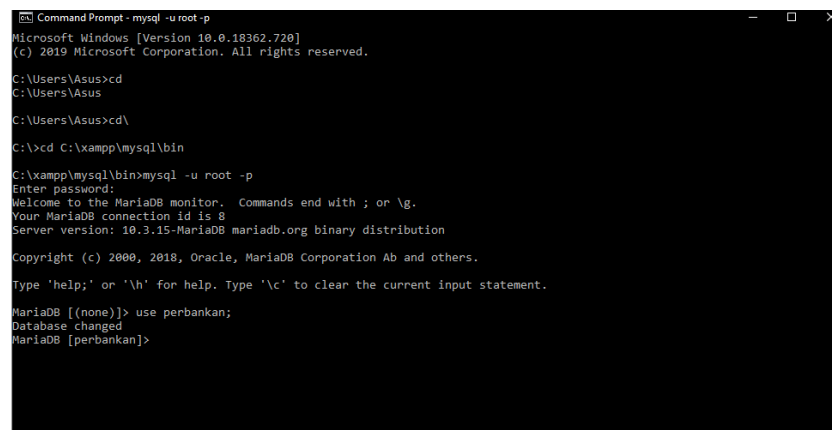
Nama : Nadya Ayu Widya
Kelas : D
NIM : L200180099

Modul 6

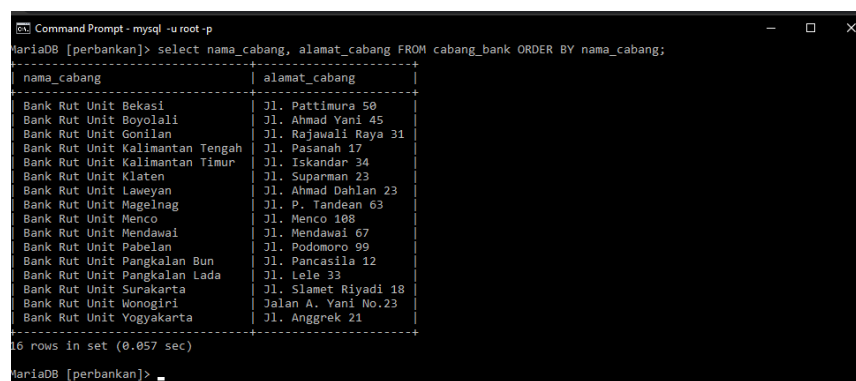
1. Jalankan XAMPP dengan server Apache dan MySQL



2. Buka command prompt dan login sebagai root ke MySQL seperti di langkah Modul 1. Pilih database dengan perintah “use perbankan”. Sehingga muncul “Database changed”



3. Tampilkan nama bank dan alamat bank dengan kode berikut: SELECT nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;



4. Tampilkan nomor rekening, pin dan jumlah saldo untuk semua rekening dan diurutkan berdasarkan jumlah saldo dari yang paling besar ke yang paling kecil dengan kode berikut ini:

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;
+-----+-----+-----+
| no_rekening | pin | saldo |
+-----+-----+-----+
| 108 | 0000 | 5000000 |
| 106 | 6666 | 3000000 |
| 117 | 9191 | 2000000 |
| 105 | 5555 | 2000000 |
| 116 | 1818 | 1000000 |
| 107 | 7777 | 1000000 |
| 104 | 4444 | 900000 |
| 122 | 6768 | 875000 |
| 115 | 9001 | 800000 |
| 103 | 3333 | 750000 |
| 114 | 1081 | 600000 |
| 110 | 1234 | 550000 |
| 118 | 101 | 500000 |
| 101 | 1111 | 500000 |
| 121 | 7879 | 350000 |
| 102 | 2222 | 350000 |
| 112 | 0123 | 300000 |
| 113 | 8888 | 255000 |
| 111 | 4321 | 150000 |
| 123 | 9000 | 150000 |
| 120 | 8855 | 100000 |
| 119 | 3435 | 60000 |
| 109 | 9999 | 0 |
+-----+-----+-----+
23 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

TUGAS

1. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah diurutkan berdasarkan nama nasabah

