

Aonde você quer chegar?
Vai com a



UniCesumar

EDUCAÇÃO PRESENCIAL E A DISTÂNCIA

BANCO DE DADOS

ESTUDO DE CASO:

Comandos DDL (**D**ata **D**efinition **L**anguage).

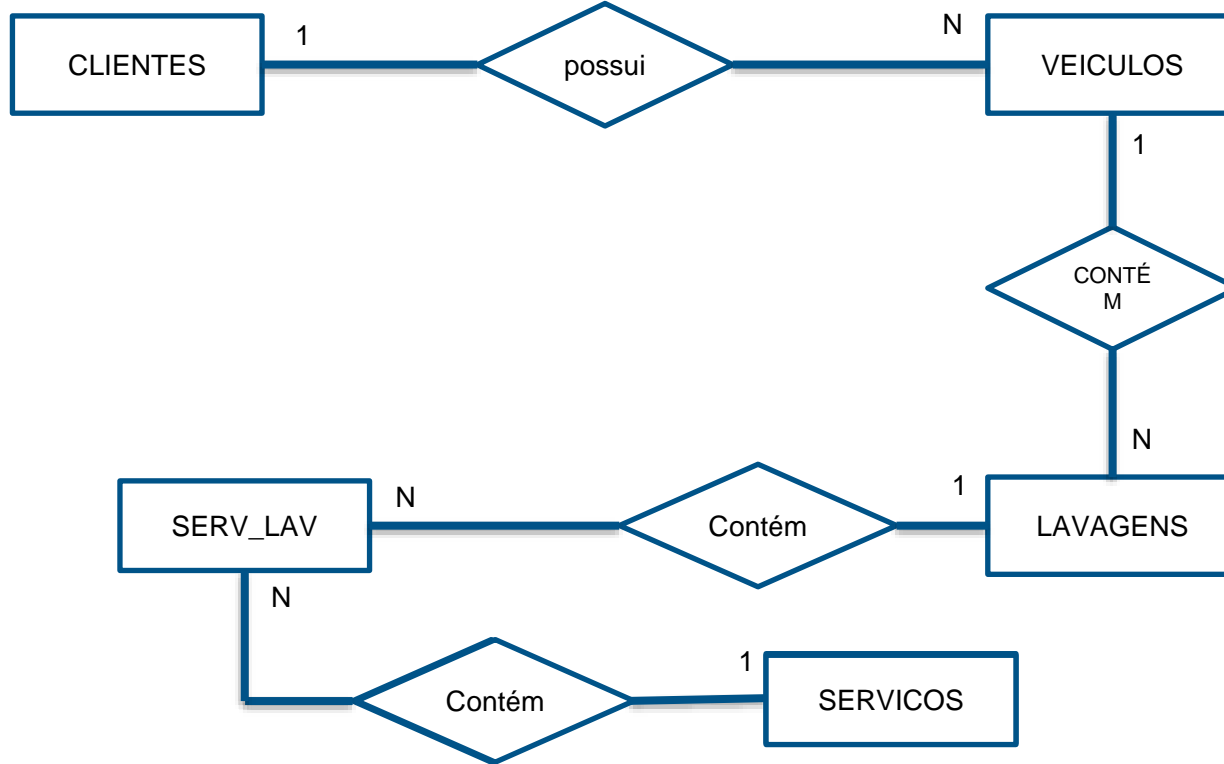




AULA AO VIVO 3



DER



DDL (Data Definition Language)

CRIANDO AS TABELAS E SEUS RESPECTIVOS ATRIBUTOS

Tabela CLIENTES:

```
CREATE TABLE CLIENTES (  
  CLI_CHAVE                INTEGER PRIMARY KEY,  
  CLI_TIPOPESSOA          CHAR(1) ,  
  CLI_STATUS              VARCHAR(15) ,  
  CLI_BAIRRO              VARCHAR(30) ,  
  CLI_CEP                 VARCHAR(9) ,  
  CLI_CIDADE              VARCHAR(35) ,  
  CLI_CNPJ_CPF            VARCHAR(18) ,  
  CLI_ENDERE              VARCHAR(60) ,  
  CLI_RAZAOSOCIAL         VARCHAR(60) ,  
  CLI_NOMEFANTASIA        VARCHAR(30) ,  
  CLI_EMAIL               VARCHAR(60) ) ;
```

CRIANDO AS TABELAS E SEUS RESPECTIVOS ATRIBUTOS

Tabela **SERVICOS**:

```
CREATE TABLE SERVICOS (  
  SERV_CHAVE          INTEGER PRIMARY KEY,  
  SERV_DESCRICAO      VARCHAR(60),  
  SERV_VALOR          NUMERIC(18,4)  
);
```

