

RESUMO/ COMANDOS BANCO DE DADOS

◆ CRIAR BANCO DE DADOS

```
CREATE DATABASE cadastro
DEFAULT CHARACTER SET utf8
DEFAULT COLLATE utf8_general_ci;
```

◆ CRIAR TABELA

```
CREATE TABLE pessoas (
    nome VARCHAR(30) NOT NULL,
    nascimento DATE,
    sexo ENUM('M','F'),
    peso DECIMAL(5,2),
    altura DECIMAL(3,2),
    nascinalidade VARCHAR(20) DEFAULT 'Brasil'
) DEFAULT CHARSET = utf8;
```

◆ INSERIR DADOS

```
INSERT INTO
pessoas (nome, nascimento, sexo, peso, altura, nascinalidade)
VALUES
('Maycon', '1997-10-20', 'M', '65', '1,69', default);
```

• DDL/DML

DDL ⇒ DATA DEFINITION LANGUAGE / definição de dados

CREATE DATABASE, CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE, ...

DML ⇒ DATA MANIPULATION LAGUAGEM / manipulação de dados

INSERT INTO, ...

◆ ADICIONAR UMA NOVA COLUNA

```
ALTER TABLE pessoas
ADD COLUMN profissao VARCHAR(10);
```

◆ APAGAR COLUNA

```
ALTER TABLE pessoas
DROP COLUMN profissao;
```

◆ ADICIONAR COLUNA NA POSIÇÃO DESEJADA

```
ALTER TABLE pessoas
```

```
ADD COLUMN profissao VARCHAR(10) AFTER nome;
```

◆ ADICIONAR COLUNA NA PRIMEIRA POSIÇÃO

```
ALTER TABLE pessoas  
ADD COLUMN codigo INT FIRST;
```

ALTERAR ESTRUTURA DA DEFINIÇÃO # #

```
ALTER TABLE pessoas  
MODIFY COLUMN profissao VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT '';
```

◆ MODIFICAR NOME DA COLUNA

```
ALTER TABLE pessoas  
CHANGE COLUMN profissao prof VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT '';
```

◆ RENOMEAR TABELA

```
ALTER TABLE pessoas  
RENAME TO gafanhotos;
```

UNIQUE, UNSIGNED # #

- (1) UNIQUE ⇒ Não aceita outro registro com o mesmo nome
- (2) UNSIGNED ⇒ Não adiciona o sinal do numero, (-1) = 1, (-2) = 2,
proposito alguns atributos não devem ser negativos, ainda economiza (1 BIT)...

IF NOT EXISTS, IF EXISTS # #

- (1) IF NOT EXISTS ⇒ Só executa se ainda não existe uma tabela com o mesmo nome por exemplo...
- (2) IF EXISTS ⇒ Só executa se existe uma tabela com o mesmo nome por exemplo...

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS cursos (  
    nome VARCHAR(30) NOT NULL UNIQUE,  
    descricao TEXT,  
    carga INT UNSIGNED,  
    totaulas INT UNSIGNED,  
    ano YEAR DEFAULT '2019'  
) DEFAULT CHARSET = utf8;
```

◆ ADICIONAR COLUNA

```
ALTER TABLE cursos  
ADD COLUMN idcurso INT FIRST;
```

◆ ADICIONAR CHAVE PRIMARIA

```
ALTER TABLE cursos  
ADD PRIMARY KEY(idcurso);
```