

- 1) Atração(Id_Atracao, Local, Preco)
Local → LocalCapacidade(Local)
- 1.1) LocalCapacidade(Local, Capacidade)
- 2) Endereço(CEP, Rua, País)
- 3) Cliente(CPF_Cliente, CEP, Idade, Nome, Num_endereco, indicador)
CEP → Endereço(CEP)
indicador → Cliente(CPF_Cliente)
- 4) Hotel(Id_Hotel, CEP, Num_quartos, Num_endereco)
CEP → Endereço(CEP)
- 5) Reserva(Id_Hotel, Id_Reserva, Quarto, Check_In, Check_Out)
Id_Hotel → Hotel(Id_Hotel)
Quarto → QuartoPreco(Quarto)
- 5.1) QuartoPreco(Quarto, Id_Hotel, Preco)
Id_Hotel → Hotel(Id_Hotel)
- 6) Funcionarios(CPF_Funcionario, Nome, Sexo, Idade)
 - 6.1) Telefone(CPF_Funcionario, Num_Telefone)
CPF_Funcionario → Funcionarios(CPF_Funcionario)
- 7) Motorista(CPF_Funcionario, Num_Cnh)
CPF_Funcionario → Funcionarios(CPF_Funcionario)
- 8) Agente(CPF_Funcionario, Email)
CPF_Funcionario → Funcionarios(CPF_Funcionario)
- 9) Se_Hospeda(CPF_Cliente, Id_Hotel)
CPF_Cliente → Cliente(CPF_Cliente)
Id_Hotel → Hotel(Id_Hotel)
- 10) Conduz(CPF_Cliente, Data_Hora, Id_Hotel, CPF_Funcionario, Ponto_Embarque, Ponto_Desembarque)
CPF_Cliente, Id_Hotel → Se_Hospeda(CPF_Cliente, Id_Hotel)
CPF_Funcionario → Motorista(CPF_Funcionario)
- 11) Leva(CPF_Cliente, Data_Hora, ID_Atracao, CPF_Funcionario)
ID_Atracao → Atracao(ID_Atracao)
CPF_Cliente → Cliente(CPF_Cliente)
CPF_Funcionario → Motorista(CPF_Funcionario)

- 12) Efetua(Id_Hotel, Id_Reserva, CPF_Cliente, CPF_Funcionario)
CPF_Cliente → Cliente(CPF_Cliente)
Id_Hotel, Id_Reserva → Reserva(Id_Hotel, Id_Reserva)
CPF_Funcionario → Agente(CPF_Funcionario)

NORMALIZAÇÃO

1° Forma:

Todas as relações estão atômicas (os atributos são atômicos, ou seja, indivisíveis), logo não foi preciso fazer alterações.

2° Forma:

Reserva: Os 4 atributos dependem das 2 chaves, já que, além de saber qual é o hotel, ocorre uma variação de chaves dependendo do tipo da reserva.

Conduz: Os atributos dependem das 3 primary keys, pois, para identificá-los, precisamos saber qual motorista vai conduzir qual cliente em determinado hotel, logo é necessária uma tripla identificação.

Leva: Data depende dos 3 atributos da chave primária, porque para determinar data, precisamos saber qual motorista vai levar qual cliente para determinada atração.

Efetua: Para identificar o agente, vamos precisar dos dois identificadores: CPF do cliente e o ID da reserva. Uma vez que o cliente pode identificar mais de um agente. Em casos específicos em que a viagem planejada possui mais de um hotel. Exemplo: viagem para os Estados Unidos, ficando em um hotel em Miami e em um hotel em Orlando.

3° Forma:

Adicionamos a tabela 1.1) LocalCapacidade, uma vez que capacidade era dependente funcional de local, fazendo com que a tabela 1) Atração esteja na primeira forma. Também criamos a tabela 4.1) QuartoPreco, pois preço é dependente funcionalmente de quarto, fazendo com que a tabela 4) Reserva esteja na terceira forma.

4° Forma:

Não foi inferida nenhuma dependência multivalorada presente nas relações descritas, as únicas que foram encontradas foram dependências funcionais.

