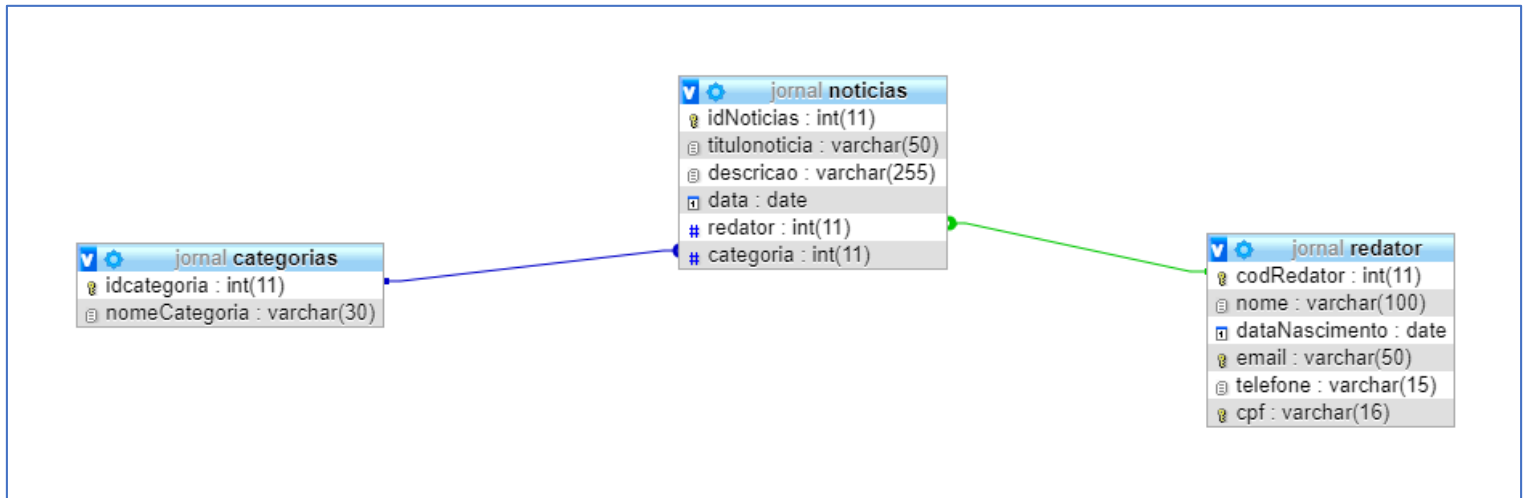
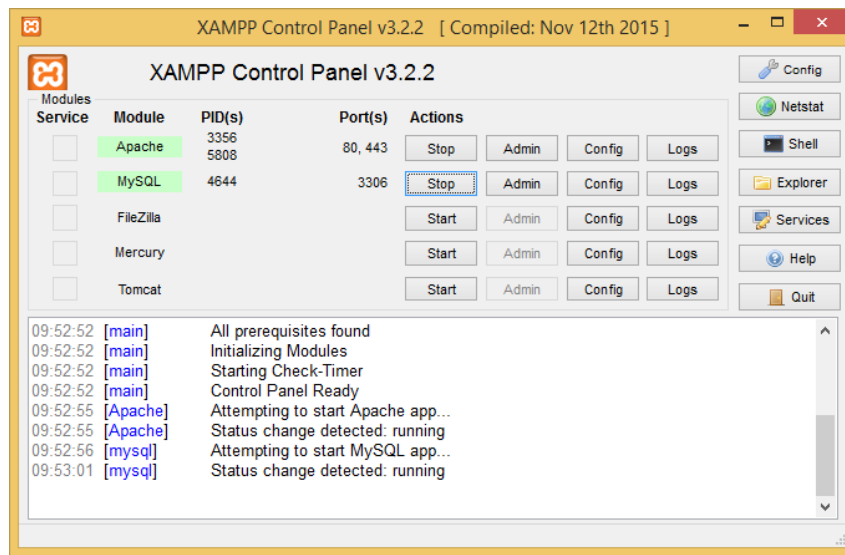


Vamos criar nosso primeiro banco de dados Mysql, usando inicialmente os comandos DDL:

Banco de dados que fizemos na prova do jornal, POSSUI 3 TABELAS:

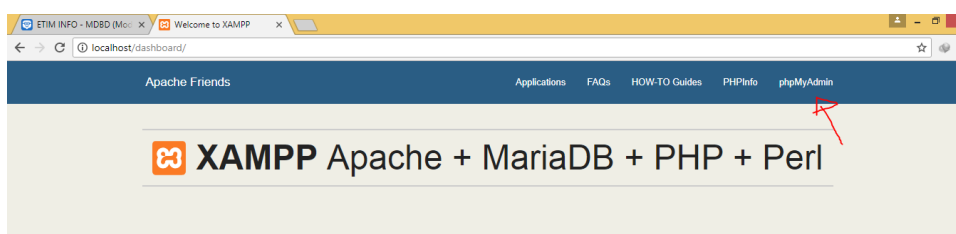


PASSO 1 - Habilitar o Xampp (Apache e Mysql)



PASSO 2 - Abrir o Navegador e abrir o seguinte endereço: localhost ou localhost:8080 (depende do computador que você está)

Após abrir página do xampp clicar em **phpMyadmin**



Welcome to XAMPP for Windows 5.6.33

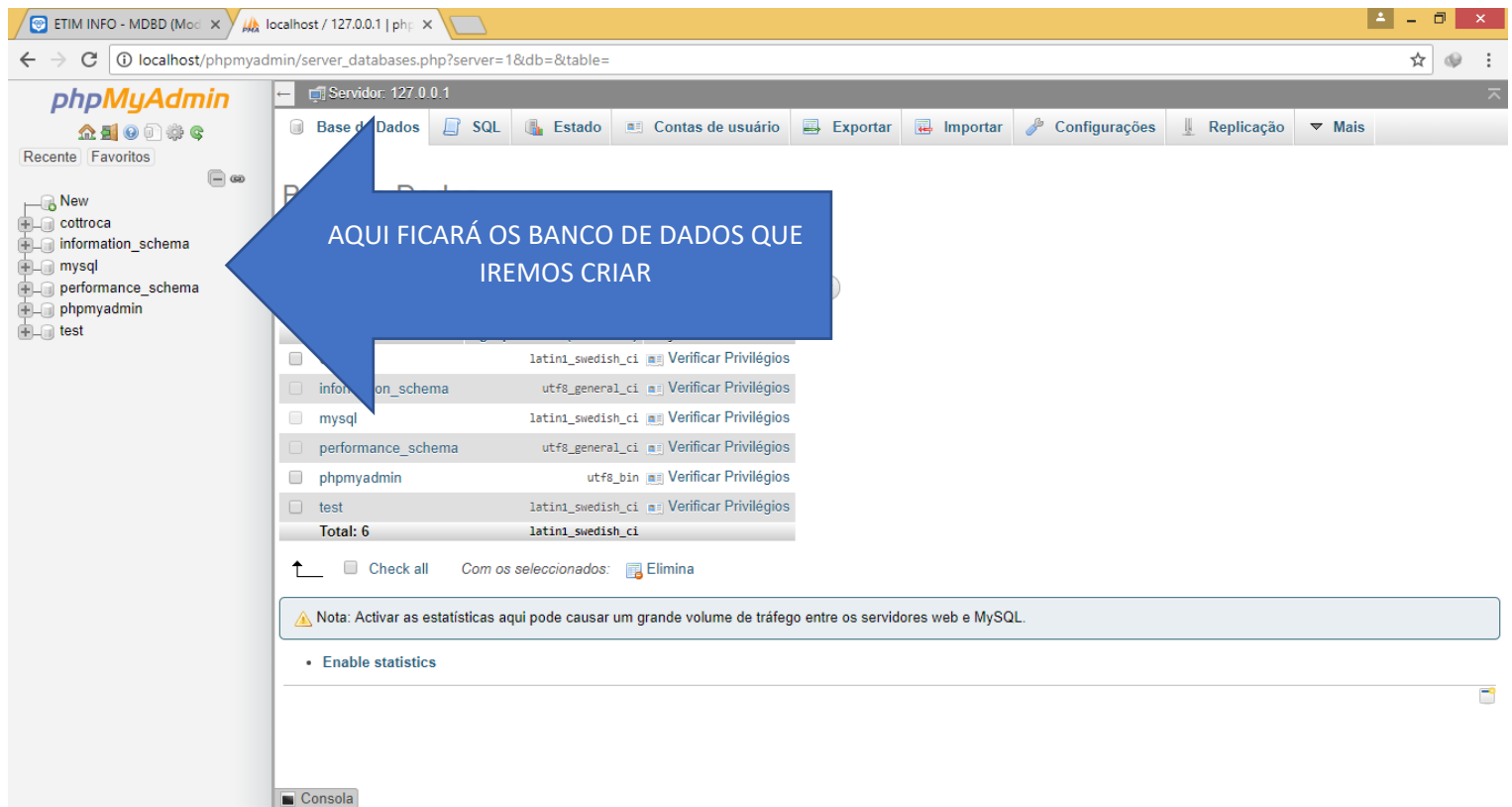
You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the FAQs to learn how to protect your site. Alternatively you can use WAMP, MAMP or LAMP which are similar packages which are more suitable for production.

