

# Comandos Básicos do MySQL

---

Explicando o  
funcionamento do banco  
de dados da APMM

Ailson  
Fonseca

# **Recomendações:**

Os comandos apresentados nessa apostila, são os comandos de shell do MySQL. Não recomendo que se utilize o shell enquanto o programa esteja em execução, isso pode ocasionar em erros nas linhas de comando, que podem gerar perdas de dados.

# Criar Base De Dados:

O comando que você vai utilizar para criar a base de dados que vai se integrar com o nosso controlador é:

**CREATE DATABASE nome\_da\_base\_de\_dados;**

```
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 39
Server version: 5.7.36 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

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> create database cadastro_professores;
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql> _
```

# Mostrar as Bases de Dados do Sistema:

O comando utilizado para apresentar as bases de dados do seu sistema é:

**show databases;**

```
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 38
Server version: 5.7.36 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

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> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| cadastro_produtos |
| cadastro_professores |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
6 rows in set (0.02 sec)

mysql> _
```

# Acessar Base de Dados:

O comando que será utilizado para acessamos a base de dados com a qual trabalharemos:

**use nome\_da\_base\_de\_dados;**

```
mysql> create database cadastro_professores;  
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

```
mysql> show databases;
```

Database
information_schema
cadastro_produtos
cadastro_professores
mysql
performance_schema
sys

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> use cadastro_professores;  
Database changed  
mysql> _
```

# Modelagem dos Dados:

Esse são os modelos dos dados que serão utilizados na tabela que guardará os nossos dados no banco de dados “cadastro\_professores”.

# Modelagem dos Dados:

O código que será apresentado a seguir é o que irá definir com que natureza de dados o nosso banco de dados guardará na sua tabela, sendo assim a parte mais importante do nosso banco de dados.

# Modelagem dos Dados:

```
" create table lista_dados (  
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
nome VARCHAR(50),  
cpf VARCHAR (20),  
colegio VARCHAR(50),  
nascimento VARCHAR(50),  
endereco VARCHAR(50),  
nivel VARCHAR(50),  
sexo VARCHAR(50),  
contratacao VARCHAR(50),  
plano VARCHAR(50),  
valorplano VARCHAR(50),  
celular VARCHAR(50),  
observacao VARCHAR(250),  
PRIMARY KEY (id)  
); "
```



# Modelagem dos Dados:

```
mysql> create database cadastro_professores;
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| cadastro_produtos |
| cadastro_professores |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql> use cadastro_professores;
Database changed

mysql> create table lista_dados (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(50), cpf VARCHAR(20), colegio VARCHAR(50), nascimento VARCHAR(50), endereco VARCHAR(50), nivel VARCHAR(50), sexo VARCHAR(50), contratacao VARCHAR(50), plano VARCHAR(50), valorplano VARCHAR(50), celular VARCHAR(50), observacao VARCHAR(250), PRIMARY KEY (id));
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)

mysql>
```

# Apresentar as Tabelas da Base de Dados Seleccionada:

O comando que utilizaremos para apresentar a tabela que utilizaremos na nossa base de dados:

**show tables;**

```
Database changed
mysql> create table lista_dados (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,nome VARCHAR(50),cpf VARCHAR (20),colegio VARCHAR(50),nascimento VARCHAR(50),endereço VARCHAR(50),nível VARCHAR(50),sexo VARCHAR(50),contratacao VARCHAR(50),plano VARCHAR(50),valorplano VARCHAR(50),celular VARCHAR(50),observacao VARCHAR(250),PRIMARY KEY (id));
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_cadastro_professores |
+-----+
| lista_dados                      |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

# Apresentar os Dados Salvos na Tabela:

Comando utilizado para apresentar os dados salvos na nossa tabela:

**`select * from nome_da_base_de_tabela;`**

```
Database changed
mysql> create table lista_dados (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,nome VARCHAR(50),cpf VARCHAR (20),colegio VARCHAR(50),nascimento VARCHAR(50),endereco VARCHAR(50),nivel VARCHAR(50),sexo VARCHAR(50),contratacao VARCHAR(50),plano VARCHAR(50),valorplano VARCHAR(50),celular VARCHAR(50),observacao VARCHAR(250),PRIMARY KEY (id));
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_cadastro_professores |
+-----+
| lista_dados                      |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> select * from lista_dados;
Empty set (0.00 sec)

mysql> _
```

\* Apresentará os dados caso tenhamos dados cadastrados

# Descreve os Tipos de Dados da Tabela Escolhida:

Comando utilizado para descrever os tipos de dados que são utilizados na nossa tabela:

**describe nome\_da\_tabela;**

```
mysql> describe lista_dados;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nome	varchar(50)	YES		NULL	
cpf	varchar(20)	YES		NULL	
colegio	varchar(50)	YES		NULL	
nascimento	varchar(50)	YES		NULL	
endereco	varchar(50)	YES		NULL	
nivel	varchar(50)	YES		NULL	
sexo	varchar(50)	YES		NULL	
contratacao	varchar(50)	YES		NULL	
plano	varchar(50)	YES		NULL	
valorplano	varchar(50)	YES		NULL	
celular	varchar(50)	YES		NULL	
observacao	varchar(250)	YES		NULL	

```
13 rows in set (0.00 sec)
```

# Apagar Dados da Tabela:

Comando utilizado para apagar os dados de uma linha da nossa tablea:

**delete from nome\_da\_tabela where condição;**

**Ex: delete from lista\_dados where id = 2;**

```
mysql> select * from lista_dados;
Empty set (0.08 sec)

mysql> select * from lista dados
-> select * from lista dados;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version
for the right syntax to use near 'select * from lista dados' at line 2
mysql> select * from lista dados;
ERROR 1146 (42S02): Table 'cadastro_professores.lista' doesn't exist
mysql> select * from lista_dados;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nome          | cpf          | colegio | nascimento | endereco          | nivel | sexo |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Ailson Fonseca | 000.000.000-00 | Colégio X | 05/08/1997 | Praça 15 de Novembro - Areal | Superior | masculino |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> delete from lista_dados where id = 1;
Query OK, 1 row affected (0.13 sec)

mysql>
```

# Apagar Base de Dados:

Comando utilizado para apagar a nossa base de dados:

**DROP DATABASE nome\_da\_base\_de\_dados;**

```
mysql> select * from lista_dados;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nome      | cpf      | colegio | nascimento | endereco | nivel | sexo |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Ailson Fonseca | 000.000.000-00 | Colégio X | 05/08/1997 | Praça 15 de Novembro - Areal | Superior | masculino |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> delete from lista_dados where id = 1;
Query OK, 1 row affected (0.13 sec)

mysql> drop database cadastro_professores;
Query OK, 1 row affected (9.16 sec)

mysql>
mysql> _
```