

Disciplina: Bando de Dados 2
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Professor: Diego
Alunas:

Beatriz Helena Coradi – GRR20223392
Maria Clara Serfaty - GRR20220864
Janaina Nogueira - GRR20223406



Modelo Fisico

/* bd2_lógico: */

CREATE DATABASE Aluguel; use Aluguel;

```
CREATE TABLE Pessoa (  
    CPF_CNPJ varchar(14) PRIMARY KEY,  
    Nome_Razao_Social varchar(14),  
    Endereco varchar(50)  
);
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
    Adimplencia Boolean,  
    fk_Pessoa_CPF_CNPJ varchar(14) PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE Funcionario (  
    Ativo boolean,  
    fk_Pessoa_CPF_CNPJ varchar(14) PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE Contrato_de_Aluguel (  
    Data_de_Inicio Datetime,  
    Data_Fim Datetime,  
    Numero BigInt PRIMARY KEY,  
    fk_Cliente_fk_Pessoa_CPF_CNPJ varchar(14),  
    fk_Funcionario_fk_Pessoa_CPF_CNPJ varchar(14)  
);
```

```
CREATE TABLE Veiculo (  
    Modelo varchar(20),  
    Chassi varchar(17) PRIMARY KEY,  
    Marca varchar(20),  
    Placa varchar(10),  
    Ano int,  
    Status enum ('Disponivel', 'Manutenção', 'Indisponível', 'Desativado'),  
    Fabricante varchar(20)  
);
```

```
CREATE TABLE Seguradora (  
    CNPJ varchar(14) PRIMARY KEY,  
    Nome varchar(30)  
);
```

```
CREATE TABLE Pagamento (  
    vencimento Datetime,  
    Valor_pago Decimal(10,2),  
    status Enum ('Pago', 'Em Aberto', 'Vencido'),  
    Data_de_Pagamento Datetime,  
    Forma_de_Pagamento Enum ('PIX', 'Cartão', 'Cheque'),  
    fk_Contrato_de_Aluguel_Numero BigInt PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE Alugado (  
    fk_Contrato_de_Aluguel_Numero BigInt,  
    fk_Veiculo_Chassi varchar(17),  
    Valor decimal(10,2)  
);
```

```
CREATE TABLE Seguro_Contrato (  
    fk_Seguradora_CNPJ varchar(14),  
    fk_Contrato_de_Aluguel_Numero BigInt,  
    Valor decimal(10,2)  
);
```

```
CREATE TABLE Seguro_Veiculo (  
    fk_Veiculo_Chassi varchar(17),  
    fk_Contrato_de_Aluguel_Numero BigInt,  
    Valor decimal(10,2)  
);
```

```
fk_Seguradora_CNPJ varchar(14),  
fk_Veiculo_Chassi varchar(17),  
Data_Inicio Datetime,  
Data_Fim Datetime,  
Valor_Mensal Decimal(10,2)  
);
```

```
ALTER TABLE Cliente ADD CONSTRAINT FK_Cliente_2  
FOREIGN KEY (fk_Pessoa_CPF_CNPJ)  
REFERENCES Pessoa (CPF_CNPJ)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Funcionario ADD CONSTRAINT FK_Funcionario_2  
FOREIGN KEY (fk_Pessoa_CPF_CNPJ)  
REFERENCES Pessoa (CPF_CNPJ)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Contrato_de_Aluguel ADD CONSTRAINT FK_Contrato_de_Aluguel_2  
FOREIGN KEY (fk_Cliente_fk_Pessoa_CPF_CNPJ)  
REFERENCES Cliente (fk_Pessoa_CPF_CNPJ)  
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Contrato_de_Aluguel ADD CONSTRAINT FK_Contrato_de_Aluguel_3  
FOREIGN KEY (fk_Funcionario_fk_Pessoa_CPF_CNPJ)  
REFERENCES Funcionario (fk_Pessoa_CPF_CNPJ)  
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Pagamento ADD CONSTRAINT FK_Pagamento_1  
FOREIGN KEY (fk_Contrato_de_Aluguel_Numero???, Campo???)  
REFERENCES Contrato_de_Aluguel (???, ???);
```

```
ALTER TABLE Alugado ADD CONSTRAINT FK_Alugado_1  
FOREIGN KEY (fk_Contrato_de_Aluguel_Numero)  
REFERENCES Contrato_de_Aluguel (Numero)  
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Alugado ADD CONSTRAINT FK_Alugado_2  
FOREIGN KEY (fk_Veiculo_Chassi)
```

REFERENCES Veiculo (Chassi)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE Seguro_Contrato ADD CONSTRAINT FK_Seguro_Contrato_1

FOREIGN KEY (fk_Seguradora_CNPJ)

REFERENCES Seguradora (CNPJ)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE Seguro_Contrato ADD CONSTRAINT FK_Seguro_Contrato_2

FOREIGN KEY (fk_Contrato_de_Aluguel_Numero)

REFERENCES Contrato_de_Aluguel (Numero)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE Seguro_Veiculo ADD CONSTRAINT FK_Seguro_Veiculo_1

FOREIGN KEY (fk_Seguradora_CNPJ)

REFERENCES Seguradora (CNPJ)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE Seguro_Veiculo ADD CONSTRAINT FK_Seguro_Veiculo_2

FOREIGN KEY (fk_Veiculo_Chassi)

REFERENCES Veiculo (Chassi)

ON DELETE RESTRICT;

Inserts

Insert into Veiculo Values ('Duster', '11546782112341223', 'Renault', 'AHT6785', 2016, 'Disponivel', 'Renault');

Insert into Seguradora Values ('11233322214598', 'Seguradora 1');

Insert into Seguro_Veiculo ('11233322214598', '11546782112341223', '2008-11-11 ', '2012-11-11 ', '1137,50')

Selects

```
Select * from Contrato_de_Aluguel con inner join cliente cli on cli. fk_Pessoa_CPF_CNPJ = con.  
fk_Cliente_fk_Pessoa_CPF_CNPJ inner join alugado al on al.fk_Contrato_de_Aluguel_Numero =  
con.Numero inner join Veiculo v on v.chassi = al. fk_Veiculo_Chassi;
```

//Seleciona todos os contratos de aluguel com os dados do cliente, valor de aluguel e os dados do veículo.

```
Select * from Veiculo v inner join Seguro_Veiculo sv on sv. fk_Veiculo_Chassi = v.Chassi inner  
join Seguradora s on s.CNPJ = sv.fk_Seguradora_CNPJ where v.Chassi = '11546782112341223';
```

//Retorna um veículo específico com os seus dados, dados do seu seguro e os dados da seguradora;