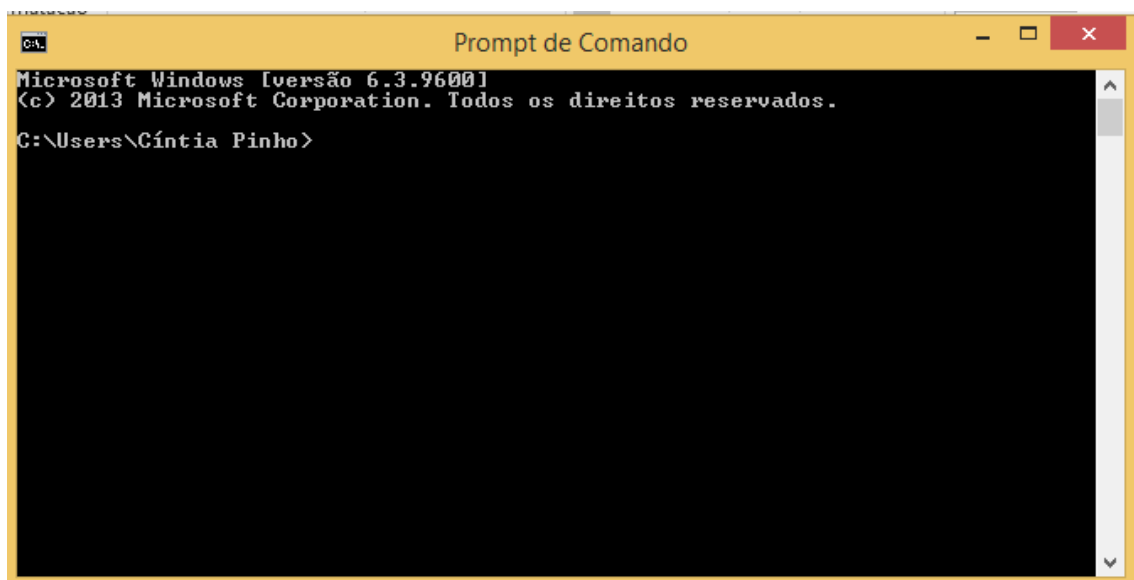
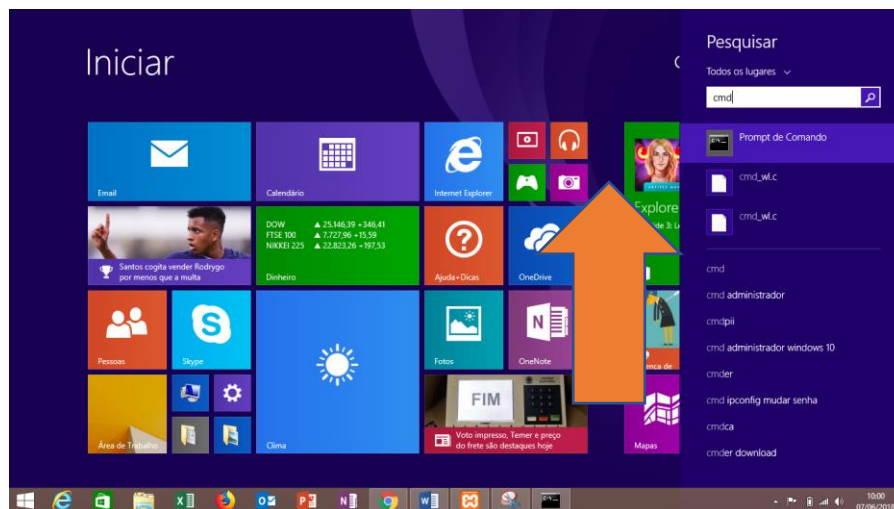
Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

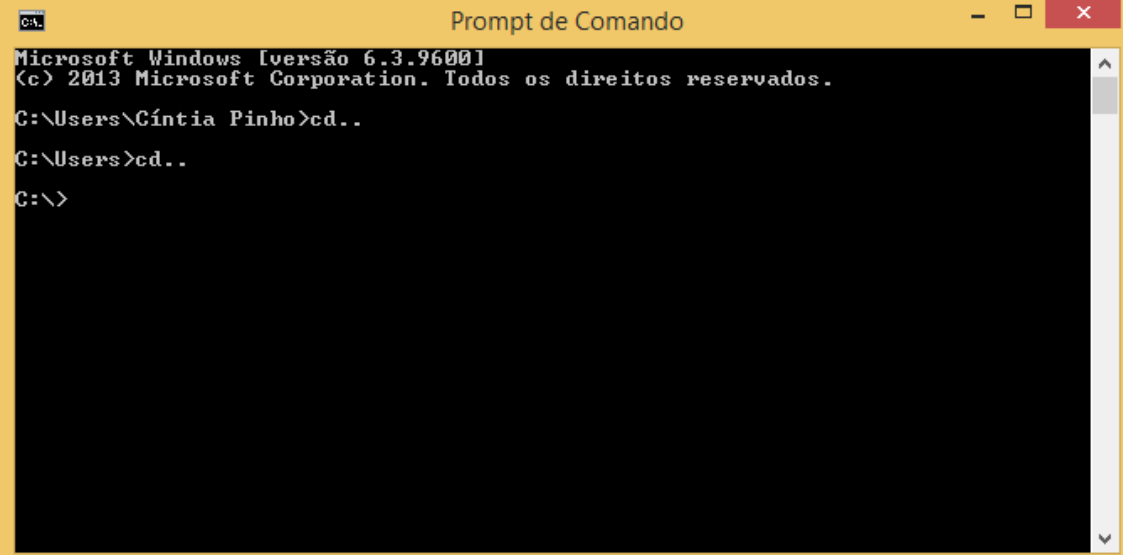
XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our Forums,



PASSO 3 - Abrir o Prompt de Comando: para isso digite cmd na área de busca do Windows



PASSO 4 - Usar o comando "CD.." para chegar até a raiz do HD, ex: c:\



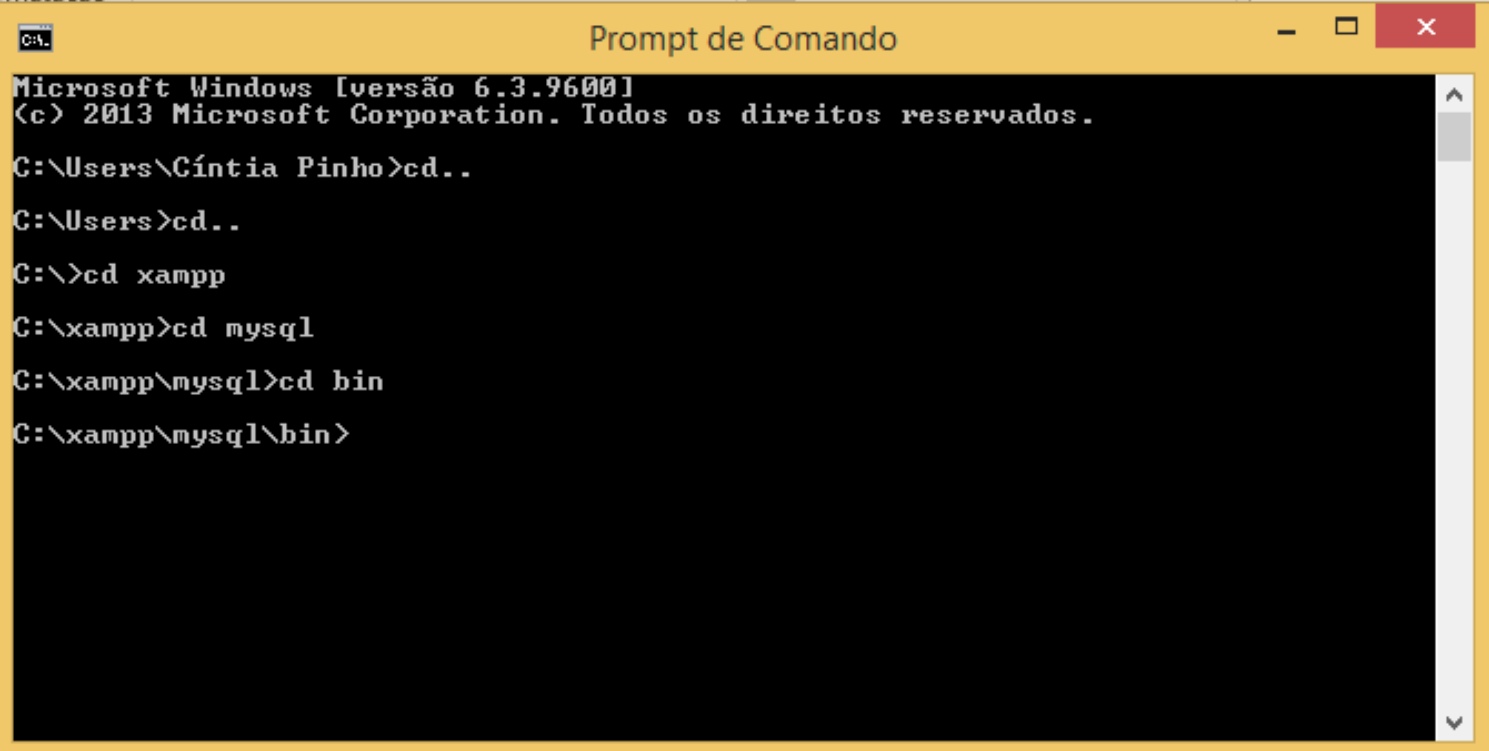
```
Microsoft Windows [versão 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Cíntia Pinho>cd..
C:\Users>cd..
C:\>
```

PASSO 5 - Quando estiver no "c:\\" usar comando "CD" para a acessar a pasta XAMPP - Ex: c:\ "cd Xampp"

PASSO 6 - Quando estiver no "c:\xampp" usar comando "CD" para a acessar a pasta Mysql - Ex: c:\xampp "cd mysql"

PASSO 7 - Quando estiver no "c:\xampp\mysql\" usar comando "CD" para a acessar a pasta bin - Ex: c:\xampp\mysql "cd bin"



```
Microsoft Windows [versão 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Cíntia Pinho>cd..
C:\Users>cd..
C:\>cd xampp
C:\xampp>cd mysql
C:\xampp\mysql>cd bin
C:\xampp\mysql\bin>
```

PASSO 8 - Quando estiver no "c:\xampp\mysql\bin" usar comando "mysql -u root" para a acessar o Mysql versão MariaDB.



```
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.1.30-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

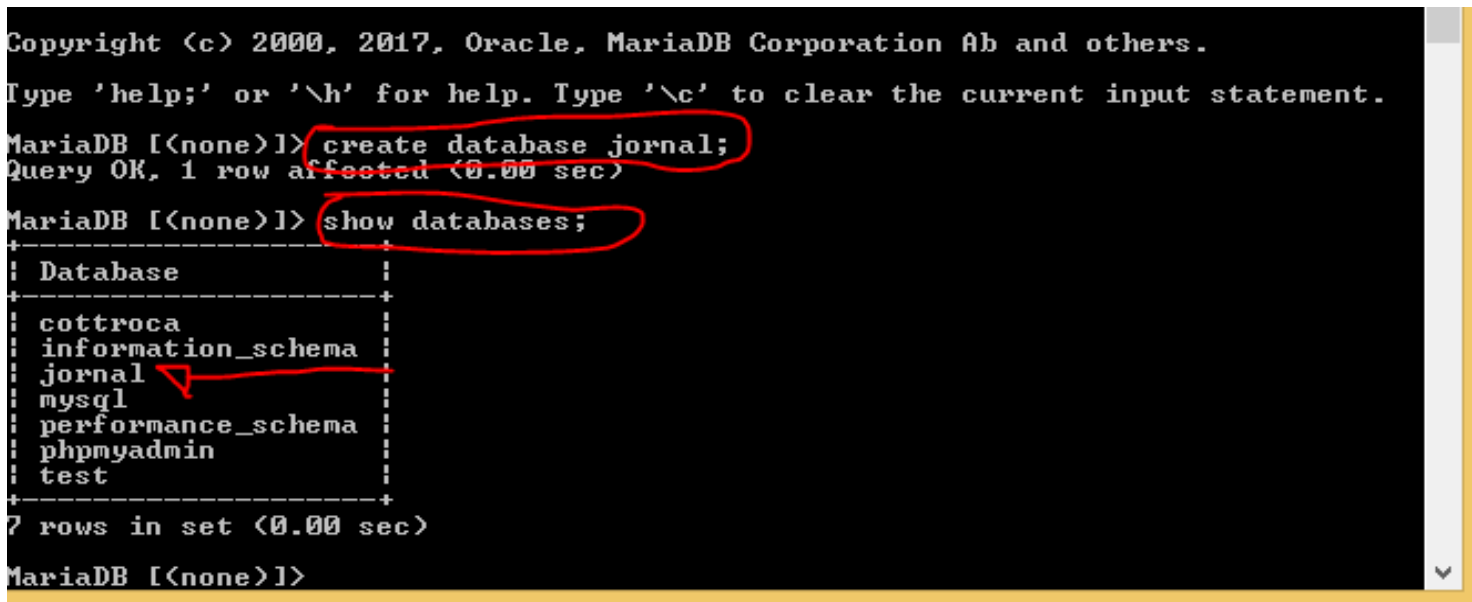
MariaDB [(none)]>
```

PASSO 9 - Quando estiver no Mysql vamos criar o primeiro Banco de Dados, com nome Jornal. Use o seguinte comando:

"Create database jornal;"

PASSO 10 - Atualize seu navegador e veja que foi criado outro banco de dados; ou simplesmente digite no prompt:

"Show databases" para mostrar todos os bancos de dados criados até o momento. Esses outros que aparecem são do próprio Mysql, com exceção do cottroca que foi criado por mim.



