# Programação Web

Introdução ao MYSQL - Parte IV

**D&M Educacional** 

http://www.dmeducacional.com.br

**Carlos Majer** 

http://www.carlosmajer.com.br

## **ATENÇÃO**

Este é um material de apoio desenvolvido pela **D&M Educacional** e utilizado em treinamentos e capacitações específicas.

Seu uso é permitido desde que liberado por um profissional habilitado, porém é proibido efetuar sua distribuição (cópia para terceiros, sites e redes sociais) sem a autorização expressa e assinada por um diretor da D&M Educacional.

Ao utilizar este material você estará concordando com as restrições de uso.

Caso não aceite esta restrição, interrompa imediatamente seu uso e elimine o mesmo (PDF) de seus dispositivos (computador, tablete, *smartphone*, etc.).

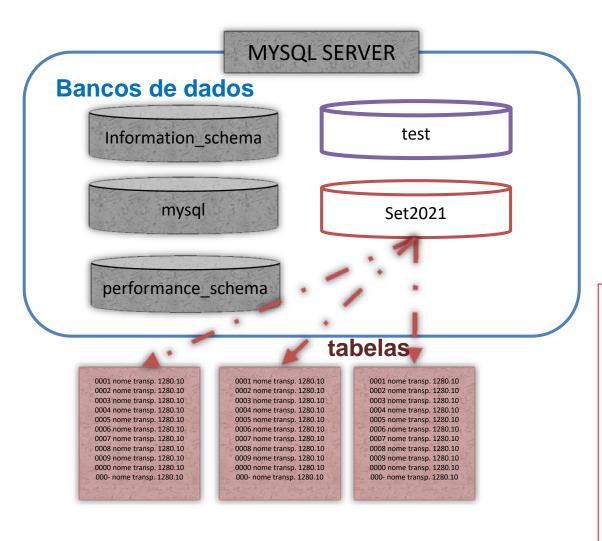
Havendo interesse em licenciar este material, contate-nos pelo e-mail: contato@dmeducacional.com.br.

#### **D&M** Educacional

http://www.dmeducacional.com.br

Carlos Majer

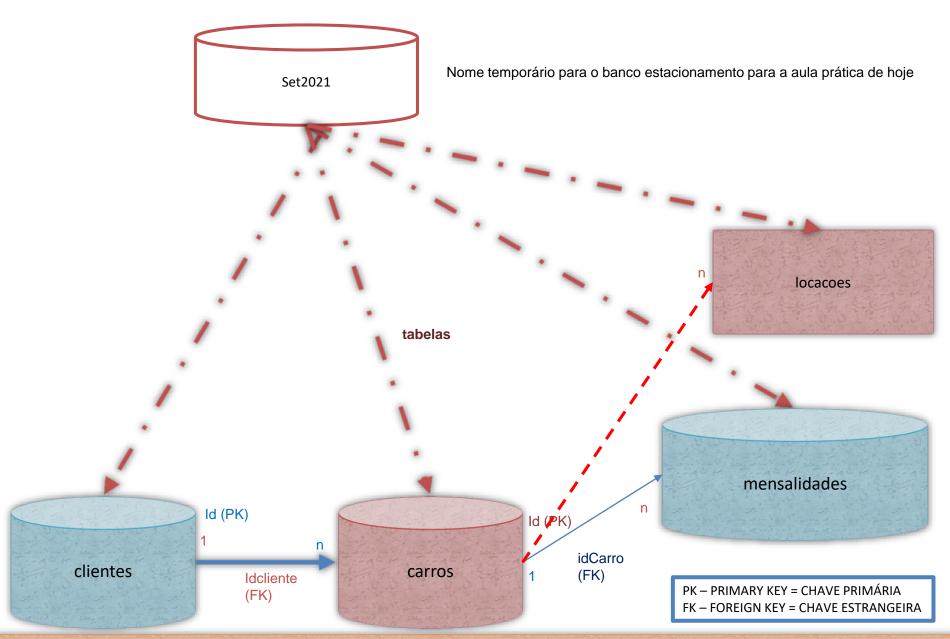
http://www.carlosmajer.com.br



Olá Pessoal. Carreguem O WAMP SERVER

Botão Iniciar → digite WAMP Clique no Start Wamp Server

No W (barra de tarefas), cliquem Na opção Mysql → Console Mysql



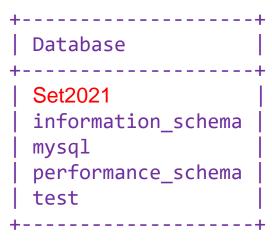
SHOW DATABASES: > Exibe os bancos de dados no MYSQL

DROP DATABASE nomeDoBanco; → Elimina um banco de dados

CREATE DATABASE nomeDoBanco; → Cria um banco de dados

USE nomeDoBanco; → Abre um banco de dados para uso no console

SHOW TABLES; -> Mostra as tabelas existentes no banco de dados aberto





#### Banco de Dados Set2021

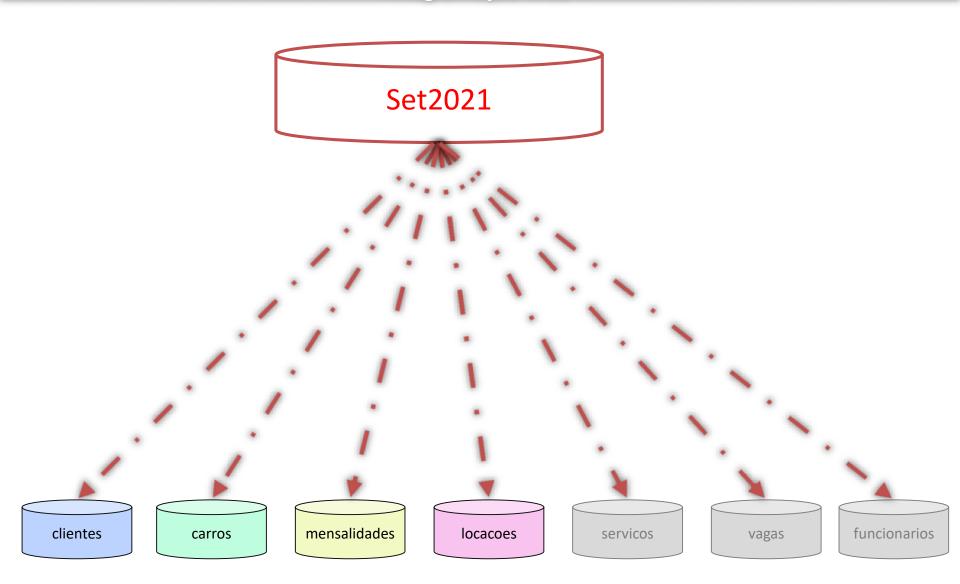
O que é uma tabela?

É um tipo de cadastro. Tem campos (colunas) e pode ter registros de dados.

O que diferencia uma tabela de outra (quando criar mais de uma tabela) ? Clientes (endereço do cliente) x Pedidos de Venda (endereço de entrega) São os dados / campos de informação (tipo, objetivo principal, etc.).

Quais são as tabelas necessárias para uso de um estacionamento?

Vamos criar algumas tabelas?



## **TABELAS**

id

idCliente

fabricante

modelo

placa

tipo

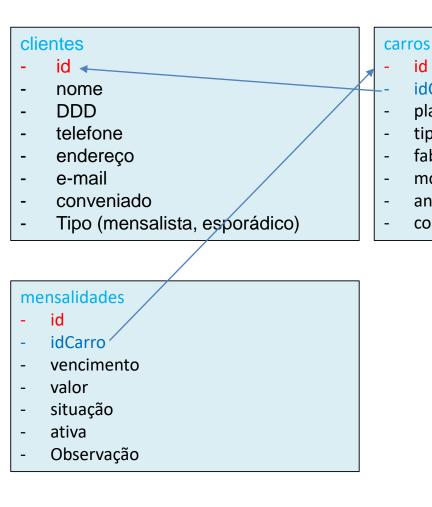
ano

cor

#### **MYSQL:: Comandos do Console**

Set2021

## **TABELAS**



#### locacoes

- id
- Data de Entrada
- Hora de Entrada
- Data de Saída
- Hora de Saída
- placa
- uf
- fabricante
- modelo
- cor
- ano
- valor
- convênio
- Foi pago?
- Observação

#### vagas

- id
- livre
- tipo
- Tipo do Veículo

#### funcionarios

- id
- nome
- DDD
- telefone
- login

#### servicos

- id
- nome
- valor
- tempo
- descrição

**D&M** Educacional Prof. Carlos Majer PHP&MySQL

## CRIAÇÃO DE TABELA - SQL

Sintaxe do comando de criação:

```
CREATE TABLE nomedaTabela (Lista de campos da tabela);
```

```
CREATE TABLE nomedaTabela (
NomeCampo1 Tipo (Tamanho),
NomeCampo2 Tipo (Tamanho),
...
NomeCampon Tipo (Tamanho)
):
```



