**ANOTAÇÕES E COMANDOS**

**CREATE TABLE –** DDL  
**CREATE DATABASE** – DDL  
**INSERT INTO –** DML  
**ALTER TABLE** – DDL  
**DROP TABLE** – DDL  
**UPDATE** – DML  
**DELETE** – DML  
**TRUNCATE** – DML  
**SELECT –** DQL

**CRIAR DB COM UTF8 (utf8 em minúsculo) - CREATE** **DATABASE** cadstro

**DEFAULT** **CHARACTER** **SET** **UTF8**

**DEFAULT** **collate** **UTF8\_GENERAL\_CI**

**CRIAR TABELA MELHORADA - CREATE** **TABLE** pessoas (

nome **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**,

nascimento **DATE**,

sexo **ENUM**('M' , 'F'),

peso **DECIMAL**(5,2),

altura **DECIMAL**(3,2),

nacionalidade **VARCHAR**(20) **DEFAULT** 'brasil'

) **DEFAULT** **CHARACTER** **SET** = **UTF8**

**CRIAR TABELA MELHORADA COM CHAVE PRIMÁRIA - CREATE** **TABLE** pessoas (

ID **INT** **NOT** **NULL** **AUTO\_INCREMENT**,

nome **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**,

nascimento **DATE**,

sexo **ENUM**('M' , 'F'),

peso **DECIMAL**(5,2),

altura **DECIMAL**(3,2),

nacionalidade **VARCHAR**(20) **DEFAULT** 'brasil',

**PRIMARY** **KEY** (ID)

) **DEFAULT** **CHARACTER** **SET** = **UTF8**

**INSERIR DADOS EM UMA TABELA - insert** **into** cadastro.pessoas

(id, nome, nascimento, sexo, peso, altura, nacionalidade)

**values**

(**default**, 'fernanda', '2000-01-01', 'F', '35.5', '1.59', 'brasil');

**OU**

**insert** **into** cadastro.pessoas **VALUES**

(**DEFAULT**, 'Marcos', '2004-06-02', 'M', '70', '1.70', **DEFAULT**),

(**DEFAULT**, 'Paulo', '2004-06-02', 'M', '73', '1.75', **DEFAULT**);

**ALTERAR PROPRIEDADES DE COLUNAS**

**ALTER** **TABLE** bikes

**change** **column** ID id **INT**(11) **NOT** **NULL** **AUTO\_INCREMENT** **FIRST**

**ALTERAR PROPRIEDADES DE COLUNAS (COM EXCEÇÕES)**

**ALTER** **TABLE** bikes

**MODIFY** ID **INT**(11) **NOT** **NULL** **auto\_increment**

**ADICIONAR COLUNA E DEFINIR PK  
ALTER** **TABLE** loja\_bikes.bikes

**ADD** **COLUMN** ID **int**;

**ALTER** **TABLE** bikes **ADD** **PRIMARY** **KEY**(ID);

**ALTER** **TABLE** bikes

**change** **column** ID ID **INT**(11) **NOT** **NULL** **AUTO\_INCREMENT** **FIRST;**

**REMOVER PK**

**ALTER** **TABLE** bikes

**DROP** **PRIMARY** **KEY**

Obs: é necessário antes remover o **AUTO\_INCREMENT**

**DEFINIR POSIÇÃO DE COLUNA NO ADD COLUMN**

**ALTER** **TABLE** pessoas

**ADD** **COLUMN** profissao **VARCHAR**(10) **AFTER** nome

**Obs:** Para qualquer posição depois da primeira

**ALTER** **TABLE** pessoas

**ADD COLUMN** codigo **INT** **FIRST**

**Obs:** Para a primeira posição

**CRIAR TABELA COM IF NOT EXISTS**

**CREATE** **TABLE** **if** **NOT** **EXISTS** cursos (

nome **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL** **UNIQUE**,

descricao **TEXT**,

carga\_horaria **INT** **UNSIGNED**,

toal\_aulas **INT** **UNSIGNED**,

ano **YEAR** **DEFAULT** '2022'

) **DEFAULT** **CHARSET** = **UTF8**

**ALTERAR O NJOME DE UMA TABELA  
ALTER** **TABLE** alunos

**RENAME** **TO** pessoas

**ALTERAR REGISTROS**

**SET** nome = 'HTML5' **WHERE** idcursos = 1

**Obs:** Para apenas um **campo**

**UPDATE** cursos

**SET** nome = 'PHP', ano = 2015 **WHERE** idcursos = 4

**Obs:** Para mais de um **campo**

**UPDATE** cursos

**SET** nome = 'Java', carga\_horaria = '40', ano = '2015' **WHERE** idcursos = '5'

**LIMIT** 1

**Obs:** Com limite de linhas afetadas (para update sem key)

**APAGAR REGISTROS**

**DELETE** **FROM** cursos **WHERE** idcursos = 8

**Obs:** Para apenas um **campo**

**DELETE** **FROM** cursos **WHERE** ano = 2018

**Obs:** Para mais de um **campo**

**DELETE** **FROM** cursos **WHERE** ano = 2018

**LIMIT** 1

**Obs:** Com limite de linhas afetadas (para update sem key)

**APAGAR TODOS OS REGISTROS DE UMA TABELA**

**TRUNCATE** cursos