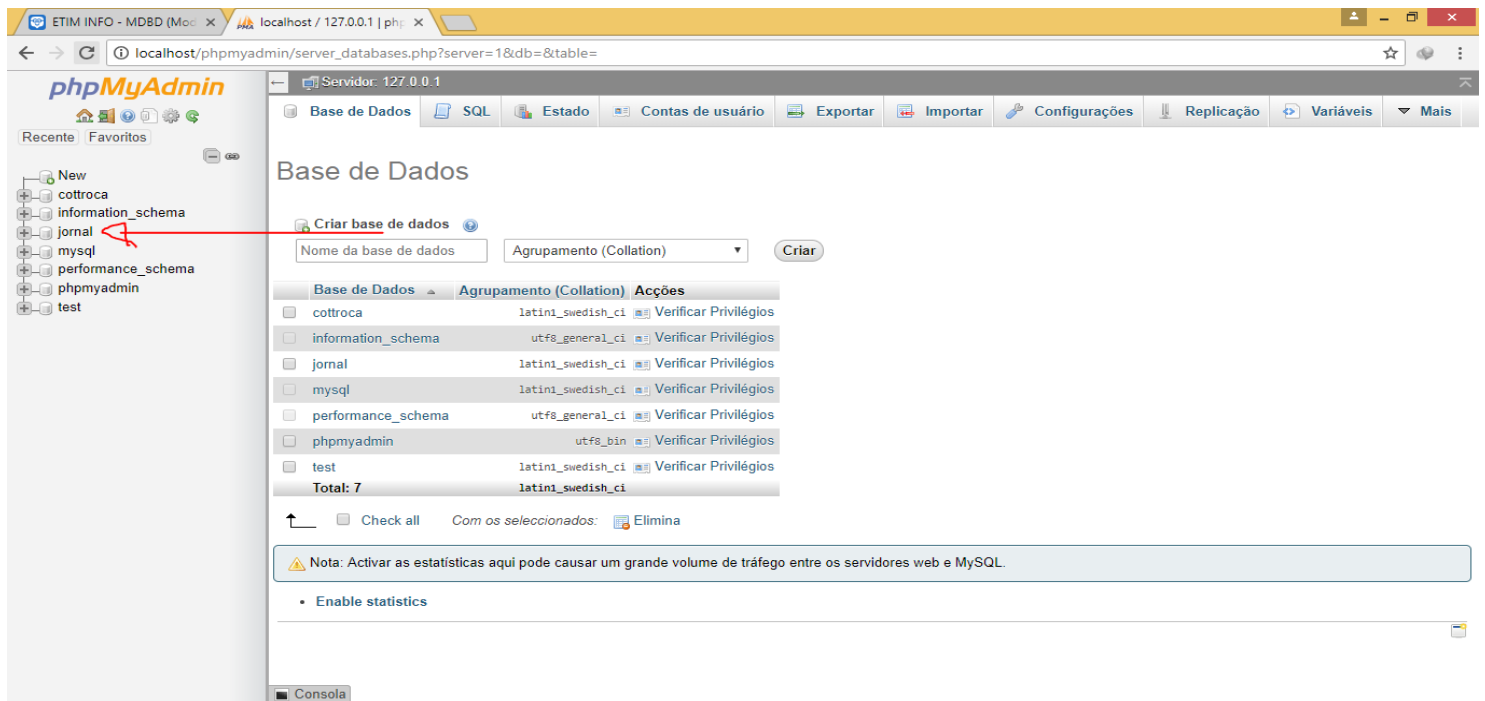
```
Copyright (c) 2000, 2017, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]>create database jornal;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]>show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| cottroca |
| information_schema |
| jornal |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test |
+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [(none)]>
```



ALGUNS COMANDOS DDL PARA TREINO (Com exemplo do Jornal):

Colocar o Banco de Dados em Uso: "USE jornal"

Criar uma tabela:

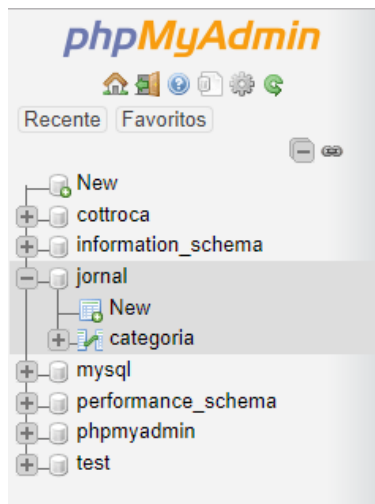
```
CREATE TABLE categoria(  
    idcategoria int primary key auto_increment,  
    categoria varchar(30));
```

```
MariaDB [(none)]> USE jornal  
Database changed  
MariaDB [(jornal)]> CREATE TABLE categoria(  
    -> idcategoria int primary key auto_increment,  
    -> categoria varchar(30));  
Query OK, 0 rows affected (1.26 sec)  
MariaDB [(jornal)]>
```

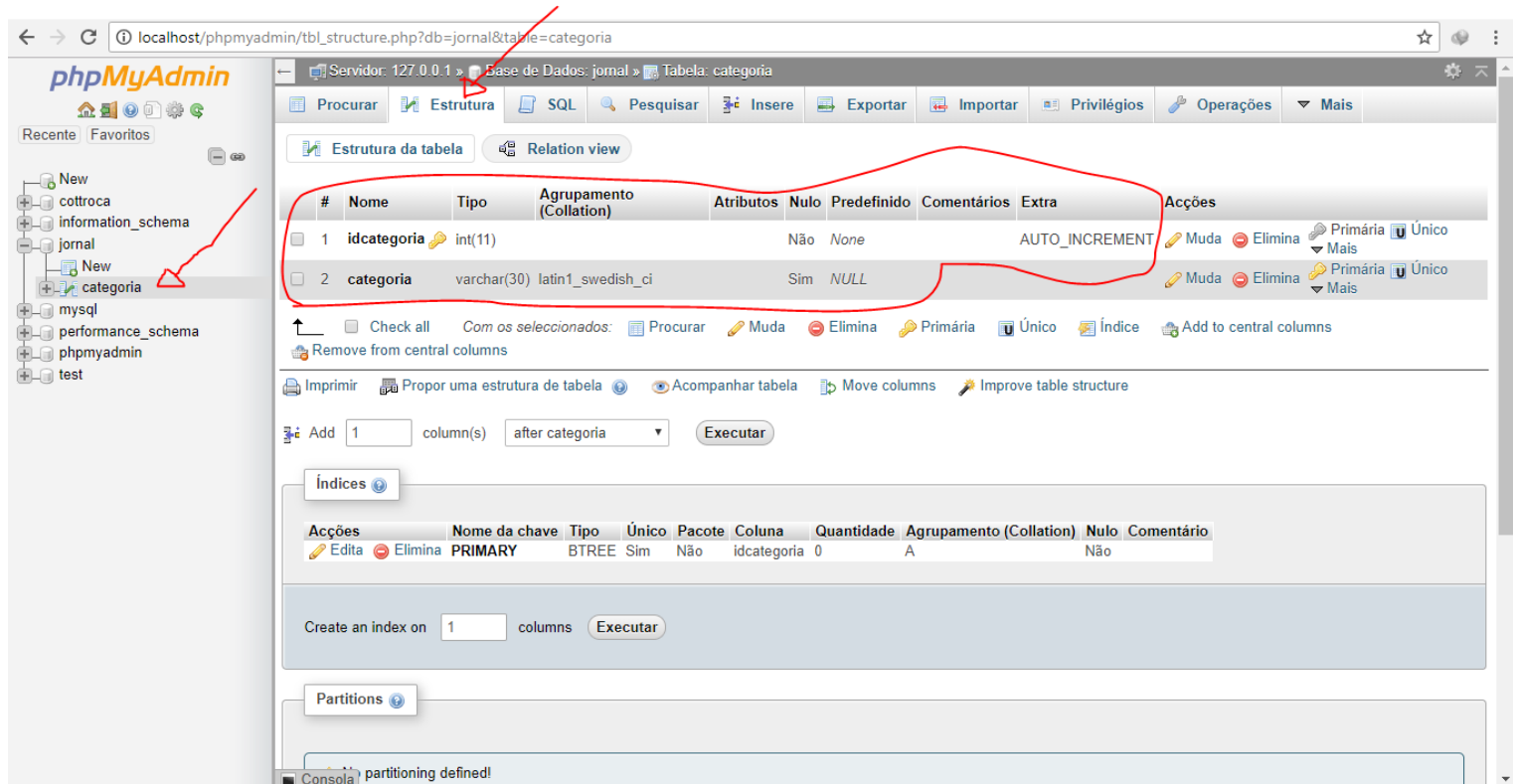
USE O COMANDO DESCRIBE PARA VER A ESTRUTURA DA TABELA NO PROMPT:

```
MariaDB [(jornal)]> describe categorias;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra      |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| idcategoria | int(11)   | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |  
| categoria   | varchar(30) | YES  |     | NULL    |              |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
2 rows in set (0.36 sec)  
MariaDB [(jornal)]>
```

