**APOSTILA SQL**

**CREATE DATABASE**

Cria um banco de dados.

Exemplo:

CREATE DATABASE escola;

**CREATE DATABASE (com charset)**

Cria um banco de dados e define o charset que irá ser utilizado no banco.

Exemplo:

CREATE DATABASE escola DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_general\_ci;

**USE**

Deixa um banco de dados utilizável para manipulações. A partir do momento em que você rodar esse comando, todos os comandos rodados em seguida, serão para o banco selecionado.

Exemplo:

USE escola;

**DROP DATABASE**

Excluí um banco de dados.

Exemplo: DROP DATABASE escola;

**CREATE TABLE**

Cria uma tabela em um banco de dados selecionado pelo comando USE.

Exemplos:

CREATE TABLE notas(

id\_nota INT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nota VARCHAR(191),

aluno\_id INT UNSIGNED NOT NULL

);

CREATE TABLE alunos(

id\_aluno INT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(191),

cpf VARCHAR(14),

data\_nascimento DATE

);

**CONSTRAINTS**

Criam regras em uma coluna de um banco de dados. Algumas delas são NOT NULL (torna o dado de um campo não nulo), UNIQUE (torna o dado de um campo único), PRIMARY KEY (faz uma chave primária), FREIGN KEY, DEFAULT (colocar um valor padrão em um campo, se outro valor não for colocado) etc.

Exemplos: nome VARCHAR(50) NOT NULL; cpf VARCHAR(14) NOT NULL UNIQUE; id\_aluno INT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT;

**FOREIGN KEY**

Uma CONSTRAINT utilizada para criar uma chave estrangeira em uma tabela, servindo para fazer relacionamentos entre tabelas.

Exemplo:

 CREATE TABLE notas(

id\_nota INT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nota VARCHAR(191),

aluno\_id INT USIGNED NOT NULL

);

ALTER TABLE notas ADD CONSTRAINT fk\_aluno FOREIGN KEY (aluno\_id) REFERENCES alunos (id\_aluno);