

Modelagem Relacional - Normalização

(Tarefa Um)

- Construção e carregamento das tabelas:

--Criação e carregamento da tabela Vendedor

```
CREATE TABLE Vendedor (  
idVendedor int PRIMARY KEY,  
nome varchar(15) not null,  
sexo smallint,  
estadoVendedor varchar(20)  
);
```

```
INSERT OR ignore INTO Vendedor (idVendedor, nome, sexo, estadoVendedor)  
SELECT idVendedor, nomeVendedor, sexoVendedor, estadoVendedor  
FROM tb_locacao;
```

--Criação e carregamento da tabela Cliente

```
CREATE TABLE Cliente (  
idCliente int PRIMARY KEY,  
nome varchar(100) not null,  
cidadeCliente varchar(40) NOT null,  
estadoCliente varchar(40) not null,  
paisCliente varchar(40)  
);
```

```
INSERT OR ignore INTO Cliente (idCliente, nome, cidadeCliente, estadoCliente, paisCliente)  
SELECT idCliente, nomeCliente, cidadeCliente, estadoCliente, paisCliente  
FROM tb_locacao;
```

--Criação e carregamento da tabela Combustivel

```
CREATE TABLE Combustivel (  
idCombustivel INTEGER PRIMARY KEY,  
tipo varchar(20) not null unique  
);
```

```
INSERT OR IGNORE INTO Combustivel (idCombustivel, tipo)  
SELECT idCombustivel, tipoCombustivel  
FROM tb_locacao;
```

--Criação e carregamento da tabela Carro

```
CREATE TABLE Carro (  
idCarro int PRIMARY KEY,  
km int,  
classi varchar(50) not null,  
marca varchar(80) not null,  
modelo varchar(80) not null,  
ano int,  
idCombustivel INT not null,  
FOREIGN KEY (idCombustivel) REFERENCES Combustivel (idCombustivel)  
);
```

```
INSERT OR ignore INTO Carro (idCarro, km, classi, marca, modelo, ano, idcombustivel)  
SELECT idCarro, kmCarro, classiCarro, marcaCarro, modeloCarro, anoCarro, idcombustivel
```

```
FROM tb_locacao;
```

```
--Criação e carregamento da tabela Locacao
```

```
CREATE TABLE Locacao (  
  idLocacao int PRIMARY KEY,  
  dataLocacao datetime not null,  
  horaLocacao time not null,  
  qtdDiaria int not null,  
  vlrDiaria decimal(18,2) not null,  
  idCarro INT not null,  
  idVendedor INT not null,  
  idCliente INT not null,  
  FOREIGN KEY (idCarro) REFERENCES Carro(idCarro),  
  FOREIGN KEY (idVendedor) REFERENCES Vendedor(idVendedor),  
  FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Cliente(idCliente)  
);
```

```
INSERT OR ignore INTO Locacao (idLocacao, dataLocacao, horaLocacao, qtdDiaria, vlrDiaria, idCarro,  
idVendedor, idCliente)
```

```
SELECT idLocacao, dataLocacao, horaLocacao, qtdDiaria, vlrDiaria, idCarro, idVendedor, idCliente  
FROM tb_locacao ;
```

```
drop table tb_locacao
```

- Modelo relacional representado de forma logica no dbeaver:
- Modelo relacional representado em uma ferramenta de modelagem:

