

Aonde você quer chegar?
Vai com a



UniCesumar

EDUCAÇÃO PRESENCIAL E A DISTÂNCIA

BANCO DE DADOS

ESTUDO DE CASO:

Comandos DML (**D**ata **M**anipulation **L**anguage).





AULA AO VIVO 4



DML (Data Manipulation Language)

TRABALHANDO COM SQL

INSERINDO REGISTROS

```
/* Inserindo novos registros - INSERT */
```

```
INSERT INTO SERVICOS VALUES (6, 'LAVAGEM MOTOR', 150.00);
```

OU

```
INSERT INTO SERVICOS (SERV_CHAVE, SERV_DESCRICAO,  
SERV_VALOR) VALUES (6, 'LAVAGEM MOTOR', 150.00);
```


TRABALHANDO COM SQL

ALTERANDO REGISTROS

/* Alterando/Modificando Registros – UPDATE */

```
UPDATE SERVICOS  
SET SERV_VALOR = 200  
WHERE SERV_CHAVE = 6;
```

TRABALHANDO COM SQL

SELECIONANDO/CONSULTANDO REGISTROS

/*Selecione todos registros da tabela veículos*/

```
SELECT *  
FROM VEICULOS;
```

/*Selecione todos os veículos cuja marca é CHEVROLET */

```
SELECT *  
FROM VEICULOS  
WHERE VEIC_MARCA = 'CHEVROLET';
```

TRABALHANDO COM SQL

SELECIONANDO/CONSULTANDO REGISTROS

/*Selecione todos os veículos cuja marca é CHEVROLET e FIAT */

SELECT *

FROM VEICULOS

WHERE VEIC_MARCA **IN** ('CHEVROLET', 'FIAT');

/*Selecione todos os veículos cuja marca **NÃO É CHEVROLET e FIAT */**

SELECT *

FROM VEICULOS

WHERE VEIC_MARCA **NOT IN** ('CHEVROLET', 'FIAT');

TRABALHANDO COM SQL

SELECIONANDO/CONSULTANDO REGISTROS

/*Selecione a Chave, o Tipo de Pessoa, o Status, o Nome fantasia cujo Nome fantasia contém SILVA */

```
SELECT  
CLI_CHAVE,  
CLI_TIPOPESSOA,  
CLI_STATUS,  
CLI_NOMEFANTASIA  
FROM CLIENTES  
WHERE CLI_NOMEFANTASIA LIKE '%SILVA%';
```

TRABALHANDO COM SQL

SELECIONANDO/CONSULTANDO REGISTROS

/* Selecione todas as lavagens realizadas no dia 05/06/2019 no período da Manhã */

```
SELECT *  
FROM LAVAGENS  
WHERE LAV_DATA = '05/06/2019'  
AND LAV_HORA_ENT >= '08:00'  
AND LAV_HORA_PREV_FIN <= '12:00';
```

/* Selecione a quantidade de lavagens realizadas no dia 05/06/2019 no período da Manhã */

```
SELECT COUNT(*)  
FROM LAVAGENS  
WHERE LAV_DATA = '05/06/2019'  
AND LAV_HORA_ENT >= '08:00'  
AND LAV_HORA_PREV_FIN <= '12:00';
```

TRABALHANDO COM SQL

SELECIONANDO/CONSULTANDO REGISTROS

/* Selecione o maior valor dos serviços de lavagens*/

```
SELECT MAX(SERV_VALOR)  
FROM SERVICOS;
```

/* Selecione o valor e o nome do maior valor dos serviços de lavagens*/

```
SELECT SERV_VALOR AS "MAIOR VALOR",  
        SERV_DESCRICAO AS "DESCRIÇÃO - SERVIÇO"  
FROM SERVICOS  
WHERE SERV_VALOR = (SELECT MAX(SERV_VALOR) FROM SERVICOS);
```

TRABALHANDO COM SQL

SELECIONANDO/CONSULTANDO REGISTROS

/*Selecione o código, a placa, a marca e o modelo dos veículos, juntamente com o nome dos seus respectivos donos .*/

SELECT

VEICULOS.VEIC_CHAVE,
VEICULOS.VEIC_PLACA,
VEICULOS.VEIC_MARCA,
VEICULOS.VEIC_MODELO,
CLIENTES.CLI_NOMEFANTASIA

FROM VEICULOS, CLIENTES

WHERE VEICULOS.VEIC_CHAVE_CLI_FK = CLIENTES.CLI_CHAVE

TRABALHANDO COM SQL

SELECIONANDO/CONSULTANDO REGISTROS

/*Selecione o código, a placa, a marca e o modelo dos veículos juntamente com o nome dos seus respectivos donos, sendo que, o resultado da consulta deve ser ordenado pelo Nome do dono */

```
SELECT  
VEICULOS.VEIC_CHAVE,  
VEICULOS.VEIC_PLACA,  
VEICULOS.VEIC_MARCA,  
VEICULOS.VEIC_MODELO,  
CLIENTES.CLI_NOMEFANTASIA  
FROM VEICULOS, CLIENTES  
WHERE VEICULOS.VEIC_CHAVE_CLI_FK = CLIENTES.CLI_CHAVE  
ORDER BY CLIENTES.CLI_NOMEFANTASIA
```

TRABALHANDO COM SQL

SELECIONANDO/CONSULTANDO REGISTROS

/*Selecione as lavagens, a placa a marca e o modelo dos veículos que foram lavados.*/ (UTILIZANDO INNER JOIN com o IGUAL)

SELECT

LAVAGENS.LAV_CHAVE,
LAVAGENS.LAV_VEIC_CHAVE_FK,
LAVAGENS.LAV_DATA,
LAVAGENS.LAV_HORA_ENT,
LAVAGENS.LAV_HORA_PREV_FIN,
VEICULOS.VEIC_PLACA,
VEICULOS.VEIC_MARCA,
VEICULOS.VEIC_MODELO

FROM LAVAGENS, VEICULOS

WHERE VEICULOS.VEIC_CHAVE = LAVAGENS.LAV_VEIC_CHAVE_FK

TRABALHANDO COM SQL

SELECIONANDO/CONSULTANDO REGISTROS

/*Selecione as lavagens, a placa a marca e o modelo dos veículos que foram lavados.*/*

SELECT

LAVAGENS.LAV_CHAVE,
LAVAGENS.LAV_VEIC_CHAVE_FK,
LAVAGENS.LAV_DATA,
LAVAGENS.LAV_HORA_ENT,
LAVAGENS.LAV_HORA_PREV_FIN,
VEICULOS.VEIC_PLACA,
VEICULOS.VEIC_MARCA,
VEICULOS.VEIC_MODELO

FROM LAVAGENS **INNER JOIN** VEICULOS

ON VEICULOS.VEIC_CHAVE = LAVAGENS.LAV_VEIC_CHAVE_FK



UniCesumar

EDUCAÇÃO PRESENCIAL E A DISTÂNCIA