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah ORDER BY na
ma_nasabah;
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Abid Muhammad | Jl. Wonogiri 56 |
| Ayudhia Isnafiani | Jl. Solo Baru 45 |
| Berlia Vidia | Jl. Pati 84 |
| Budi Eko Prayoga | Jl. Kantil 30 |
| Budi Murtono | Jl. Merak 22 |
| Chandika Aulia | Jl. Bekasi 87 |
| Conka Lakananta | Jl. Tidar 86 |
| Elsa Putri | Jl. Mojosongo 66 |
| Fanditya | Jl. Sragen 009 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
| Maryati | Jl. MT. Haryono 31 |
| Nadya Ayu Widya | Jl.H.M.Rafii 15 |
| Reylian Preadream | Jl. Klaten 22 |
| Rohmad Khairudin | Jl. Tawang Mangu 101 |
| Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 |
| Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
| Sutopo | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| Wulandari Ratna | Jl. Kartasura 21 |
+-----+-----+
19 rows in set (0.002 sec)
```

2. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah dimana jenis transaksinya adalah kredit

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WH
ERE jenis_transaksi = 'kredit';
+-----+-----+
| jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+
| kredit | 20000 |
| kredit | 30000 |
| kredit | 200000 |
| kredit | 150000 |
| kredit | 50000 |
| kredit | 200000 |
| kredit | 100000 |
| kredit | 20000 |
| kredit | 50000 |
| kredit | 200000 |
| kredit | 100000 |
| kredit | 100000 |
| kredit | 200000 |
| kredit | 600000 |
| kredit | 40000 |
| kredit | 100000 |
| kredit | 400000 |
| kredit | 20000 |
| kredit | 50000 |
| kredit | 100000 |
| kredit | 30000 |
| kredit | 20000 |
| kredit | 85000 |
| kredit | 100000 |
+-----+-----+
24 rows in set (0.266 sec)
```

3. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi 21 November 2009 dan diurutkan berdasarkan jumlah transaksinya

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WH
ERE tanggal='2009-11-21' ORDER BY jumlah;
+-----+-----+
| jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+
| debit | 40000 |
+-----+-----+
1 row in set (0.027 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

4. Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp 20.000

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE
RE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND jumlah=20000;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Kartika Padmasari | kredit          | 20000  |
| Budi Eko Prayoga  | debit          | 20000  |
| Kartika Padmasari | kredit          | 20000  |
| Budi Eko Prayoga  | debit          | 20000  |
| Conka Lakananta   | debit          | 20000  |
| Fanditya          | kredit          | 20000  |
| Sutopo            | kredit          | 20000  |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

5. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata “Su”

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah where nama_nasabah LIKE "Su%";
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Sutopo        | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| Superman      | Jl. Hasanudin 81       |
+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

6. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan 2 buah kondisi pada klausa WHERE
Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi dan tanggal dimana jenis transaksi = ‘kredit’ yang melakukan transaksi pada tanggal 12 November 2019

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, tanggal FROM nasabah, transaksi WHERE jenis_transaksi='kredit'
AND tanggal='2009-11-12';
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | tanggal          |
+-----+-----+-----+
| Sutopo        | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Maryati       | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Superman      | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Kartika Padmasari | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Budi Eko Prayoga  | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Satria Eka Jaya  | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Sari Murti      | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Conka Lakananta  | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Budi Murtono     | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Nadya Ayu Midya  | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Wulandari Ratna  | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Ayudhia Isnafiani | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Berlia Vidia     | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Elsa Putri       | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Chandika Aulia   | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Rohmad Khairudin | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Fanditya        | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Reylian Prealdream | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
| Abid Muhammad    | kredit          | 2009-11-12 00:00:00 |
+-----+-----+-----+
19 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

7. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan 3 buah kondisi pada klausa WHERE
Tampilkan nomor rekening, saldo dan kode cabang yang dimana kode cabang = “BRUK” dan memiliki saldo = Rp5000000 yang melakukan transaksi pada tanggal 22 November 2009

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, saldo, kode_cabang from rekening, transaksi, cabang_bank where kode_cabang="BRUK" AND saldo=5000000 AND tanggal='2009-11-22';
+-----+-----+-----+
| no_rekening | saldo          | kode_cabang |
+-----+-----+-----+
| 108         | 5000000        | BRUK        |
| 108         | 5000000        | BRUK        |
| 108         | 5000000        | BRUK        |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

8. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan kondisi klausa “ORDER”, “LIMIT”, dan “OFFSET”
Tampilkan 5 baris setelah melewati 5 baris pertama dari tabel nasabah dan diurutkan berdasarkan nama nasabah.

