

AULA 3 – CRIANDO O PRIMEIRO BANCO DE DADOS



Bancos de dados – são coleções de dados que são de características separadas, mas que estão organizados em locais específicos (que são as tabelas)

Tabelas – guardam dados de coisas que tem características semelhantes. Posso ter várias tabelas num mesmo banco de dados

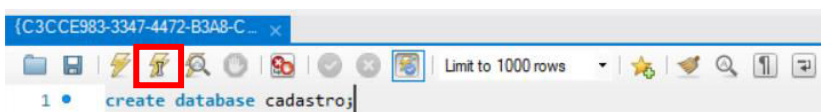
Banco de dados no MySQL

Dar o comando:

É o nome do banco de dados

```
CREATE DATABASE cadastro;
```

Para executar o comando:



Para criar tabelas:

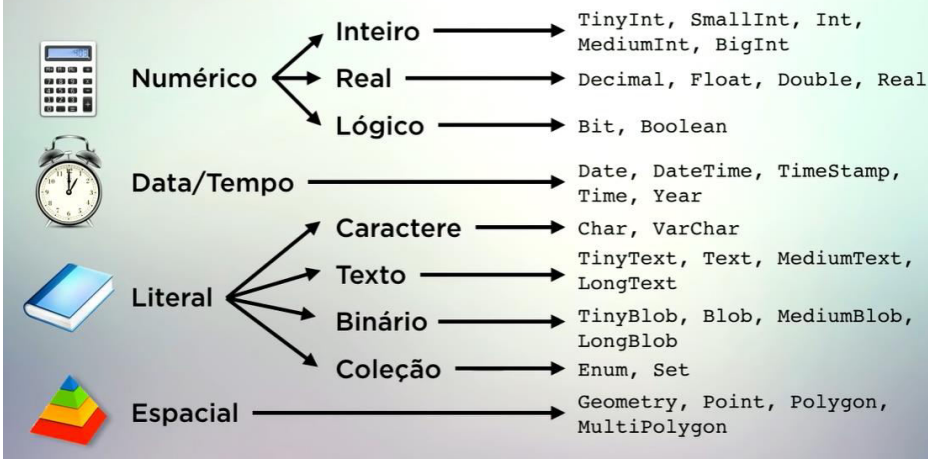
Comando para criar tabelas

```
CREATE TABLE pessoas (  
  nome  
  idade  
  sexo  
  peso  
  altura  
  nacionalidade  
);
```

Campos

→ Ainda eu preciso dizer o **tipo primitivo** em cada um dos campos!

Tipos Primitivos



Inteiro → tipos de bytes (influencia no número de dados); exemplo idade: posso usar um **TinyInt**, que armazena 3 bytes.

Date → data

DateTime e TimeStamp → datas, horas e outras informações

Time → somente hora

Year → somente ano

Char → fixo; um nome tem 30 letras vai armazenar 30 letras. Nome: Zé – vai preencher Zé e o resto com espaços!

VarChar → variante; um nome com 30 letras. Nome: Zé – vai guardar só dois!

Texto → textos longos, descrição de uma pessoa por exemplo

Blob → permite guardar qualquer coisa em binário, como exemplo, uma imagem

Enum e set → tipos onde pode configurar os valores permitidos, e no cadastro só vai aceitar esses valores!

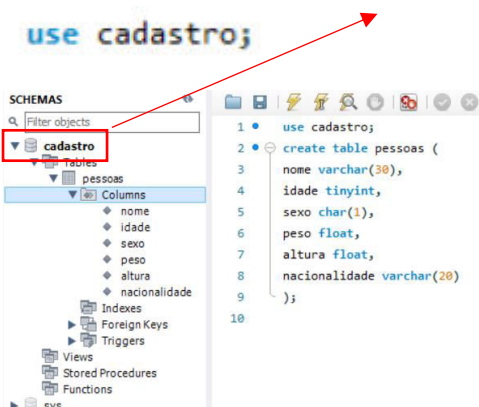
Espacial – guardar informações volumétricos

Exemplo:

```
CREATE TABLE pessoas (  
  nome varchar(30),  
  idade tinyint(3),  
  sexo char(1),  
  peso float,  
  altura float,  
  nacionalidade varchar(20)  
);
```

Lembrando: eu não tenho 8 comandos, só tenho 1! O símbolo de ; indica 1 comando

Lembrando: sempre ao executar o comando, tenho que ter um banco de dados aberto! Para isso, posso clicar duas vezes sobre ele ou executar o comando a seguir:



Para ver a estrutura interna de uma tabela:

11 • describe pessoas;

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: 1/2

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nome	varchar(30)	YES		NULL	
idade	tinyint	YES		NULL	
sexo	char(1)	YES		NULL	
peso	float	YES		NULL	
altura	float	YES		NULL	
nacionalidade	varchar(20)	YES		NULL	

Problema desta tabela até agora:

Exemplo:

