



Gestão em
Tecnologia da
Informação

FMU

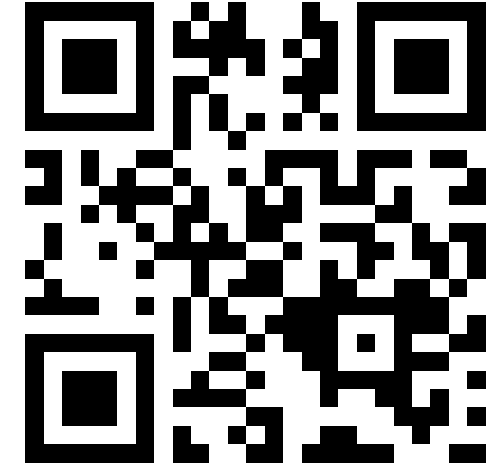
Professor Lima

Banco de Dados I



 ProfessorLima.Com
e-Learning

 ProfessorLima.Com.Br
Research



<https://www.professorlima.com>



Banco de Dados I

Banco de Dados I

2 – Modelo Entidade e Relacionamento (MER)

- Conceitos
- Diagramas.

01

A light orange arrow pointing downwards from the orange box to the brown box.

3 – Modelo Entidade e Relacionamento (MER)

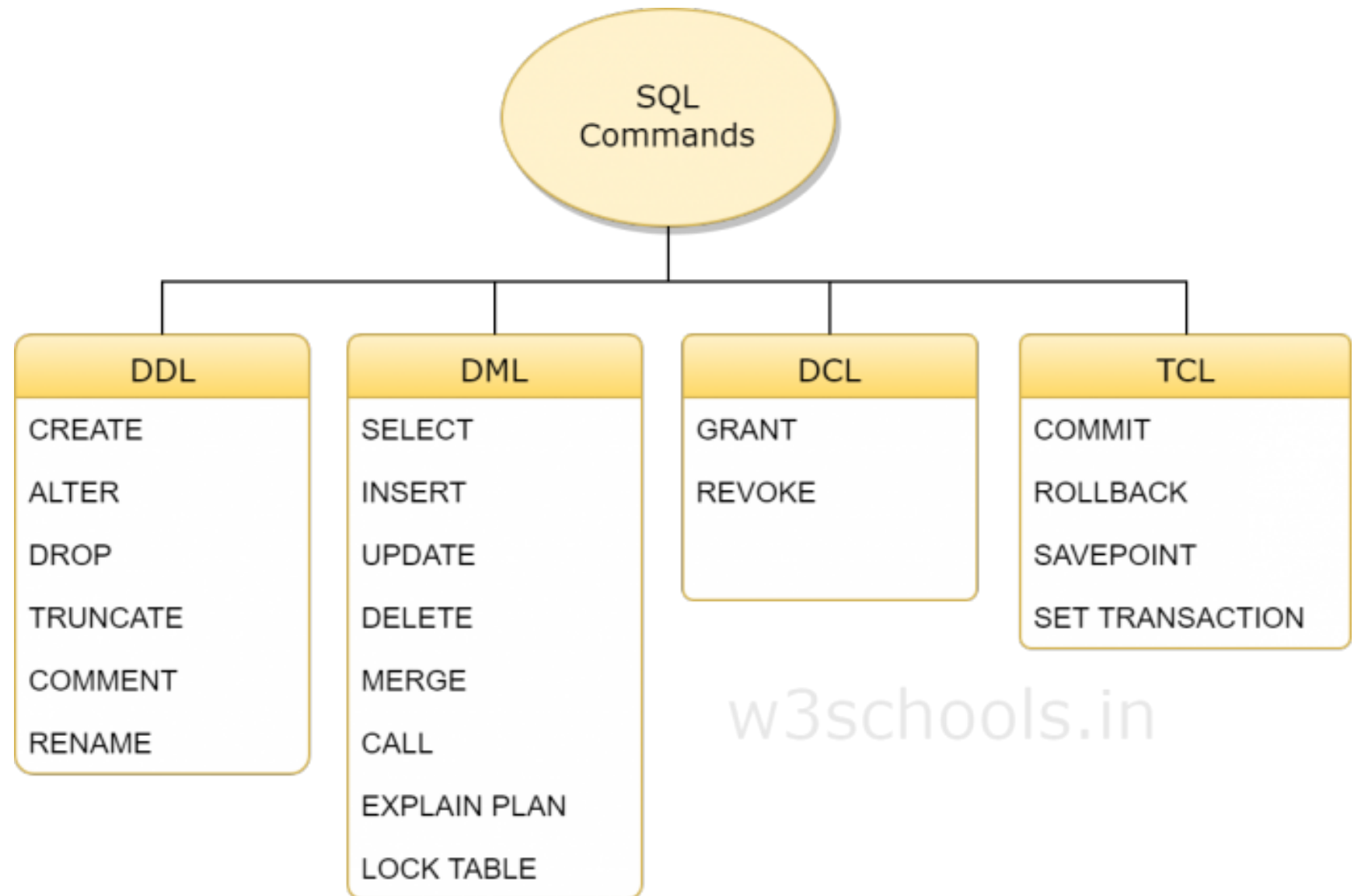
- Diagramas

02

A light gray arrow pointing downwards from the brown box to the gray box.

4 – Modelo Relacional

MySQL Commands



w3schools.in

Criando um banco de dados

Sintaxe:

```
CREATE DATABASE [Nome do Banco de Dados];
```

Exemplo:

```
CREATE DATABASE Academico;
```

Para começar a trabalhar com este banco de dados, você deve selecioná-lo:

```
USE Academico;
```

Excluir um banco de dados

Sintaxe:

DROP DATABASE [**Nome do Banco de Dados**];

Exemplo:

DROP DATABASE Academico;

DROP DATABASE IF EXISTS Academico;

Criando tabelas para o Banco de Dados

Sintaxe:

```
CREATE TABLE [Nome da Tabela] ([Nome do Campo] [Tipo do Campo] [not null auto_increment],  
[Nome do Campo 2] [Tipo do Campo 2], PRIMARY KEY ([Nome do Campo n]) );
```

```
CREATE TABLE [IF NOT EXISTS] [Nome da Tabela]
```

Exemplo(s):

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Aluno (  
    idAluno int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    RA varchar(10),  
    NomeCompleto text NOT NULL,  
    Nascimento date,  
    NotaFinal decimal,  
    CrudLog timestamp,  
    PRIMARY KEY (idAluno)  
);
```

Exibindo Tabelas, Estruturas e Campos

Exibindo tabelas do banco de dados aberto (conectado):

SHOW TABLES;

Exibindo os campos de uma tabela

SHOW COLUMNS IN [Nome da Tabela];

OU

DESCRIBE [Nome da Tabela];

Exemplo:-

SHOW TABLES;

SHOW COLUMNS IN Aluno;

OU

DESCRIBE Aluno;

Alterar a estrutura da tabela

Sintaxe:

ALTER [**IGNORE**] **TABLE** [**Nome da Tabela**] ação [,...]

IGNORE Utiliza somente a primeira linha quando encontrar linhas com duplicidade em uma chave UNIQUE, as outras linhas serão eliminadas. Se a opção não for especificada, será emitida uma mensagem de erro e nenhuma alteração será feita na tabela.

Nome Tabela Nome da tabela a ser alterada.

ação Ação ou ações a serem efetuadas na tabela, Adicionar uma coluna ADD, Remover uma coluna DROP, Alterar o nome de uma coluna CHANGE e alterar o tipo de dados de uma coluna MODIFY.

Exemplos:

alter TABLE aluno AUTO_INCREMENT = 300;

ALTER TABLE aluno ADD Sexo char(1) AFTER NomeCompleto;

alter table aluno MODIFY RA varchar(13);

alter table aluno DROP CrudLog;

Remove todas as linhas de uma tabela sem registrar as exclusões de linhas individuais.

Sintaxe:

```
TRUNCATE TABLE [Nome da Tabela];
```

Exemplo(s):

```
TRUNCATE TABLE Aluno;
```

TRUNCATE TABLE é como a instrução DELETE, porém sem usar a cláusula WHERE. Portanto, é usada para apagar completamente o *conteúdo* de uma tabela no MySQL

Comentário em tabelas do Banco de Dados

Sintaxe:

```
CREATE TABLE [Nome da Tabela] ([Nome do Campo] [Tipo do Campo] [not null auto_increment], [Nome do Campo 2] [Tipo do Campo 2], PRIMARY KEY ([Nome do Campo n]) ) COMMENT;
```

```
CREATE TABLE [IF NOT EXISTS] [Nome da Tabela]
```

Exemplo(s):

```
CREATE TABLE if not exists Professor (  
    idProfessor INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT COMMENT 'PK',  
    CPF varchar(11) NOT NULL COMMENT 'Numero de Cadastro de Pessoal Física',  
    Nome TEXT NOT NULL COMMENT 'Nome Completo'  
)  
COMMENT='Tabela contem as informações sobre o Professor'  
;
```

Excluir um banco de dados

Sintaxe:

```
RENAME TABLE [Nome da Tabela] TO [Nome NOVO da Tabela] ;
```

Exemplo:

```
RENAME TABLE Professor TO ProfessorMestre;
```

Para mostrar as informações

```
SHOW FULL COLUMNS FROM ProfessorMestre;
```

“A gente não quer só comida, A
gente quer comida
Diversão e arte

Titãs



Obrigado!