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT *from nasabah ORDER by nama_nasabah LIMIT 5 OFFSET 5;
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 16 | Chandika Aulia | Jl. Bekasi 87 |
| 9 | Conka Lakananta | Jl. Tidar 86 |
| 15 | Elsa Putri | Jl. Mojosongo 66 |
| 18 | Fanditya | Jl. Sragen 009 |
| 4 | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.021 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

9. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan kondisi pencarian string dan pencarian NULL
Tampilkan nama nasabah, dan alamat nasabah yang dimana id nasabah adalah NULL

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE id_nasabah IS NULL;
Empty set (0.032 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

10. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan pencarian string, pencarian NULL serta menggunakan klausa “ORDER”, “LIMIT” dan “OFFSET”
Tampilkan 2 baris dari nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana melakukan transaksi pada Bulan November 2009 dan saldo tidak NULL, diurutkan berdasarkan no_rekeningFK setelah melewati 2 baris pertama

```
Select Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah from transaksi,
nasabah, rekening WHERE tanggal LIKE '2009-11%' AND saldo IS NOT NULL ORDER BY no_rekeningFK LIMIT 2 OFFSET 2;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Elsa Putri | kredit | 20000 |
| Maryati | kredit | 20000 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.048 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

11. Buatlah 5 buah soal beserta dengan jawabannya.

- a. Tampilkan nama nasabah dan kode cabang yang dimana nama cabang terdapat kata “Kalimantan”

```

Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, kode_cabang FROM nasabah, cabang_bank WHERE nama_cabang LIKE '%Kalimantan%';
+-----+-----+
| nama_nasabah | kode_cabang |
+-----+-----+
| Sutopo       | BRUKAT      |
| Sutopo       | BRUKET      |
| Maryati      | BRUKAT      |
| Maryati      | BRUKET      |
| Suparman     | BRUKAT      |
| Suparman     | BRUKET      |
| Kartika Padmasari | BRUKAT      |
| Kartika Padmasari | BRUKET      |
| Budi Eko Prayoga | BRUKAT      |
| Budi Eko Prayoga | BRUKET      |
| Satria Eka Jaya | BRUKAT      |
| Satria Eka Jaya | BRUKET      |
| Sari Murti    | BRUKAT      |
| Sari Murti    | BRUKET      |
| Conka Lakananta | BRUKAT      |
| Conka Lakananta | BRUKET      |
| Budi Murtono  | BRUKAT      |
| Budi Murtono  | BRUKET      |
| Nadya Ayu Widya | BRUKAT      |
| Nadya Ayu Widya | BRUKET      |
| Wulandari Ratna | BRUKAT      |
| Wulandari Ratna | BRUKET      |
| Ayudhia Isnafiani | BRUKAT      |
| Ayudhia Isnafiani | BRUKET      |
| Berlia Vidia  | BRUKAT      |
| Berlia Vidia  | BRUKET      |
| Elsa Putri    | BRUKAT      |
| Elsa Putri    | BRUKET      |
| Chandika Aulia | BRUKAT      |
| Chandika Aulia | BRUKET      |
| Rohmad Khairudin | BRUKAT      |
| Rohmad Khairudin | BRUKET      |
| Fanditya      | BRUKAT      |
| Fanditya      | BRUKET      |
| Reylia Prealdream | BRUKAT      |
| Reylia Prealdream | BRUKET      |
| Abid Muhammad | BRUKAT      |
| Abid Muhammad | BRUKET      |
+-----+-----+
38 rows in set (0.000 sec)

```

- b. Tampilkan tabel transaksi yang dimana jenis transaksi = ‘kredit’ dan diurutkan nomor rekeningnya dari yang terbesar ke terkecil

