

Criação e Manipulação de Banco de Dados com o MYSQL

Criando um Banco de Dados

localhost - MySQL-Front

File Edit Search View Database Extras Settings Help

3) Clique aqui para criar o Banco de Dados ou pressione F9

1) Clique aqui para acessar o Editor SQL

2) Digite o script para a criação do banco de dados Exercício e a tabela Cliente

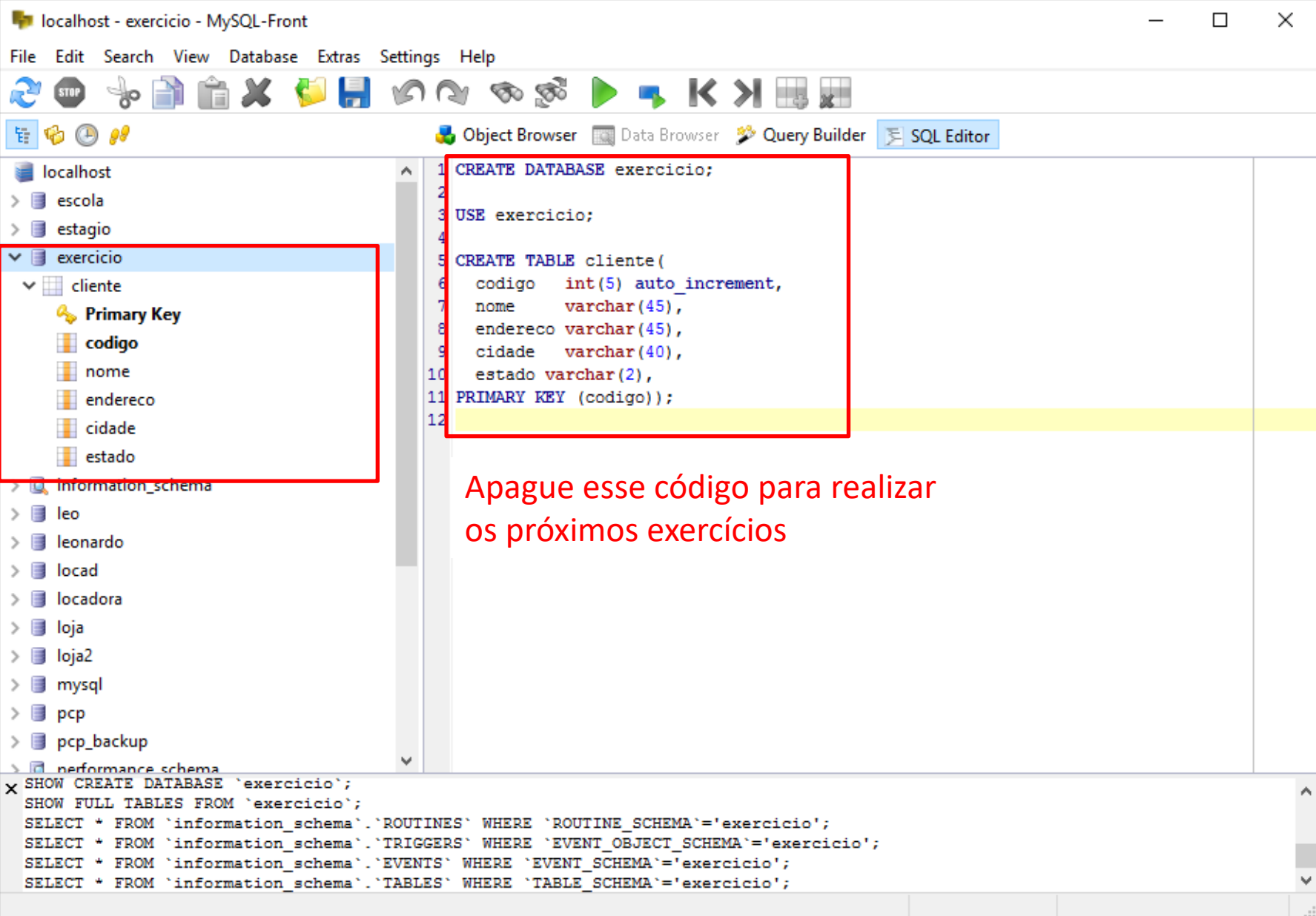
```
1 CREATE DATABASE exercicio;
2
3 USE exercicio;
4
5 CREATE TABLE cliente(
6   codigo   int(5) auto_increment,
7   nome     varchar(45),
8   endereco varchar(45),
9   cidade   varchar(40),
10  estado   varchar(2),
11  PRIMARY KEY (codigo));
12
```

```
SELECT * FROM `information_schema`.`USER_PRIVILEGES` GROUP BY `GRANTEE`;
SHOW CREATE DATABASE `loja`;
SHOW FULL TABLES FROM `loja`;
SELECT * FROM `information_schema`.`ROUTINES` WHERE `ROUTINE_SCHEMA`='loja';
SELECT * FROM `information_schema`.`TRIGGERS` WHERE `EVENT_OBJECT_SCHEMA`='loja';
SELECT * FROM `information_schema`.`EVENTS` WHERE `EVENT_SCHEMA`='loja';
```

12:1

2

Banco de Dados Exercício Criado



The screenshot shows the MySQL-Front application window titled "localhost - exercicio - MySQL-Front". The interface includes a menu bar (File, Edit, Search, View, Database, Extras, Settings, Help), a toolbar with various icons, and a tabbed interface with "Object Browser", "Data Browser", "Query Builder", and "SQL Editor".

In the "Object Browser" tab, the "exercicio" database is selected, showing its contents: "cliente" (Primary Key), "codigo", "nome", "endereco", "cidade", and "estado".

The "SQL Editor" tab displays the following SQL code:

```
1 CREATE DATABASE exercicio;
2
3 USE exercicio;
4
5 CREATE TABLE cliente(
6     codigo    int(5) auto_increment,
7     nome      varchar(45),
8     endereco  varchar(45),
9     cidade    varchar(40),
10    estado     varchar(2),
11    PRIMARY KEY (codigo));
12
```

A red box highlights the SQL code in the editor and the "exercicio" database structure in the Object Browser. A yellow highlight is visible on line 12 of the SQL code.

Below the SQL Editor, the command history shows the following commands:

```
X SHOW CREATE DATABASE `exercicio`;
SHOW FULL TABLES FROM `exercicio`;
SELECT * FROM `information_schema`.`ROUTINES` WHERE `ROUTINE_SCHEMA`='exercicio';
SELECT * FROM `information_schema`.`TRIGGERS` WHERE `EVENT_OBJECT_SCHEMA`='exercicio';
SELECT * FROM `information_schema`.`EVENTS` WHERE `EVENT_SCHEMA`='exercicio';
SELECT * FROM `information_schema`.`TABLES` WHERE `TABLE_SCHEMA`='exercicio';
```

Apague esse código para realizar os próximos exercícios

Inserindo Registros na Tabela Cliente

- ❑ Insira 20 registros na tabela clientes (clique sobre o nome do banco de dados na lateral esquerda antes de usar o comando abaixo)
- ❑ Exemplo do comando para inserção de registros:
 - ❑ `Insert into cliente (nome, endereco, cidade, estado) values ("Leonardo", "Rua Fronteira, 111", "Frutal", "MG");`

Consultando Registros

- ❑ Faça as seguintes consultas (individualmente) e tire um print do resultado:
 - ❑ `Select * from cliente;`
 - ❑ `Select nome, estado from cliente;`
 - ❑ `Select * from cliente where estado = "mg";`
 - ❑ `Select * from cliente where codigo >10;`
 - ❑ `Select * from cliente where nome like "L%";`
- ❑ Observações:
 - ❑ No 3º select caso não tenha cadastro de MG, substitua por outro;
 - ❑ No 5º select caso não tenha um nome iniciado pela letra L, substitua por outra.

Apagando Registro

- ❑ Apague o registro com o código 5, faça um select para confirmar a deleção e tire um print do resultado.:
 - ❑ Delete from cliente where codigo =5;
 - ❑ Select * from cliente;