**LOCADORA DE CARROS**

**-Cliente:**nome,, código,CPF, CEP, telefone, idade.

**-Funcionário:** CPF, telefone, CEP, código.

**-Carro:** quilometragem, placa, id\_fornecedor.

**-Locação:** id\_placa, duração, valor\_total, codigo, id\_funcionário, id\_cliente.

**-Fornecedor:** CNPJ, código

**Tipos de relacionamentos, com as cardinalidades:**

**///Cliente faz locação: 1:1**

1 cliente pode fazer apenas uma locação por vez.

**Restrições de participação:**

**-Cliente:** parcial, um cliente não precisa fazer uma locação para existir no banco de dados.

**-Locação:** total, uma locação precisa de um cliente para existir.

**///Funcionário efetua locação: 1:N**

1 funcionário pode fazer várias locações.

**Restrições de participação:**

**-Funcionário:** parcial, funcionário não precisa efetuar uma locação para existir no banco de dados.

**-Locação:** total, a locação precisa do funcionário para ser efetuada no banco de dados.

**////Locação contém carro: 1:N**

1 locação pode conter vários carros.

**Restrições de participação:**

-**Locação:** total, para a locação ser feita precisa pelo menos ter um carro disponível para colocar nela antes de a efetuar.

**-Carro:** parcial, o carro pode estar disponível no banco de dados, ou seja não atrelado a uma locação.

**////Locação pertence a cliente : 1:1**

1 locação pode ter apenas 1 cliente.

**Restrições de participação:**

-**Locação:** total, para a locação ser feita precisa pelo menos pertencer a um cliente

**-Cliente:** parcial, o cliente pode existir no banco sem ter uma locação

**////Locação é efetuada por funcionário : 1:1**

1 locação pode ser efetuada por apenas 1 funcionário.

**Restrições de participação:**

-**Locação:** total, para a locação ser feita precisa pelo menos ser feita por um funcionário

**-Funcionário:** parcial, o funcionário pode existir no banco sem ter efetuado uma locação.

**////Carro está em locação: 1:1**

1 carro pode estar apenas em 1 locação

**Restrições de participação:**

-**Locação:** total, para a locação ser feita precisa pelo menos ter um carro disponível para colocar nela antes de a efetuar.

**-Carro:** parcial, o carro pode estar disponível no banco de dados, ou seja não atrelado a uma locação.

**////Fornecedor fornece carro: 1:N**

1 Fornecedor pode fornecer vários carros

**Restrições de participação:**

**-Fornecedor:** Quase parcial, pois o fornecedor pelo menos precisa estar encaminhando 1 carro para existir no banco.

**-Carro:** Total, o carro precisa estar atrelado a um fornecedor para existir, pois carros oferecidos por terceiros não são aceitos

**////Carro é fornecido por fornecedor: 1:1**

1 carro pode ter apenas 1 fornecedor

**Restrições de participação:**

**-Fornecedor:** Quase parcial, pois o fornecedor pelo menos precisa estar encaminhando 1 carro para existir no banco.

**-Carro:** Total, o carro precisa estar atrelado a um fornecedor para existir