**Explicação do Professor Rodrigo – aulas de MySQL**

\*\*  
 \* "INSERT INTO" é um método do SQL  
 \* ` crase é pra identificação de string do sistema para campos/atributos  
 \* . o ponto é o concatenador de base de dados e tabela  
 \* () os parênteses servem para identificar os parâmetros dentro do método  
 \* , vírgula serve para separar os parâmetros  
 \* "VALUES" é um método pra identificar os valores que serão enviados nos campos/atributos, também possui parênteses e parâmetros (valores)  
  
 \* ; ponto e vírgula serve para encerrar uma linha de comando, na ausência deste, muito provavelmente irá provocar algum erro  
\*/  
  
USE `db\_silva`; /\*\* colocar (USAR na mesma instância) na memória de uso do sistema, ou seja, vai selecionar o banco de dados que está sendo utilizado, qualquer comando que você executar depois do USE, será referente ao banco de dados `db\_silva` selecionado \*/  
  
INSERT INTO `db\_salinet`.`tbl\_clientes` ( /\*\* neste caso será ignorado qualquer USE anterior \*/  
    `nome`,  
    `sobrenome`,  
    `nacionalidade`,  
    `profissao`,  
    `estado\_civil`,  
    `rg`,  
    `cpf`,  
    `endereco`,  
    `numero\_endereco`,  
    `bairro`,  
    `cidade`,  
    `estado`,  
    `cep`,  
    `altura`,  
    `peso`,  
    `apelido`,  
    `cor\_da\_pele`,  
    `genero`  
) VALUES (  
    'rodrigo',  
    'salinet da silva',  
    'brasileira',  
    'sofredor',  
    'divorciado',  
    '6 mole 6 dur@ maomeno',  
    '123 456 789 00',  
    'rua dos pardais cantantes',  
    '43567$2819827363',  
    'fim da quebrada',  
    'londorina',  
    'de ## novo\//\\',  
    '99111-563',  
    'chegando lá +++',  
    'ainda não quebro a balança',  
    'era uma vez',  
    'leite condenado',  
    'masculino'  
);

/\*\*  
 \* "CREATE TABLE" é um método do SQL  
 \* ` crase é pra identificação de string do sistema para campos/atributos  
 \* . o ponto é o concatenador de base de dados e tabela  
 \* () os parênteses servem para identificar os parâmetros dentro do método  
 \* , vírgula serve para separar os parâmetros  
 \* "INT" é um atributo do parâmetro/campo, o qual serve para tipificar a informação/valor do mesmo, qual seja, número inteiro  
 \* "NOT NULL" é um atributo do parâmetro/campo, o qual serve para identificar que o valor do campo não pode ser nulo, ou seja, não é permitido inserir um registro sem um valor, que, por sua vez, impede a execução do script, caso não tenha sido enviado um valor para o campo que contém esse atributo  
 \* "AUTO\_INCREMENT" é um atributo do parâmetro/campo, o qual serve para definir o valor do campo, que, por sua vez, é inserido automaticamente, somando um número ao último registro inserido  
 \* "VARCHAR(255)" é um atributo do parâmetro/campo, o qual serve para tipificar a informação/valor do mesmo, qual seja, caracteres (de qualquer idioma)  
 \* "(255)" é o tamanho (em caracteres) do campo, no caso, o tamanho do campo conterá 255 caracteres  
 \* "NULL" é um atributo do parâmetro/campo, o qual serve para identificar se o valor do campo pode ser nulo, ou seja, é permitido inserir um registro sem um valor, que, por sua vez, não impede a execução do script, caso não tenha sido enviado um valor para o campo que contém esse atributo  
 \* "PRIMARY KEY (`id`)" é uma instrução final, dentro dos parâmetros, depois de terem sido definidos todos os campos de uma tabela, o qual serve para definir quais campos serão chave primária, ou seja, não poderão ter os valores repetidos, no caso, somente o campo `id` será chave primária  
 \* ; ponto e vírgula serve para encerrar uma linha de comando, na ausência deste, muito provavelmente irá provocar algum erro  
 \*  
 \*/  
  
CREATE TABLE `db\_salinet`.`tbl\_clientes` (  
    `id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
    `nome` VARCHAR(255) NULL,  
    `sobrenome` VARCHAR(255) NULL,  
    `nacionalidade` VARCHAR(255) NULL,  
    `profissao` VARCHAR(255) NULL,  
    `estado\_civil` VARCHAR(255) NULL,  
    `rg` VARCHAR(255) NULL,  
    `cpf` VARCHAR(255) NULL,  
    `endereco` VARCHAR(255) NULL,  
    `numero\_endereco` VARCHAR(255) NULL,  
    `bairro` VARCHAR(255) NULL,  
    `cidade` VARCHAR(255) NULL,  
    `estado` VARCHAR(255) NULL,  
    `cep` VARCHAR(255) NULL,  
    `altura` VARCHAR(255) NULL,  
    `peso` VARCHAR(255) NULL,  
    `apelido` VARCHAR(255) NULL,  
    `cor\_da\_pele` VARCHAR(255) NULL,  
    `genero` VARCHAR(255) NULL,  
    PRIMARY KEY (`id`)  
);

-- "SELECT" seleciona registros  
-- "\*" indica, para a seleção, todos os campos  
-- `tabela`.`campo` indica especificamente qual campo selecionar na consulta, utilizando-se de vírgula para separar os campos  
-- "FROM" seleciona a origem dos dados, no caso qual `banco\_de\_dados`.`tabela` será incluída na consulta  
-- "INNER JOIN" é responsável por trazer outra tabela para dentro da consulta  
-- "ON" responsável por linkar (conectar) um campo de referência (relacionamento), por exemplo se a cidade "Alegre" tiver o `id\_estado` "8", então será exibido o respectivo estado com o `id` "8", na exibição do registro  
-- "ORDER BY" serve para ordenar a visualização, por exemplo: "... ODER BY `tabela`.`campo`;"  
  
SELECT `cidades`.`nome`, `estados`.`nome` FROM `db\_sala\_16`.`estados` INNER JOIN `db\_sala\_16`.`cidades` ON `cidades`.`id\_estado` = `estados`.`id` ORDER BY `cidades`.`nome`;