Confira no navegador a criação da tabela, atualize a página:

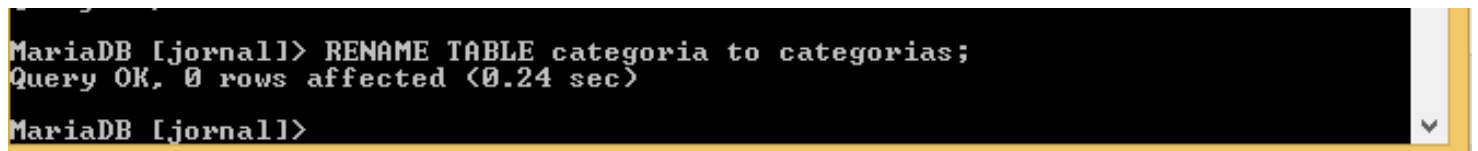


Clique na tabela categoria e na aba estrutura

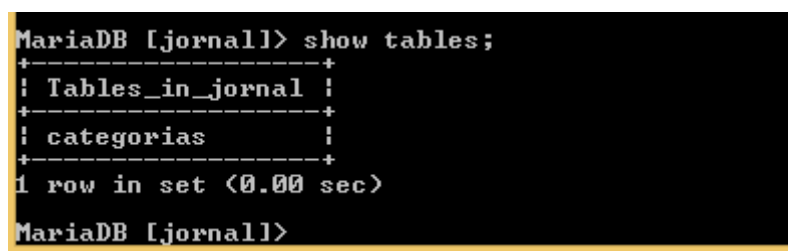


Renomear uma tabela caso tenha digitado errado:

RENAME TABLE categoria TO categorias;



ESSE COMANDO IRÁ MOSTRAR TODAS AS TABELAS CRIADAS NO BANCO DE DADOS JORNAL:



Para Alterar nome e estrutura de um campo de uma tabela, no nosso caso vou alterar o campo categoria e colocar ele como um campo obrigatório(not null):

```
ALTER TABLE categorias CHANGE COLUMN categoria nomeCategoria varchar(30) not null;
```

```
MariaDB [jornal]> ALTER TABLE categorias CHANGE COLUMN categoria nomeCategoria varchar(30) not null;
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [jornal]>
```

Confirme as alterações MARCADAS EM VERMELHO com o comando DESCRIBE:

```
MariaDB [jornal]> DESCRIBE CATEGORIAS;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idcategoria    | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nomeCategoria  | varchar(30)   | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.04 sec)

MariaDB [jornal]>
```

Incluir campo em uma tabela:

```
ALTER TABLE categorias ADD COLUMN teste varchar(10);
```

```
MariaDB [jornal]> ALTER TABLE categorias ADD COLUMN teste varchar(10);
Query OK, 0 rows affected (0.50 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [jornal]> describe categorias;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idcategoria    | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nomeCategoria  | varchar(30)   | NO   |     | NULL    |                |
| teste          | varchar(10)   | YES  |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)
```

Excluir um campo em uma tabela:

```
ALTER TABLE categorias DROP COLUMN teste;
```

DESCRIBE categorias; (Mostra estrutura da tabela)

```
MariaDB [jornal]> ALTER TABLE categorias DROP COLUMN teste;
Query OK, 0 rows affected (0.39 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [jornal]> describe categorias;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idcategoria    | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nomeCategoria  | varchar(30)   | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [jornal]>
```

TABELA REDATOR:

```

MariaDB [jornal]> create table redator(
->   codRedator int auto_increment primary key,
->   nome varchar(100),
->   dataNascimento date,
->   email varchar(50) unique,
->   telefone varchar(15),
->   cpf varchar(16) unique);
Query OK, 0 rows affected (0.33 sec)

MariaDB [jornal]>

```

describe redator; (para conferir se estrutura está ok)

```

MariaDB [jornal]> describe redator;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codRedator | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nome | varchar(100) | YES | | NULL | |
| dataNascimento | date | YES | | NULL | |
| email | varchar(50) | YES | UNI | NULL | |
| telefone | varchar(15) | YES | | NULL | |
| cpf | varchar(16) | YES | UNI | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [jornal]>

```

TABELA NOTICIAS COM CHAVE ESTRANGEIRA: a parte da chave estrangeiras são as duas últimas linhas, na criação da tabela.

```

MariaDB [jornal]> create table noticias(
->   idNoticias int auto_increment primary key,
->   titulonoticia varchar(50),
->   descricao varchar(255),
->   data date,
->   redator int,
->   categoria int,
->   foreign key (redator) references redator(codRedator),
->   foreign key (categoria) references categorias(idcategoria));
Query OK, 0 rows affected (0.25 sec)

```

```

MariaDB [jornal]> describe noticias;

```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idNoticias	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
titulonoticia	varchar(50)	YES		NULL	
descricao	varchar(255)	YES		NULL	
data	date	YES		NULL	
redator	int(11)	YES	MUL	NULL	
categoria	int(11)	YES	MUL	NULL	

6 rows in set (0.01 sec)

```

MariaDB [jornal]> show tables;