#### Tabela de Clientes

#### Clientes

- Id
- nome
- DDD
- telefone
- endereço
- email
- conveniado
- tipo

```
CREATE TABLE clientes (
                  INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
        id
                  VARCHAR (80)
        nome
                  VARCHAR (2)
        ddd
        telefone
                  VARCHAR (11)
                  TEXT
        endereco
        email
                  VARCHAR (100)
        conveniado BOOLEAN
                  CHAR (1)
        tipo
);
```



#### Tabela de Carros

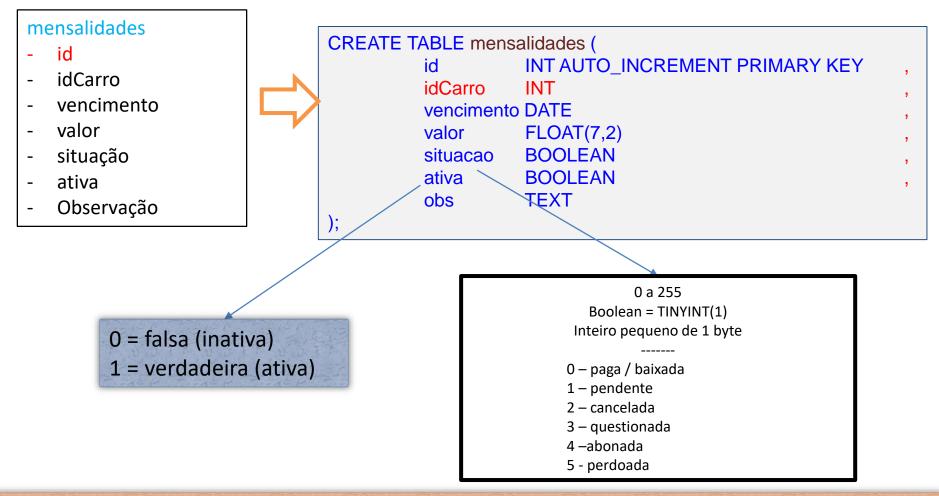
#### **Carros**

- id
- idCliente
- placa
- tipo
- fabricante
- modelo
- ano
- cor

```
CREATE TABLE carros (
                INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
        id
        idCliente INT
                VARCHAR(8)
        placa
        tipo
                VARCHAR(10)
        fabricante VARCHAR(25)
        modelo
                VARCHAR(25)
                INT(4)
        ano
                VARCHAR(15)
        cor
);
```



#### Tabela de Mensalidades





## Tabela de Locações

#### locacoes

- id
- Data de Entrada
- Hora de Entrada
- Data de Saída
- Hora de Saída
- placa
- uf
- fabricante
- modelo
- cor
- ano
- valor
- convênio
- Foi pago?
- Observação

```
CREATE TABLE locacoes (
                 INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
        dtEntrada DATE
        hEntrada CHAR (5)
        dtSaida
                DATE
        hSaida
                 CHAR (5)
                 VARCHAR (8)
        placa
        uf
                 CHAR (2)
        fabricante VARCHAR (20)
                 VARCHAR (20)
        modelo
                 VARCHAR (20)
        cor
                 INT (4)
        ano
        valor
                 FLOAT (6,2)
        convenio TINYINT (1)
                 BOOLEAN
        pago
                 TEXT
        obs
);
```

# INSERÇÃO DE DADOS - SQL

```
Forma 1 (Informe de valores para todos os campos, na sequencia da estrutura de campos da tabela):

INSERT INTO tabela VALUES (Lista de Valores);

→ INSERT INTO tabela VALUES (

"valor1",

"valor2",

"valorn"

"valorn"

"cliente Fiel"

")
```

```
Forma 2 (Informe de alguns valores para alguns campos, na sequencia que desejar):

INSERT INTO tabela (Lista de campos) VALUES (Lista de Valores);

→ INSERT INTO tabela (campo1, campo2, campon) VALUES (

"valor1",

"valor2",

"valorn"

INSERT INTO clientes
( nome, ddd, telefone) VALUES (

"João Silva", "11", "9123-4567");
```

#### INSERINDO DADOS NA TABELA DE CLIENTES

1

2

3

```
INSERT INTO clientes VALUES

(

"Gustavo Vicente",

"11"

"5331-1010"

"av. b, número 2",

"gustavo@email.com.br",

0,

"E"

);
```

```
INSERT INTO clientes VALUES

(

"vinicius alves",

"11"

"99123-4567",

"pça sem número, escondida",

"vinicius@email.com.br",

1

"M"

);
```