```

Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT*from transaksi WHERE jenis_transaksi = 'kredit' ORDER BY no_rekeningFK DESC;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal                | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 47           | 1             | 140           | kredit          | 2020-04-14 00:00:00     | 20000  |
| 7            | 9             | 110           | kredit          | 2009-11-15 00:00:00     | 150000 |
| 45           | 7             | 109           | kredit          | 2020-04-13 00:00:00     | 30000  |
| 42           | 17            | 109           | kredit          | 2020-04-03 00:00:00     | 50000  |
| 5            | 5             | 107           | kredit          | 2009-11-13 00:00:00     | 30000  |
| 13           | 4             | 107           | kredit          | 2009-11-20 00:00:00     | 200000 |
| 36           | 13            | 106           | kredit          | 2020-03-25 00:00:00     | 400000 |
| 34           | 13            | 106           | kredit          | 2020-03-24 00:00:00     | 100000 |
| 20           | 3             | 106           | kredit          | 2009-11-27 00:00:00     | 50000  |
| 39           | 18            | 105           | kredit          | 2020-03-30 00:00:00     | 20000  |
| 33           | 12            | 105           | kredit          | 2020-03-23 00:00:00     | 40000  |
| 22           | 3             | 105           | kredit          | 2009-11-28 00:00:00     | 100000 |
| 48           | 3             | 105           | kredit          | 2020-04-15 00:00:00     | 85000  |
| 9            | 3             | 105           | kredit          | 2009-11-18 00:00:00     | 50000  |
| 15           | 1             | 104           | kredit          | 2009-11-22 00:00:00     | 100000 |
| 6            | 1             | 104           | kredit          | 2009-11-15 00:00:00     | 200000 |
| 27           | 2             | 103           | kredit          | 2009-12-05 00:00:00     | 100000 |
| 32           | 11            | 103           | kredit          | 2020-03-22 00:00:00     | 600000 |
| 21           | 2             | 103           | kredit          | 2009-11-28 00:00:00     | 200000 |
| 50           | 2             | 103           | kredit          | 2020-04-20 00:00:00     | 100000 |
| 43           | 5             | 102           | kredit          | 2020-04-03 00:00:00     | 100000 |
| 28           | 5             | 102           | kredit          | 2009-12-05 00:00:00     | 200000 |
| 16           | 4             | 101           | kredit          | 2009-11-22 00:00:00     | 20000  |
| 3            | 4             | 101           | kredit          | 2009-11-12 00:00:00     | 20000  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
24 rows in set (0.101 sec)

```

- c. Tampilkan 3 baris pertama dari nama nasabah, tanggal dan jumlah transaksi yang dimana nama nasabah diawali dengan “Nadya” dan diurutkan berdasarkan tanggal

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, tanggal, jumlah from nasabah, transaksi
WHERE nama_nasabah LIKE "Nadya%" ORDER BY tanggal LIMIT 5;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | tanggal | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Nadya Ayu Widya | 2009-11-10 00:00:00 | 50000 |
| Nadya Ayu Widya | 2009-11-10 00:00:00 | 40000 |
| Nadya Ayu Widya | 2009-11-12 00:00:00 | 20000 |
| Nadya Ayu Widya | 2009-11-13 00:00:00 | 30000 |
| Nadya Ayu Widya | 2009-11-13 00:00:00 | 50000 |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.107 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

- d. Tampilkan nomor rekening dan id nasabah yang dimana jumlah transaksinya tidak bernilai NULL dan diurutkan berdasarkan id nasabah

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, id_nasabahFK FROM transaksi WHERE jumlah IS NOT
NULL ORDER BY id_nasabahFK;
+-----+-----+
| no_rekeningFK | id_nasabahFK |
+-----+-----+
| 104 | 1 |
| 104 | 1 |
| 104 | 1 |
| 140 | 1 |
| 104 | 1 |
| 103 | 2 |
| 103 | 2 |
| 103 | 2 |
| 103 | 2 |
| 103 | 2 |
| 103 | 2 |
| 105 | 2 |
| 103 | 2 |
| 106 | 3 |
| 105 | 3 |
| 105 | 3 |
| 105 | 3 |
| 106 | 3 |
| 105 | 3 |
| 105 | 3 |
| 101 | 4 |
| 107 | 4 |
| 107 | 4 |
| 101 | 4 |
| 101 | 4 |
| 102 | 5 |
| 102 | 5 |
| 107 | 5 |
| 102 | 5 |
| 102 | 5 |
| 102 | 5 |
| 109 | 7 |
| 109 | 7 |
| 110 | 9 |
| 110 | 9 |
| 110 | 9 |
| 108 | 10 |
| 103 | 11 |
| 105 | 12 |
| 105 | 12 |
+-----+-----+
50 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

- e. Tampilkan nama nasabah bank dimana jumlah transaksi \geq Rp 600.000 dan tanggal transaksi dilakukan pada tahun 2020 diurutkan berdasarkan nama nasabah.

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah, transaksi WHERE jumlah>=600000 AND tanggal LIKE '2020-%' ORDER BY nama_nasabah;
+-----+
| nama_nasabah |
+-----+
| Abid Muhammad |
| Ayudhia Isnafiani |
| Berlia Vidia |
| Budi Eko Prayoga |
| Budi Murtono |
| Chandika Aulia |
| Conka Lakananta |
| Elsa Putri |
| Fanditya |
| Kartika Padmasari |
| Maryati |
| Nadya Ayu Widya |
| Reylian Prealdream |
| Rohmad Khairudin |
| Sari Murti |
| Satria Eka Jaya |
| Suparman |
| Sutopo |
| Wulandari Ratna |
+-----+
19 rows in set (0.001 sec)
```