Modelo Relacional

Filial(Codigo, Nome, CPF\_Chefe, CEP, complemento)

CPF\_Chefe referencia Funcionario

*primeira normalização: Divisão do atributo endereço em CEP e complemento*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: já estava*

*quinta normalização: já estava*

Funcionário(Codigo\_filial, CPF, CPF\_supervisor, Salario, DataNascimento, Nome)

Codigo\_filial referencia Filial

CPF\_supervisor referencia funcionário

TelefoneFuncionario(CPF\_funcionario, Telefone\_funcionario)

*primeira normalização: já estava*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: Criação de uma tabela para o atributo multi-valorado telefone*

*quinta normalização: como a quarta foi satisfeita, está, também, na quinta.*

Motorista(CPF\_funcionario, Habilitacao)

CPF\_funcionario referencia Funcionario

*primeira normalização: já estava*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: já estava*

*quinta normalização: já estava*

Auxiliar(CPF\_funcionario, nivel de estudo)

CPF\_funcionario referencia Funcionario

*primeira normalização: já estava*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: já estava*

*quinta normalização: já estava*

Caminhao(Codigo\_filial, Placa, Disponivel)

Codigo\_filial referencia Filial

*primeira normalização: já estava*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: já estava*

*quinta normalização: já estava*

Cliente (nome, CNPJ, CEP, complemento)

TelefoneCliente(CNPJ\_cliente, Cliente\_telefone)

CNPJ\_cliente referencia Cliente

*primeira normalização: Divisão do atributo endereço em CEP e complemento*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: Criação de uma tabela para o atributo multi-valorado telefone*

*quinta normalização: como a quarta foi satisfeita, está, também, na quinta.*

Contrato(codigo)

*primeira normalização: já estava*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: já estava*

*quinta normalização: já estava*

Dirige(CPF\_motorista, placa\_caminhao, Data\_inicio, Data\_fim, Distancia)
CPF\_motorista referencia Motorista

Placa\_caminhao referencia Caminhao

*primeira normalização: já estava*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: já estava*

*quinta normalização: já estava*

Carga(Codigo, CNPJ\_cliente, Tipo, Codigo\_contrato, Peso, Tamanho, Destino)

CNPJ\_cliente referencia Cliente

Codigo\_contrato referencia Contrato

*primeira normalização: já estava*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: já estava*

*quinta normalização: já estava*

Carregar(Codigo\_carga, CNPJ\_cliente, Placa\_caminhao, CPF\_auxiliar)

Codigo\_carga referenca carga

CNPJ\_cliente referencia cliente

Placa\_caminhao referencia caminhao

CPF\_auxiliar referencia auxiliar

*primeira normalização: já estava*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: já estava*

*quinta normalização: já estava*

Contrata(CNPJ\_cliente, Codigo\_contrato, Codigo\_filial, data)
CNPJ\_cliente referencia Cliente
Codigo\_contrato referencia Contrato
Codigo\_filial referencia Filial

*primeira normalização: já estava*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: já estava*

*quinta normalização: já estava*

Cartao(Numero, Codigo\_Filial)

Codigo\_Filial referencia filial

*primeira normalização: já estava*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: já estava*

*quinta normalização: já estava*

Motorista-Caminhao(Numero\_Cartao, CPF\_motorista, Placa\_caminhao)

Numero\_Cartao referencia cartão

CPF\_motorista referencia motorista

Placa\_caminhao referencia caminhao

*primeira normalização: já estava*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: já estava*

*quinta normalização: já estava*

Registro(Data, Codigo\_filial, Valor)

Codigo\_filial referencia Filial

*primeira normalização: já estava*

*segunda normalização: já estava
terceira normalização: já estava*

*quarta normalização: já estava*

*quinta normalização: já estava*