### SELECT \* FROM clientes;

```
mysql> SELECT * FROM clientes;
```

id   nome	+   ddd +	telefone	endereco	email	conveniado	++   tipo   ++
2   Gustavo Vicente	11   11   11   11	2012-3456   5331-1010   99123-4567	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	thabat@email.com.br   gustavo@email.com.br   vinicius@email.com.br	0	M

3 rows in set (0.00 sec)

#### INSERINDO DADOS NA TABELA DE CARROS

1

2

3

## SELECT \* FROM carros;

#### INSERINDO DADOS NA TABELA DE MENSALIDADES

1

2

3

```
INSERT INTO mensalidades
VALUES
(

2 ,
1 ,
"2021-9-20",
140 ,
1 ,
1 ,
"Pagou a mensalidade adiantada"
);
```

### SELECT \* FROM mensalidades;

3 rows in set (0.00 sec)

## Inserção de registros / linhas na Tabela de Locações

id	dtEntrada	hEntrada	dtSaida	hSaida	placa	uf	fabricante	modelo	cor	ano	valor	convenio	pago	obs
1	14/09/2021	22:55	NULL		ABC-1234	RS	VW	Gol GTI	Prata	1999	0	0	0	""
2	14/09/2021	23:00	15/09/2021	08:00	XYZ-0000	SP	Fiat	Strada	Preta	1985	40.00	0	1	Taxa Pernoite
3	15/09/2021	08:15	NULL	1111	NBC-0101	RJ	Honda	HRV	Branca	2019	0	0	0	""
4	15/09/2021	08:20	15/09/2021	08:45	GXS-0009	SC	Ford	Ká	Azul	2014	8.00	0	0	Pendente / conta
5	15/09/2021	08:23	15/09/2021	09:00	GAF-1001	SP	Hiunday	130	Prata	2011	28.00	1	1	Lavagem simples
6	15/09/2021	08:40	NULL		FAL-9803	SP	GM	Tracker	Verde	2020	0	1	0	""
7	15/09/2021	08:55	NULL		ESC-1055	SP	Peugeot	206	Branca	2015	0	0	0	""
8	15/09/2021	09:01	NULL		BLW-1500	SP	VW	Fusca	Verde	1970	0	0	0	""

# SELEÇÃO DE DADOS - SQL

```
SELECT * FROM tabela;
```

→ Selecione todos os campos (\*) e todos os registros de dados de uma tabela

```
SELECT * FROM tabela ORDER by campo;
```

→ Selecione todos os campos (\*) e todos os registros de dados de uma tabela na ordem crescente de um campo

```
SELECT * FROM tabela ORDER by campo1, campo2 DESC;
```

→ Selecione todos os campos (\*) e todos os registros de dados de uma tabela na ordem crescente de um campo, seguida o em ordem descendente (do maior para o menor)

```
SELECT campo1, campo2, campon FROM tabela;
```

→ Selecione alguns os campos (\*) e todos os os registros de dados de uma tabela

```
SELECT * FROM tabela WHERE campo1="valor";
```

→ Selecione todos os campos (\*) e apenas os registros de dados que tenham um campo com um certo valor

```
SELECT * FROM tabela WHERE campo1="valor" AND campo2="valor";
```

→ Selecione todos os campos (\*) e apenas os registros de dados de uma tabela que tenham alguns campos com certos val

```
SELECT campo1, campo2 FROM tabela WHERE campo1="valor" AND campo2="valor" ORDER BY campo3,
```

Selecione 2 campos e apenas os registros de dados de uma tabela que tenham alguns campos com certos valores, em o (do maior para o menor) de alguns campos.

## ATUALIZAÇÃO DE DADOS - SQL

```
UPDATE tabela SET campo = "valor" WHERE campo2 = "valor2";

UPDATE tabela SET campo1 = "valor1", campo2 = "valor2", campon = "valorn"
WHERE campox = "valorx";

EXEMPLOS:
UPDATE clientes SET nome="Cláudia Santos da Silva" WHERE nome = "Cláudia Santos";

UPDATE contasPagar SET valor= 12500.80, dtPgto="2020-09-15" WHERE id= 75;
```

