Fichário - Agenda 02 - Tecnologia da Informação II

Mônica Zungalo Quintal

Finalizando o projeto do Banco de Dados da aula anterior:

Filial: {codigo filial, nome, logradouro, número, bairro, cidade, uf, cep, telefone}

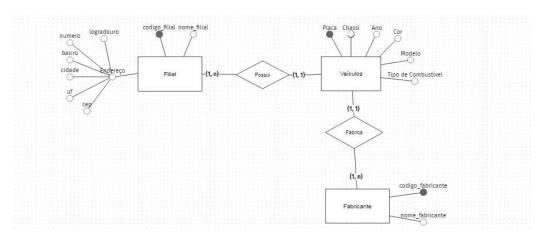
Telefone: {unidade telefone id, telefone, codigo_filial}

Veículo: {placa, ano, modelo, tipo de combustível, chassis_cor, codigo_fabricante, codigo_filial}

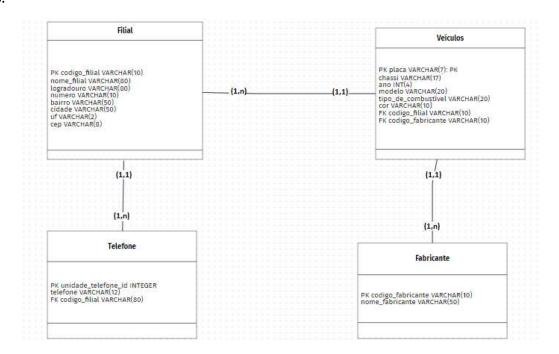
Fabricante: {código fabricante e nome_fabricante}

Sabendo-se que um veículo pode ser fabricado somente por um fabricante. Um fabricante pode fabricar vários veículos. Com base nessas informações implemente o Banco de Dados no SGBD MySQL utilizando as instruções DDL da Linguagem SQL.

Modelo Conceitual:



Modelo Lógico:



Implementando o Banco de Dados:

1) Criando o Banco de Dados:

create database locar;

(e comando "show databases;" para exibir os bancos de dados)

- 2) Criando as tabelas:
- a. Selecionando o BD desejado:

use locar; (para selecionar o BD desejado)

mysql> use locar; Database changed

b. Criando a tabela "filial":

```
create table filial (

codigo_filial varchar(10),

nome varchar(80) not null,

logradouro varchar(80) not null,

numero varchar(10) not null,

bairro varchar(50) not null,

cidade varchar(50) not null,

uf varchar(2) not null,

cep varchar(8) not null,

constraint pk_filial primary key (codigo_filial)
```

```
mysql> create
      codigo filial varchar(10)
                               null,
    -> constraint pk_filial primary key (codigo_filial)
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql> show tables
 Tables_in_locar
  filial
1 row in set (0.00 sec)
mysql> describe filial;
 Field
                 Type
                               | Null | Key | Default | Extra
 codigo_filial
                                        PRI
                  varchar(10)
                                               NULL
                                 NO
                  varchar(80)
 nome
                                 NO
                                               NULL
 logradouro
                  varchar(80)
                                 NO
                                               NULL
                                               NULL
 numero
                  varchar(10)
                                 NO
 bairro
                  varchar(50)
                                 NO
                                               NULL
  cidade
                  varchar(50)
                                 NO
                                               NULL
  uf
                  varchar(2)
                                 NO
                                               NULL
                  varchar(8)
                                 NO
                                               NULL
  cep
8 rows in set (0.00 sec)
```

c. Criando a tabela "fabricante":

```
codigo_fabricante varchar(10),
nome_fabricante varchar(50) not null,
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql> show tables:
  Tables in locar
  filial
 rows in set (0.00 sec)
mysql> describe fabricante;
                                       Null
  Field
                        Type
                                                Key
                                                       Default
  codigo fabricante
                        varchar(10)
                                                 PRI
                                        NO
  nome fabricante
                        varchar(50)
                                                        NULL
  rows in set (0.00 sec)
```

- 3) Criando estruturas que possuem chaves estrangeiras:
- a. Criando a tabela "filial telefone":

```
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql> show tables;
  Tables_in_locar
  fabricante
  filial
 rows in set (0.00 sec)
mysql> describe filial_telefone;
 Field
                       Type
                                     | Null | Key |
                                                    Default | Extra
 unidade_telefone_id
                                              PRI
                                                               auto_increment
                        int(11)
                                       NO
                                                    NULL
  telefone
                        varchar(12)
                                       NO
                                                    NULL
  codigo_filial
                        varchar(10)
                                              MUL
                                                    NULL
  rows in set (0.03 sec)
```

b. Criando a tabela "veiculos":

);

```
create table veiculos (

placa varchar(7) not null,

ano integer(4) not null,

modelo varchar(20) not null,

tipo_de_combustivel varchar(20) not null,

chassi varchar(17) not null

cor varchar(10) not null,

codigo_fabricante varchar(10),

codigo_filial varchar(10),

constraint pk_veiculo_placa primary key (placa),

constraint fk_filial foreign key (codigo_fabricante) references fabricante(codigo_fabricante)
```

```
create table veiculos (
placa varchar(7),
ano int(4) not null,
modelo varchar(20) not null,
tipo_de_combustivel varchar(20) not null,
chassi varchar(17) not null,
cor varchar(10) not null,
codigo_fabricante varchar(10),
codigo_filial varchar(10),
codigo_filial varchar(10),
constraint pk_veiculo_placa primary key (placa),
constraint fk_filial foreign key (codigo_filial) references filial(codigo_filial),
constraint fk_fabricante foreign key (codigo_fabricante) references fabricante(codigo_fabricante)
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql> show table
  Tables_in_locar |
   fabricante
   filial
filial_telefone
   veiculos
 4 rows in set (0.00 sec)
mysql> describe veiculos;
   Field
                                           Type
                                                                      | Null | Key | Default | Extra |
   placa
                                              varchar(7)
                                                                                       PRI |
                                              int(4)
                                              varchar(20)
   modelo
                                                                         NO
                                          varchar(20)
varchar(17)
varchar(10)
varchar(10)
varchar(10)
varchar(10)
   tipo_de_combustivel
                                                                         NO
                                                                                                   NULL
                                                                         NO
   chassi
                                                                                                   NULL
                                                                                                   NULL
   cor
   codigo_fabricante
codigo_filial
                                                                                       MUL
                                                                                                   NULL
                                                                                       MUL
                                                                                                   NULL
   rows in set (0.00 sec)
```