```

Tables_in_jornal
categorias
noticias
redator

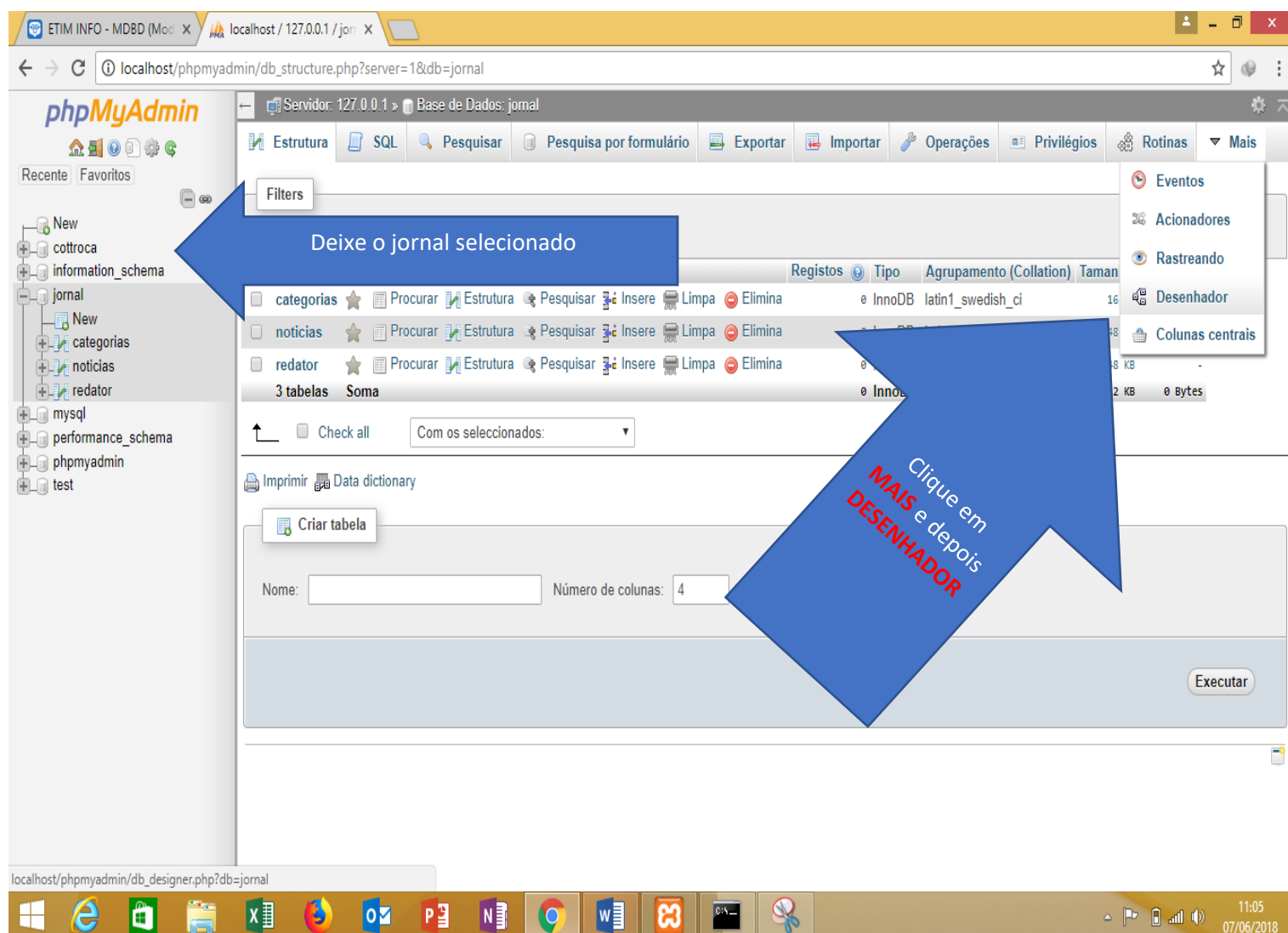
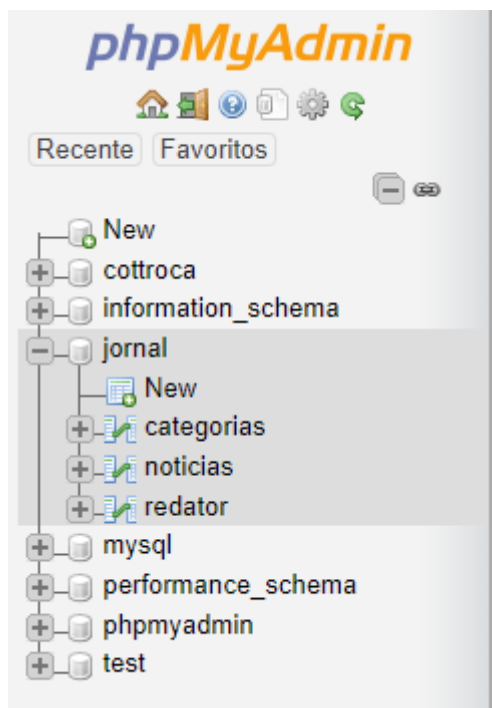
3 rows in set (0.00 sec)

```

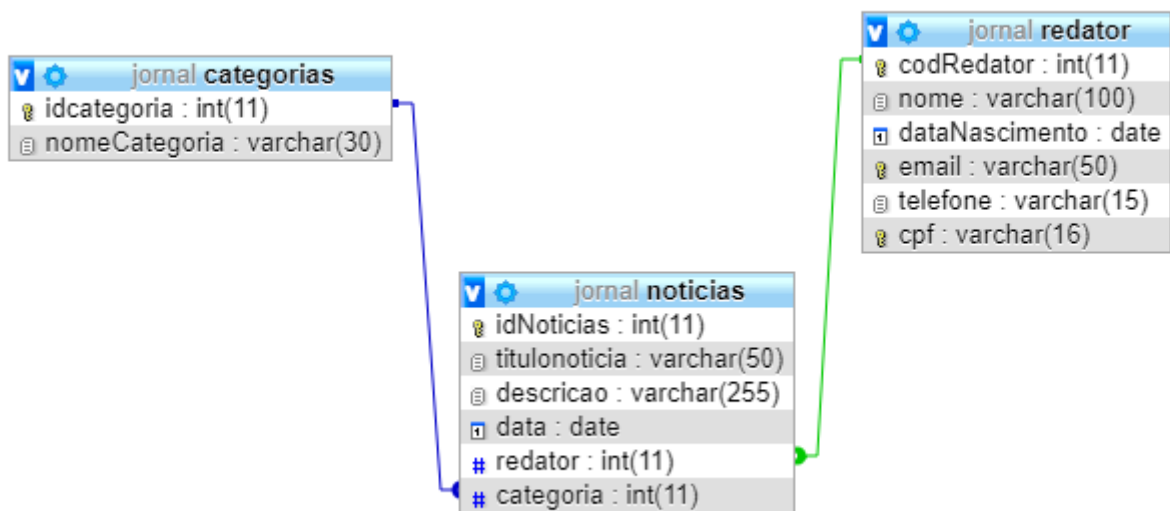
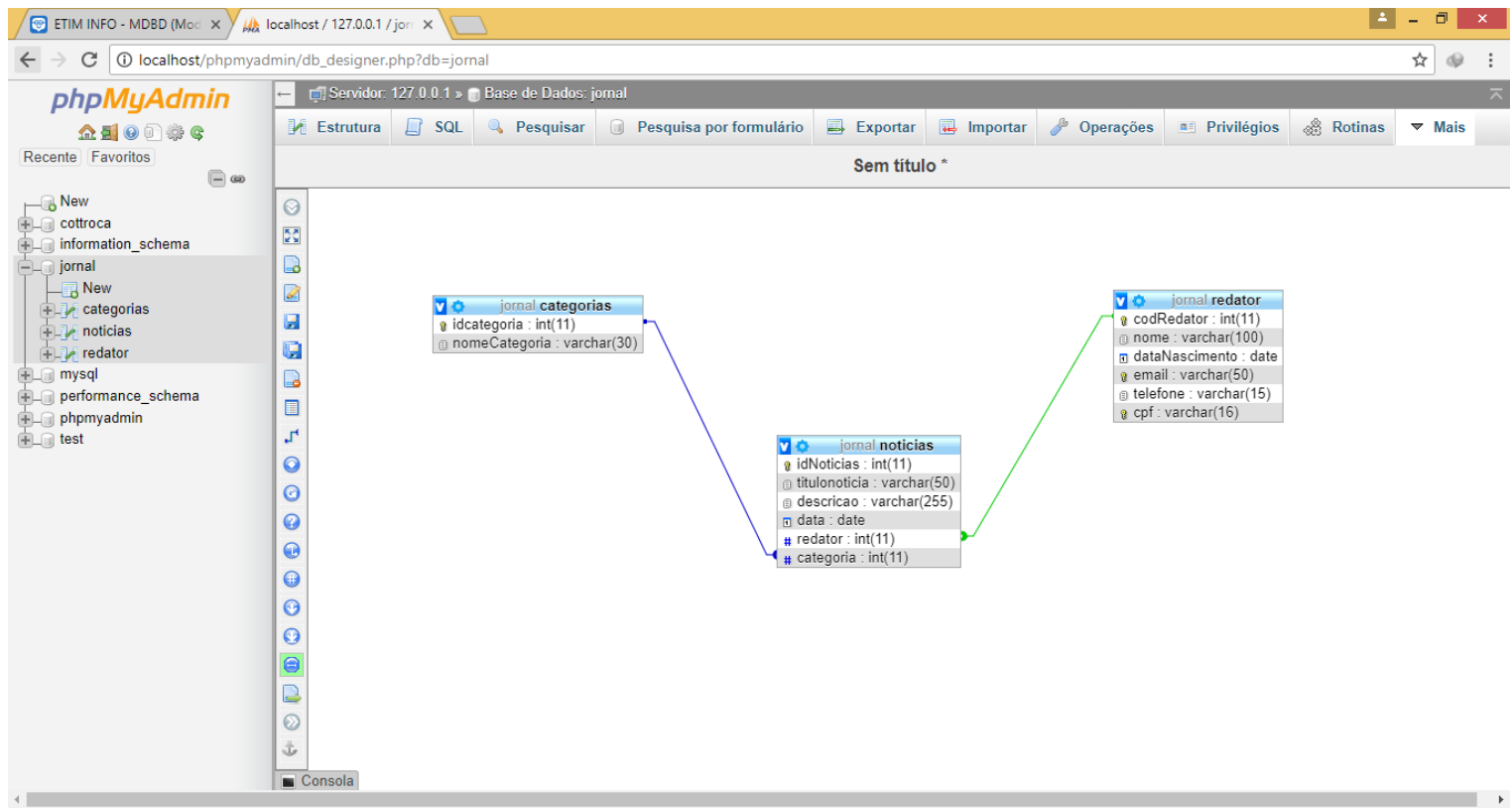
MariaDB [jornal]>