# ELIMINAÇÃO DE DADOS - SQL

```
DELETE FROM tabela;
→ Deleta tudo da tabela
DELETE FROM tabela WHERE campo = "valor";
\rightarrow Deleta da tabela os registros onde um certo campo tenha um certo valor.
DELETE FROM tabela WHERE campo1 = "valor1" AND campo2 = "valor2";
→ Deleta da tabela os registros onde um 2 campos tenham certos valores
(ambos).
EXEMPLOS:
DELETE FROM carros WHERE placa= "ABC-1234";
DELETE FROM mensalidades WHERE id= 542;
DELETE FROM clientes WHERE nome= "Cláudia Santos da Silva";
```

D&M Educacional PHP&MySQL Prof. Carlos Majer

DELETE FROM contasPagar WHERE valor= 0 AND dtPgto=NULL;

```
COMANDOS DE CONSULTA / LISTAGEM DE DADOS
1. Listar as locacoes ainda não pagas.
SELECT * FROM locacoes WHERE pago=0;
2. Listar as locações que ficaram pendentes de pagamento (apenas cujos carros já foram retirados do estacionamento).
SELECT * FROM locacoes WHERE pago=0 AND dtSaida IS NOT NULL;
SELECT * FROM locacoes WHERE pago=0 AND hSaida<>"";
3. Listar as locações de carros apenas de São Paulo.
SELECT * FROM locacoes WHERE uf="SP";
4. Listar as locações de carros fora de São Paulo.
SELECT * FROM locacoes WHERE uf<>"SP";
5. Listar as locações de carros da Volkswagen
SELECT * FROM locacoes WHERE fabricante="VW";
6. Listar as locações pagas
SELECT * FROM locacoes WHERE pago=1;
7. Listar as locações conveniadas
SELECT * FROM locacoes WHERE convenio = 1;
8. Listar as locações pagas com valor maior que R$ 25,00
SELECT * FROM locacoes WHERE pago = 1 and valor > 25;
9. Listar as locações de 14/09/2021
SELECT * FROM locacoes WHERE dtEntrada="2021-09-14";
```

COMANDOS DE CONSULTA / LISTAGEM DE DADOS

```
10. Listar as locações de veículos que entraram em 15/09/2021 do período das 08:21hs às 08:50hs.
select * from locacoes where dtEntrada="2021-09-15" and hEntrada>="08:21" and
hSaida<="08:50";
11. Somar todos os valores pagos
SELECT SUM(valor) AS valoresPagos FROM locacoes WHERE pago=1;
12. Somar todos os valores pagos dos veículos de origem de SP
SELECT SUM(valor) AS valoresPagos FROM locacoes WHERE uf="SP";
13. Alterar o registro 6:
     Data de saída: 16 de setembro de 2021
     Hora de saída: 10:50 horas
     Valor pago: R$ 16,00
UPDATE locacoes SET dtSaida="2021-09-16", hSaida="10:50", valor=16.00, pago=1
WHERE id=6;
14. Corrigir o registro 7
```

Alterar o estado de São Paulo para Rio Grande do Sul e definir como conveniado

```
UPDATE locacoes SET uf="RS", convenio="1" WHERE id="7";
```

15. Corrigir o registro 3

Alterar a data de entrada de 15/09/2021 para 14 de setembro de 2021 e o horário de entrada de 08:15hs para 23:12hs.

UPDATE locacoes SET dtEntrada="2021-09-14", hEntrada="23:12" WHERE id=3;

COMANDOS DE CONSULTA / LISTAGEM DE DADOS

16. Eliminar o registro 6

DELETE FROM locacoes WHERE id=6;

17. Eliminar as locações dos carros cadastrados cuja origem é do Rio Grande do Sul DELETE FROM locações WHERE uf = "RS";

18. Inserir uma locação para o carro Fiat Strada placa XYZ-000 de Santa Catarina cor Preta ano 1985 com entrada em 15/09/2021 às 09:20hs (sem convênio nem saída).

INSERT INTO locacoes (fabricante, modelo, placa, uf, cor, ano, dtEntrada, hEntrada, valor, convenio, pago, hSaida, obs) values ("Fiat", "Strada", "XYZ-0000", "SC", "Preto", "1985", "2021-09-15", "09:20", "0.00", "0", "0", "", "");

19. Listar as locações pagas em ordem de estado, trazendo na tela os campos data de entrada, hora de entrada, placa e UF.

SELECT dtEntrada, hEntrada, placa, uf FROM locacoes WHERE pago = 1 ORDER BY uf;

## Fim!

Introdução ao MYSQL – Parte IV

**D&M Educacional** 

http://www.dmeducacional.com.br

**Carlos Majer** 

http://www.carlosmajer.com.br