CRIANDO AS TABELAS E SEUS RESPECTIVOS ATRIBUTOS

Tabela VEICULOS:

```
CREATE TABLE VEICULOS (  
  VEIC_CHAVE                INTEGER PRIMARY KEY,  
  VEIC_PLACA                VARCHAR(8) ,  
  VEIC_MARCA                VARCHAR(60) ,  
  VEIC_MODELO               VARCHAR(60) ,  
  VEIC_CHAVE_CLI_FK         INTEGER,  
  VEIC_OBSERV               VARCHAR(255) ,  
  FOREIGN KEY (VEIC_CHAVE_CLI_FK) REFERENCES  
  CLIENTES (CLI_CHAVE)  
);
```


CRIANDO AS TABELAS E SEUS RESPECTIVOS ATRIBUTOS

Tabela LAVAGENS:

```
CREATE TABLE LAVAGENS (  
LAV_CHAVE                                INTEGER PRIMARY KEY,  
LAV_VEIC_CHAVE_FK                       INTEGER,  
LAV_DATA                                DATE,  
LAV_HORA_ENT                            TIME,  
LAV_HORA_PREV_FIN                       TIME,  
FOREIGN KEY (LAV_VEIC_CHAVE_FK) REFERENCES  
VEICULOS (VEIC_CHAVE) );
```

CRIANDO AS TABELAS E SEUS RESPECTIVOS ATRIBUTOS

Tabela SERV_LAV:

```
CREATE TABLE SERV_LAV (  
  CHAVE_SERV_LAV      INTEGER PRIMARY KEY,  
  LAV_CHAVE_FK        INTEGER,  
  SERV_CHAVE_FK       INTEGER,  
  FOREIGN KEY (LAV_CHAVE_FK) REFERENCES  
  LAVAGENS (LAV_CHAVE) ,  
  FOREIGN KEY (SERV_CHAVE_FK) REFERENCES  
  SERVICOS (SERV_CHAVE) ) ;
```

TRABALHANDO COM SQL

ADICIONANDO NOVOS CAMPOS.

- **ALTER TABLE** SERVICOS **ADD** SERV_DESCR_PROCED VARCHAR(255);
- **ALTER TABLE** CLIENTES **ADD** CLI_FONECONTATO VARCHAR(14);
- **ALTER TABLE** CLIENTES **ADD** CLI_DT_NASC DATE;
- **ALTER TABLE** LAVAGENS **ADD** LAV_TEMPO_LAVAGEM TIME;

INSERINDO REGISTROS

TABELA: CLIENTES

- **INSERT INTO** CLIENTES **VALUES** (1, 'F', 'ATIVO', 'ZONA1', '87015-080', 'MARINGÁ', '484.865.602-84', 'AV. BRASIL NR 1500', 'JOÃO DA SILVA', 'JOÃO DA SILVA', 'joao.silva@hotmail.com', '(44)9944-5555', '30/09/1983');
- **INSERT INTO** CLIENTES **VALUES** (2, 'F', 'ATIVO', 'ZONA2', '87025-080', 'MARINGÁ', '486.174.275-74', 'AV. SÃO JOSÉ NR 1000', 'PEDRO MATIAS SILVARES', 'PEDRO MATIAS SILVARES', 'pedro.silvares@hotmail.com', '(44)9933-5454', '01/02/1978');
- **INSERT INTO** CLIENTES **VALUES** (3, 'J', 'ATIVO', 'ZONA3', '87035-080', 'MARINGÁ', '82.282.953/0001-54', 'RUA SÃO JOÃO NR 100', 'CASA DAS FESTAS', 'CASA DAS FESTAS', 'contato@casadasfestas.com.br', '(44)9922-5556', '15/07/2000');

INSERINDO REGISTROS

TABELA: CLIENTES

- **INSERT INTO CLIENTES VALUES** (4, 'J', 'ATIVO', 'ZONA4', '87045-080', 'MARINGÁ', '41.845.011/0001-50', 'RUA ABELARDO BARBOSA NR 10', 'FARMÁCIA BRASIL', 'FARMÁCIA BRASIL', 'entrega@farmaciabrasil.com.br', '(44)9911-5557', '22/07/2010');
- **INSERT INTO CLIENTES VALUES** (5, 'F', 'ATIVO', 'CENTRO', '87055-080', 'MARINGÁ', '556.928.676-48', 'RUA SÃO PAULO NR 500', 'JOEL LINHARES', 'JOEL LINHARES', 'joel.linhares@hotmail.com', '(44)9999-5558', '06/03/1990');

