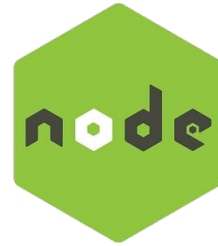


NodeJS



Prof. Celso Henrique Masotti

Você verá nesta aula:

Objetivo: Instalando e configurando o MySQL.

[Acessando o MySQL \[Command Line Client\]](#)

[Acessando o MySQL \[cmd\]](#)

[Comandos no Terminal](#)

[Exibir Bancos de Dados](#)

[Criar um Banco de Dado](#)

[Deletar Banco de Dado](#)

[Usar Um Banco de Dados](#)

[Criar Tabelas em Banco de Dados](#)

[Exibir Tabelas de Banco de Dados](#)

[Exibir Colunas de Tabela](#)

[Alterar Nome de Tabela](#)

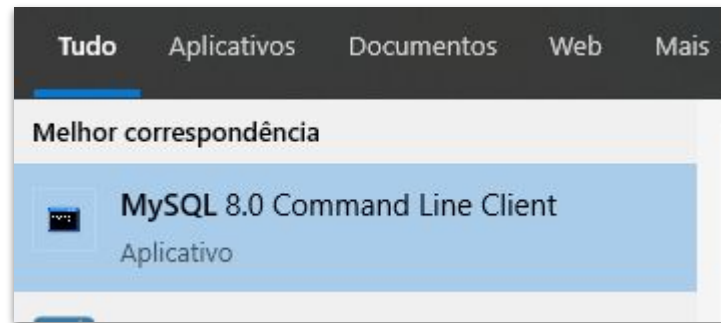
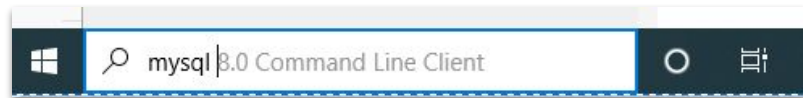
[Alterar Tamanho de Campo de Coluna](#)

[Alterar Nome de Coluna](#)

[Inserir Registro em Tabela](#)

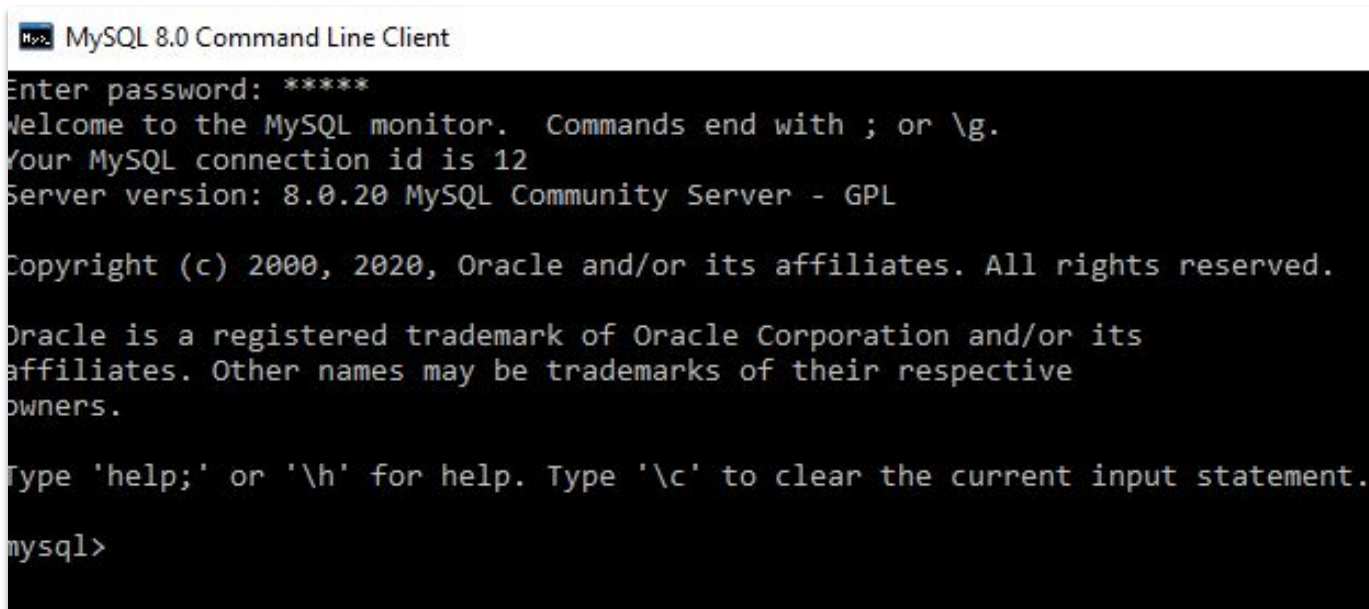
Acessando o MySQL [Command Line Client]

Para trabalhar com MySQL é possível usar o console instalado junto com o SGBD chamado “Command Line Client”, ou usar o “cmd” já configurado do Windows. Para abrir o “” acesse a área de busca da barra de tarefas e digite “MySQL” ou “Command line Client” e veja se o aplicativo aparece na folha.



Acessando o MySQL [Command Line Client]

Para trabalhar no “Command line Client” basta inserir a senha e pronto!

A screenshot of a terminal window titled "MySQL 8.0 Command Line Client". The window has a black background with white text. The text inside the terminal shows the login process: "Enter password: *****", followed by a welcome message: "Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.", connection details: "Your MySQL connection id is 12", and server information: "Server version: 8.0.20 MySQL Community Server - GPL". It also includes copyright information: "Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved." and trademark notices for Oracle. At the bottom, it says "Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement." and shows the prompt "mysql>".

```
MySQL 8.0 Command Line Client
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 12
Server version: 8.0.20 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Acessando o MySQL [cmd]

Para acessar o MySQL pelo cmd, basta digitar:

```
mysql -h localhost -u root -p
```

"-h" especifica o servidor;

"-u" especifica o usuário;

"-p" senha

```
C:\Users\Samsung>mysql -h localhost -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 13
Server version: 8.0.20 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Comandos no Terminal

Todos os comandos do SGBD MySQL no terminal devem ser finalizados com um ponto e vírgula (;).

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql       |
| performance_schema |
| sistemadecadastro |
| sys         |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Caso não utilize o ponto e vírgula (;), a próxima linha não retornará conteúdo e ficará como que “presa”, aguardando um complemento do último comando. Libere a linha utilize “\c”.

```
mysql> show databases
->
```

```
mysql> show databases
-> \c
mysql>
```

Exibir Bancos de Dados

mysql> show databases;

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sistemadecadastro |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Criar um Banco de Dado

```
create database <nome>;
```

```
mysql> create database sistemadecadastro ;
```

```
mysql> create database sistemadecadastro;  
Query OK, 1 row affected (0.16 sec)
```


Deletar Banco de Dado

drop database <nome>;

mysql> drop database sistemadecadastro ;

```
mysql> drop database sistemadecadastro;  
Query OK, 0 rows affected (0.17 sec)
```

Usar Um Banco de Dados

```
use <banco de dados>;
```

```
mysql> use sistemadecadastro;
```

```
mysql> use sistemadecadastro;  
Database changed
```

Criar Tabelas em Banco de Dados

```
create table <nome_tabela>[
```

```
<coluna> <tipagem>(<qtd>) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

coluna chave primária

```
nome <tipagem>(<qtd>) NOT NULL/NULL,
```

```
(etc.)
```

```
nome <tipagem>(<qtd>) NOT NULL/NULL,
```

```
PRIMARY KEY (<coluna>
```

última linha indicar a coluna chave primária sem vírgula

```
];
```

```
create table usuario (
```

```
id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
nome varchar(500) NOT NULL,
```

```
email varchar(500) NOT NULL,
```

```
idade int(3) NOT NULL,
```

```
fone varchar(13) NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`id`)
```

```
);
```

```
mysql> create table usuario (  
-> id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
-> nome varchar(500) NOT NULL,  
-> email varchar(500) NOT NULL,  
-> idade int(3) NOT NULL,  
-> fone varchar(13) NULL,  
-> PRIMARY KEY (`id`)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (1.31 sec)
```


Exibir Colunas de Tabela

describe <nome da tabela>;

mysql> describe usuario;

```
mysql> describe usuario;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
nome	varchar(500)	NO		NULL	
email	varchar(500)	NO		NULL	
idade	int	NO		NULL	
fone	varchar(13)	YES		NULL	

```
5 rows in set (0.06 sec)
```

Alterar Nome de Tabela

```
ALTER TABLE <nome_tabela> RENAME TO <novo_nome_tabela>;
```

```
mysql> ALTER TABLE usuario RENAME TO usuarios;
```

```
mysql> ALTER TABLE usuario RENAME TO usuarios;  
Query OK, 0 rows affected (0.50 sec)
```

Alterar Tamanho de Campo de Coluna

```
ALTER TABLE <nome_tabela> MODIFY <nome_coluna> <tipagem><(valor)>;
```

```
mysql> ALTER TABLE usuarios MODIFY fone varchar(16);
```

```
mysql> ALTER TABLE usuarios MODIFY fone VARCHAR(16);  
Query OK, 0 rows affected (0.60 sec)  
Records: 0  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

Alterar Nome de Coluna

```
ALTER TABLE <nome_tabela> CHANGE <nome_atual> <novo_nome>  
<tipagem><(valor)>;
```

```
mysql> ALTER TABLE usuarios CHANGE fone cel varchar(16);
```

```
mysql> ALTER TABLE usuarios CHANGE fone cel VARCHAR(16);  
Query OK, 0 rows affected (0.29 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```


Inserir Registro em Tabela

```
INSERT INTO <table_name> (<column1>, <column2>, ...) VALUES (<value1>,  
<value2>, ...);
```

```
mysql> INSERT INTO usuarios (nome, email, idade, fone) VALUES  
("Celso","celso@prof.com.br", 60, "(11) 12345-6789");
```

Obrigado

Prof. Celso Henrique Masotti