```


AGORA CONFIRA no navegador:



Agora você irá ver s relações e a modelagem das tabelas criadas:



Agora envie o banco de dados e os comandos no Edmodo, para salvar o banco de dados:

ETIM INFO - MDBD (Mod x) localhost / 127.0.0.1 / jor x

localhost/phpmyadmin/db_export.php?db=jornal

Exportando as tabelas da base de dados "jornal"

Export templates:

New template: Template name Criar Existing templates: Template: -- Select a template -- Update Apagar

Export method:

☐ Rápido - exibe o mínimo de opções

☒ Personalizado - exibe todas as opções possíveis

Formato:

SQL

Tables:

Tabelas	Estrutura	Dados
Seleccionar tudo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> categorias	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> noticias	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> redator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Seleção

Verifique que está tudo selecionado

Não deixe de marcar essa opção

Continue descendo na barra de rolagem:

ETIM INFO - MDBD (Mod x) localhost / 127.0.0.1 / jor x

localhost/phpmyadmin/db_export.php?db=jornal

☐ Desativar verificação de chaves estrangeiras

☐ Exportar visualizações como tabelas

☐ Export metadata

Database system or older MySQL server to maximize output compatibility with: NONE

Object creation options

Add statements:

☒ Add CREATE DATABASE / USE statement

☐ Add DROP TABLE / VIEW / PROCEDURE / FUNCTION statement

☒ Add CREATE TABLE statement

☐ IF NOT EXISTS (less efficient as indexes will be generated during table creation)

☒ AUTO_INCREMENT value

☒ Add CREATE VIEW statement

☒ Add CREATE PROCEDURE / FUNCTION / EVENT statement

☒ Add CREATE TRIGGER statement

☒ Enclose table and column names with backquotes (Protects column and table names formed with special characters or keywords)

Data creation options

☐ Consola

Não deixe de marcar essa opção: add create database.

Agora é só executar:

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The browser address bar indicates the URL is `localhost/phpmyadmin/db_export.php?db=jornal`. The interface is for the 'jornal' database. The 'SQL' tab is selected, and the 'Exportar' button is visible in the top navigation bar. The export configuration is as follows:

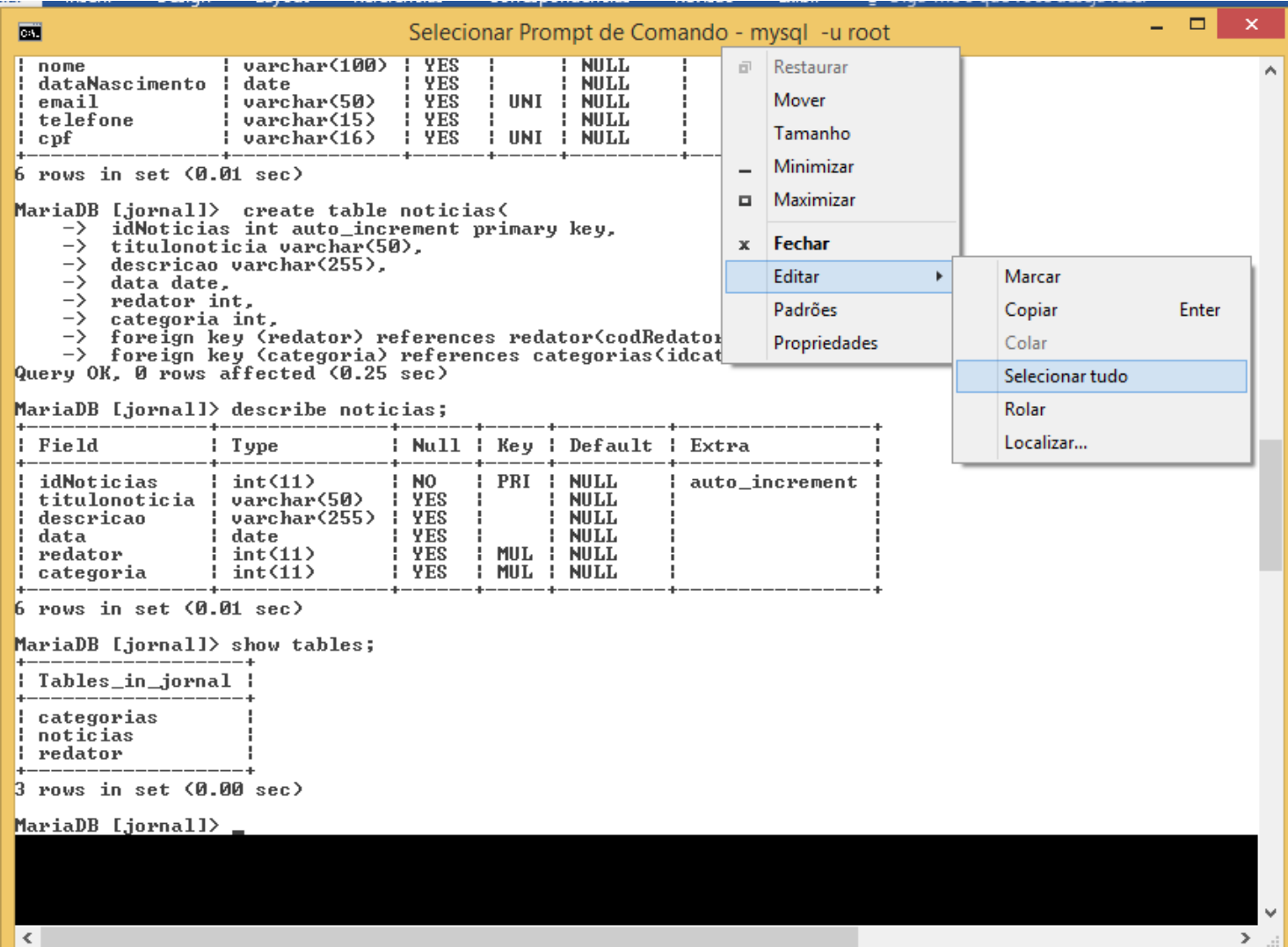
- ☐ Truncate table before insert
- ☐ INSERT DELAYED statements
- ☐ INSERT IGNORE statements
- Function to use when dumping data: **INSERT**
- Syntax to use when inserting data:
 - ☐ include column names in every INSERT statement
Example: `INSERT INTO tbl_name (col_A,col_B,col_C) VALUES (1,2,3)`
 - ☐ insert multiple rows in every INSERT statement
Example: `INSERT INTO tbl_name VALUES (1,2,3), (4,5,6), (7,8,9)`
 - ☒ both of the above
Example: `INSERT INTO tbl_name (col_A,col_B,col_C) VALUES (1,2,3), (4,5,6), (7,8,9)`
 - ☐ neither of the above
Example: `INSERT INTO tbl_name VALUES (1,2,3)`
- Tamanho máximo da consulta gerada:
- ☒ Dump binary columns in hexadecimal notation (for example, "abc" becomes 0x616263)
- ☒ Descarregar colunas com TIMESTAMP em UTC (possibilita que as colunas TIMESTAMP sejam descarregadas e carregadas entre servidores em diferentes zonas horárias)

