**AULA 10 EXERCÍCIO**

**Banco de Dados Concessionária**

FABRICANTES (**codFabricante**, nomeFabricante)

|  |  |
| --- | --- |
| **codFabricante** | **nomeFabricante** |
| 1 | Volkswagen |
| 2 | Peugeot |
| 3 | Chevrolet |
| 5 | Ford |
| 6 | Fiat |

AUTOMOVEIS (**codAuto**, codFabricante, modelo, ano, pais, preço\_tabela)

codFabricante referencia FABRICANTE

\*\*\*preço de tabela não pode ser nulo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **codAuto** | **codFabricante** | **modelo** | **ano** | **pais** | **preco\_tabela** |
| 1 | 1 | Gol | 2000 | Brasil | 25000 |
| 2 | 1 | Golf | 2005 | Argentina | 39000 |
| 3 | 5 | Ford Ka | 1990 | Brasil | 15000 |
| 4 | 3 | Corola | 1995 | Brasil | 12500 |
| 5 | 5 | Fiesta | 2003 | Argentina | 20000 |
| 6 | 3 | Corola | 1995 | Argentina | 10000 |

REVENDEDORAS (**CNPJ**, nome, cidade, estado)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CNPJ** | **Nome** | **cidade** | **Estado** |
| 121215 | Garagem Autoestrada | Palmas | TO |
| 154956 | Siga Bem | Paraíso | TO |
| 147896 | Vá adiante | Goiânia | GO |

CONSUMIDORES (**RG**, nome, sobrenome)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RG** | **Nome** | **Sobrenome** |
| 159753 | Karolina | da Silva |
| 158741 | Patrícia | da Silva Cunha |
| 789564 | Maria | de Souza |
| 498534 | Luana | Maranhão da Silvéria |

NEGOCIOS (**codComprador**, **codRevenda**, **codAuto**, **Data**, Preço)

**codComprador** referencia CONSUMIDORES

**codRevenda** referencia REVENDEDORAS

**codAuto** referencia AUTOMOVEL

\*\*\*preço não pode ser nulo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **codComprador** | **codRevenda** | **codAuto** | **Data** | Preço |
| 158741 | 121215 | 3 | 15/05/2005 | 17500 |
| 498534 | 154956 | 1 | 15/07/2007 | 28000 |
| 159753 | 147896 | 4 | 10/05/2008 | 15500 |
| 498534 | 147896 | 2 | 15/06/2008 | 42000 |

**Criação do banco**

create database concessionaria

use concessionaria

create table fabricantes (

codFabricante int identity(1,1),

nomeFabricante varchar(50) not null,

PRIMARY KEY (codFabricante)

)

create table automoveis (

codAuto int identity(1,1),

codFabricante int,

modelo varchar(50),

ano int,

pais varchar(50),

precoTabela money not null,

PRIMARY KEY (codAuto),

FOREIGN KEY (codFabricante) REFERENCES fabricantes (codFabricante)

)

create table revendedoras (

CNPJ varchar(16),

nome varchar(100) not null,

cidade varchar(50),

estado varchar(2),

PRIMARY KEY (CNPJ)

)

create table consumidores (

RG int,

nome varchar(50) not null,

sobrenome varchar(100),

PRIMARY KEY (RG)

)

create table negocios (

codComprador int,

codRevenda varchar(16),

codAuto int,

data date,

preco Money not null,

PRIMARY KEY (codComprador, codRevenda, codAuto, data),

FOREIGN KEY (codComprador) REFERENCES consumidores(RG),

FOREIGN KEY (codRevenda) REFERENCES revendedoras(CNPJ),

FOREIGN KEY (codAuto) REFERENCES automoveis(codAuto),

)

**Preenchimento do banco**

INSERT INTO fabricantes(nomeFabricante) VALUES ('Volkswagen')

INSERT INTO fabricantes(nomeFabricante) VALUES ('Peugeot')

INSERT INTO fabricantes(nomeFabricante) VALUES ('Chevrolet')

INSERT INTO fabricantes(nomeFabricante) VALUES ('Ford')

INSERT INTO fabricantes(nomeFabricante) VALUES ('Fiat')

INSERT INTO automoveis (codFabricante, modelo, ano, pais, precoTabela) VALUES (1, 'Gol', 2000, 'Brasil', 25000)

INSERT INTO automoveis (codFabricante, modelo, ano, pais, precoTabela) VALUES (1, 'Golf', 2005, 'Argentina', 39000)

INSERT INTO automoveis (codFabricante, modelo, ano, pais, precoTabela) VALUES (5, 'Ford Ka', 1990, 'Brasil', 15000)

INSERT INTO automoveis (codFabricante, modelo, ano, pais, precoTabela) VALUES (3, 'Corola',1995, 'Brasil', 12500)

INSERT INTO automoveis (codFabricante, modelo, ano, pais, precoTabela) VALUES (5, 'Fiesta',2003, 'Argentina', 2000)

INSERT INTO automoveis (codFabricante, modelo, ano, pais, precoTabela) VALUES (3, 'Corola',1995, 'Argentina', 10000)

INSERT INTO consumidores(RG, nome, sobrenome) VALUES (159753,'Karolina','da Silva')

INSERT INTO consumidores(RG, nome, sobrenome) VALUES (158741,'Patrícia', 'da Silva Cunha')

INSERT INTO consumidores(RG, nome, sobrenome) VALUES (789564,'Maria', 'de Souza')

INSERT INTO consumidores(RG, nome, sobrenome) VALUES (498534,'Luana Maranhão', 'da Silvéria')

INSERT INTO revendedoras(CNPJ, nome, cidade, estado) VALUES ('121215', 'Garagem Autoestrada', 'Palmas', 'TO')

INSERT INTO revendedoras(CNPJ, nome, cidade, estado) VALUES('154956','Siga Bem', 'Paraíso', 'TO')

INSERT INTO revendedoras(CNPJ, nome, cidade, estado) VALUES ('147896', 'Vá adiante','Goiânia', 'GO')

SET LANGUAGE 'Brazilian' --com isso resolve o problema da data - fica DDMMAAAA

INSERT INTO negocios(codComprador, codRevenda, codAuto, data, preco) VALUES(158741, '121215', 3, '15/05/2005', 17500)

INSERT INTO negocios(codComprador, codRevenda, codAuto, data, preco) VALUES(498534, '154956', 1, '15/07/2007', 28000)

INSERT INTO negocios(codComprador, codRevenda, codAuto, data, preco) VALUES(159753, '147896', 4, '10/05/2008', 15500)

INSERT INTO negocios(codComprador, codRevenda, codAuto, data, preco) VALUES(498534, '147896', 2, '15/06/2008', 42000)