INSERINDO REGISTROS

TABELA: SERVICOS

- **INSERT INTO SERVICOS VALUES** (1, 'LAVAGEM SIMPLES', 35.00);
- **INSERT INTO SERVICOS VALUES** (2, 'LAVAGEM COM CERA', 55.00);
- **INSERT INTO SERVICOS VALUES** (3, 'LAVAGEM COMPLETA', 60.00);
- **INSERT INTO SERVICOS VALUES** (4, 'ENCERAMENTO COM POLITRIZ', 80.00);
- **INSERT INTO SERVICOS VALUES** (5, 'DESMONTAGEM DE INTERIOR', 150.00);

INSERINDO REGISTROS

TABELA: VEICULOS

- **INSERT INTO VEICULOS VALUES** (1, 'AXY-4040', 'VOLKSVAGEM', 'GOL', 4);
- **INSERT INTO VEICULOS VALUES** (2, 'AKK-4041', 'VOLKSVAGEM', 'GOL', 4);
- **INSERT INTO VEICULOS VALUES** (3, 'AXU-4042', 'VOLKSVAGEM', 'GOL', 4);
- **INSERT INTO VEICULOS VALUES** (4, 'AAA-0042', 'FIAT', 'UNO', 3);
- **INSERT INTO VEICULOS VALUES** (5, 'ARI-0141', 'CHEVROLET', 'CORSA SEDAN', 1);
- **INSERT INTO VEICULOS VALUES** (6, 'APP-0647', 'CHEVROLET', 'CORSA', 2);
- **INSERT INTO VEICULOS VALUES** (7, 'APU-1212', 'CHEVROLET', 'VECTRA', 2);

INSERINDO REGISTROS

TABELA: LAVAGENS

- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (1, 1, '05/06/2019', '08:00', '09:00');
- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (2, 2, '05/06/2019', '10:00', '11:00');
- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (3, 3, '05/06/2019', '11:00', '12:00');
- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (4, 4, '05/06/2019', '13:00', '14:00');
- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (5, 5, '05/06/2019', '15:00', '16:00');
- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (6, 6, '05/06/2019', '17:00', '18:00');
- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (7, 7, '05/06/2019', '18:00', '19:00');
- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (8, 7, '06/06/2019', '08:00', '09:00');
- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (9, 6, '06/06/2019', '10:00', '11:00');
- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (10, 5, '06/06/2019', '11:00', '12:00');
- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (11, 4, '06/06/2019', '13:00', '14:00');
- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (12, 3, '06/06/2019', '15:00', '16:00');
- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (13, 2, '06/06/2019', '17:00', '18:00');
- **INSERT INTO LAVAGENS VALUES** (14, 1, '06/06/2019', '18:00', '19:00');

INSERINDO REGISTROS

TABELA: SERV_LAV

- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES** (1, 1, 1);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES** (2, 1, 2);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES** (3, 2, 1);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES** (4, 2, 3);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES** (5, 3, 1);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES** (6, 4, 1);

INSERINDO REGISTROS

TABELA: SERV_LAV

- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES** (7, 4, 2);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES** (8, 5, 3);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES** (9, 5, 4);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES** (10, 6, 5);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES** (11, 7, 2);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES** (12, 7, 4);

INSERINDO REGISTROS

TABELA: SERV_LAV

- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES**
(13, 8, 1);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES**
(14, 8, 5);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES**
(15, 9, 2);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES**
(16, 10, 1);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES**
(17, 11, 3);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES**
(18, 12, 2);

INSERINDO REGISTROS

TABELA: SERV_LAV

- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES**
(19, 12, 4);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES**
(20, 13, 1);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES**
(21, 14, 2);
- **INSERT INTO** SERV_LAV (CHAVE_SERV_LAV, LAV_CHAVE_FK, SERV_CHAVE_FK) **VALUES**
(22, 14, 5);

TRABALHANDO COM SQL

DELETANDO CAMPOS

- **ALTER TABLE** SERVICOS **DROP** SERV_DESCR_PROCED;
- **ALTER TABLE** CLIENTES **DROP** CLI_FONECONTATO;
- **ALTER TABLE** CLIENTES **DROP** CLI_DT_NASC;
- **ALTER TABLE** LAVAGENS **DROP** LAV_TEMPO_LAVAGEM;

TRABALHANDO COM SQL

DELETANDO TABELAS

1°) **DROP TABLE** SERV_LAV;

2°) **DROP TABLE** LAVAGENS;

3°) **DROP TABLE** SERVICOS;

4°) **DROP TABLE** VEICULOS;

5°) **DROP TABLE** CLIENTES;



UniCesumar

EDUCAÇÃO PRESENCIAL E A DISTÂNCIA