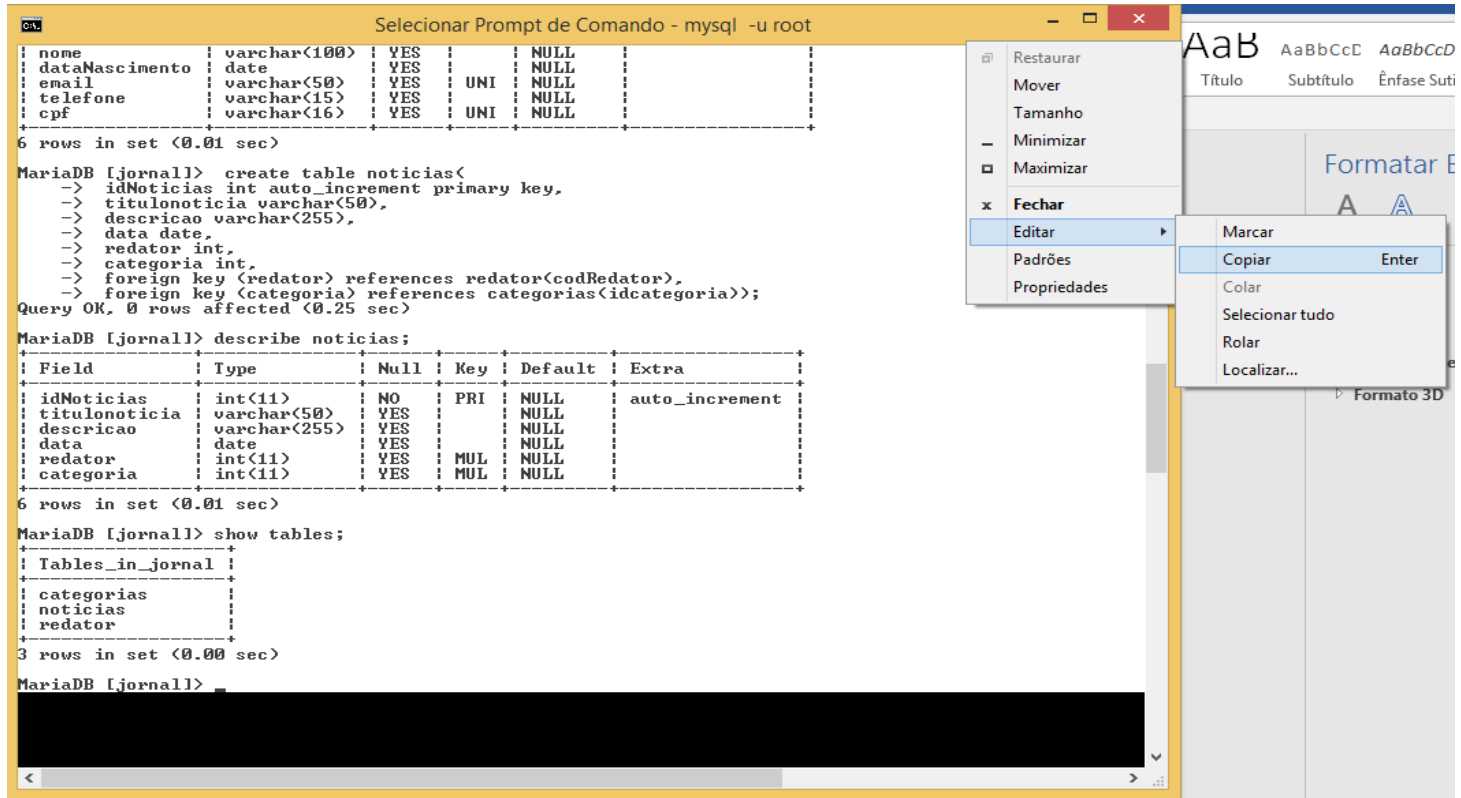
The **Executar** button is circled in red.

NO COMPUTADOR DA ESCOLA O ARQUIVO SQL IRÁ PARA A PASTA DOWLOADS, É PEGAR ELE E COLOCAR NUMA PASTA PARA ENVIAR PELO EDMODO JUNTO COM OS CÓDIGOS DO PROMPT:

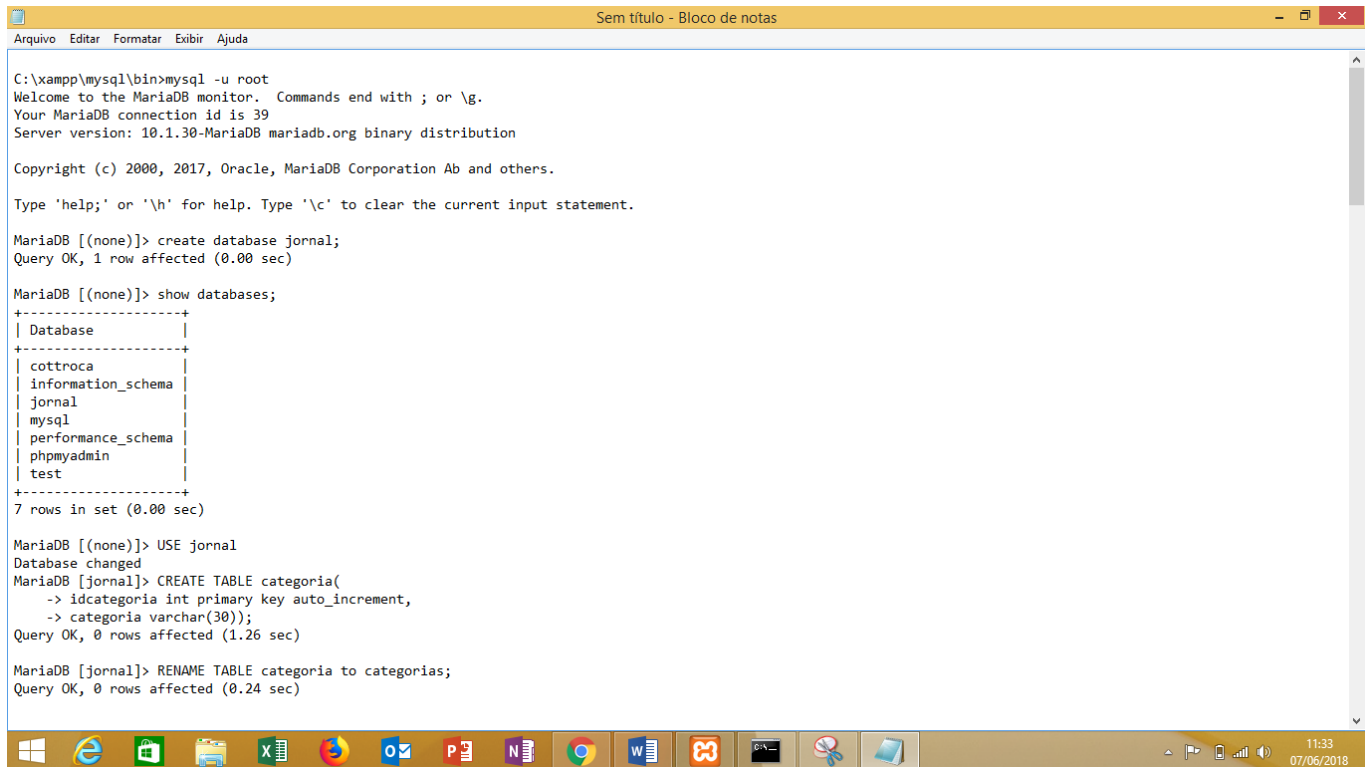
NO PROMPT CLIQUE NA BARRA SUPERIOR, **BOTÃO DIREITO DO MOUSE, OPÇÃO EDITAR, SELECIONAR TUDO.**

DEPOIS OPÇÃO **EDITAR, COPIAR**





COLE OS CÓDIGOS NUM BLOCO DE NOTAS, SALVE O ARQUIVO E COLOQUE NA MESMA PASTA ONDE ESTÁ O ARQUIVO SQL.



ENVIE OS DOIS ARQUIVOS NUMA PASTA COMPACTADA NO EDMODO.

