

Exercício 1

Empresa de Importação

Fábio Paiva (4800936)

Aluno nº 5



Base de Dados

Exercício Prático n.º 1 – Base de Dados Empresa Importação

Uma empresa de importação efectua as suas compras através de contratos.

Cada contrato (identificado por um número) é assinado com um dado fornecedor e diz respeito a várias mercadorias (identificadas por um código e com um nome). Do contrato consta também a data da assinatura, o prazo de validade, a moeda e o valor. É fixado no contrato o preço unitário de compra de cada mercadoria, a quantidade comprada especificada numa unidade de medida que é sempre a mesma para cada mercadoria independentemente do contrato.

É necessário manter informação sobre os fornecedores (nome, endereço, telefone e fax) que são identificados por um código. As mercadorias envolvidas num contrato são todas enviadas num único transporte (identificado por um número). Para cada transporte é necessário conhecer o tipo de transporte, a data de partida e a data de chegada.

1. Faça o Modelo ER para o problema apresentado
2. Faça o Diagrama ER do Modelo criado na pergunta anterior
3. Converta o Modelo ER para o Modelo Relacional
4. Crie o Diagrama de Modelo Relacional

1. Modelo ER

Entidades Tipo:

CONTRATO(NumContrato, DataAssinatura, PrazoValidade, Moeda, Valor, {PrecoUnitario}, {QuantidadeComprada})

FORNECEDOR(CodFornecedor, NomeFornecedor, Morada(Arruamento, NumPorta, Andar, CodigoPostal, Localidade), Telefone, Fax)

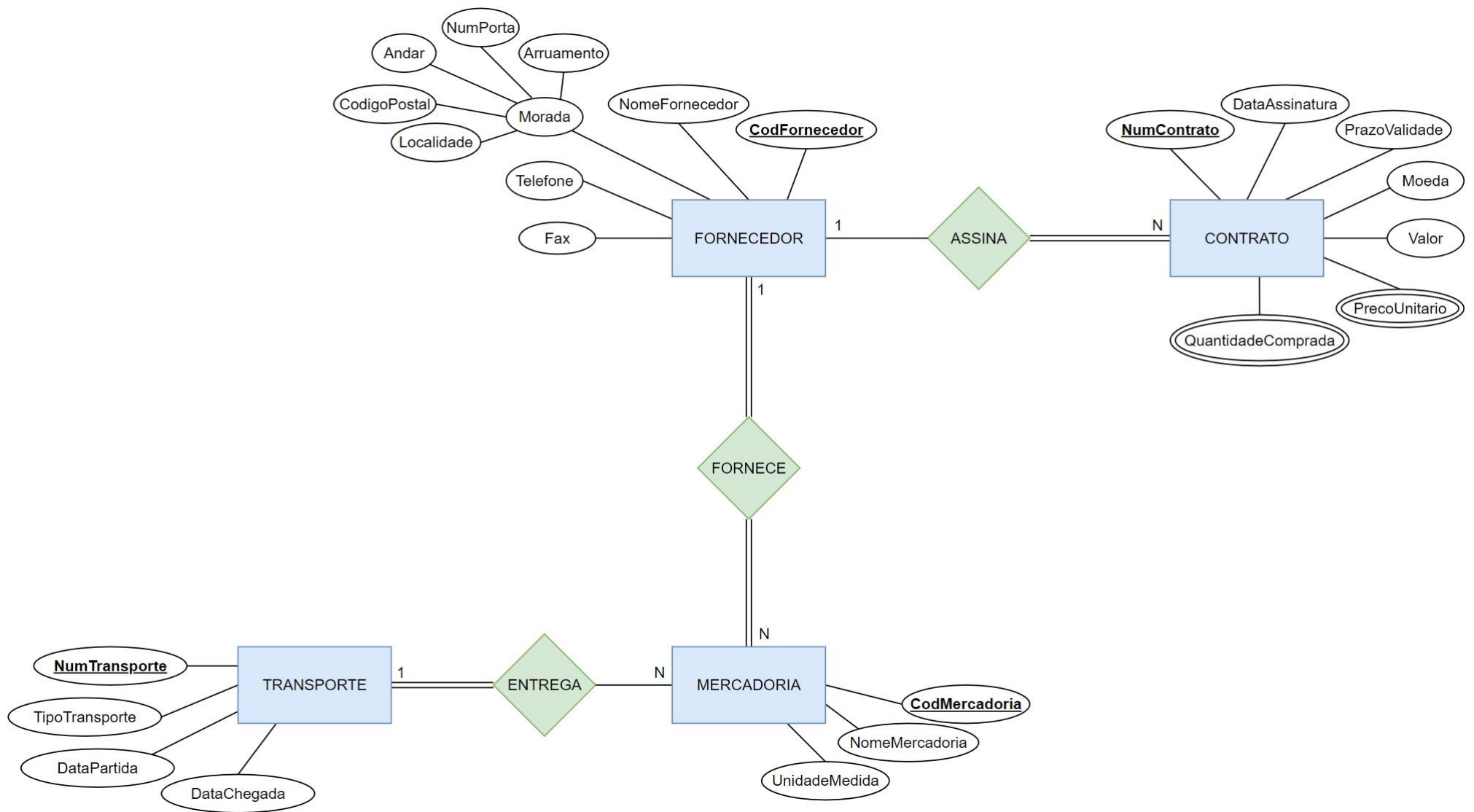
MERCADORIA(CodMercadoria, NomeMercadoria, UnidadeMedida)

TRANSPORTE(NumTransporte, TipoTransporte, DataPartida, DataChegada)

Relações:

ASSINA (FORNECEDOR, CONTRATO)	1:N	PARCIAL / TOTAL
FORNECE (FORNECEDOR, MERCADORIA)	1:N	TOTAL / TOTAL
ENTREGA (TRANSPORTE, MERCADORIA)	1:N	TOTAL / PARCIAL

2. Diagrama ER



3. Modelo Relacional

PRECOS_UNITARIOS(CodPrecoUnitario, NumContrato)

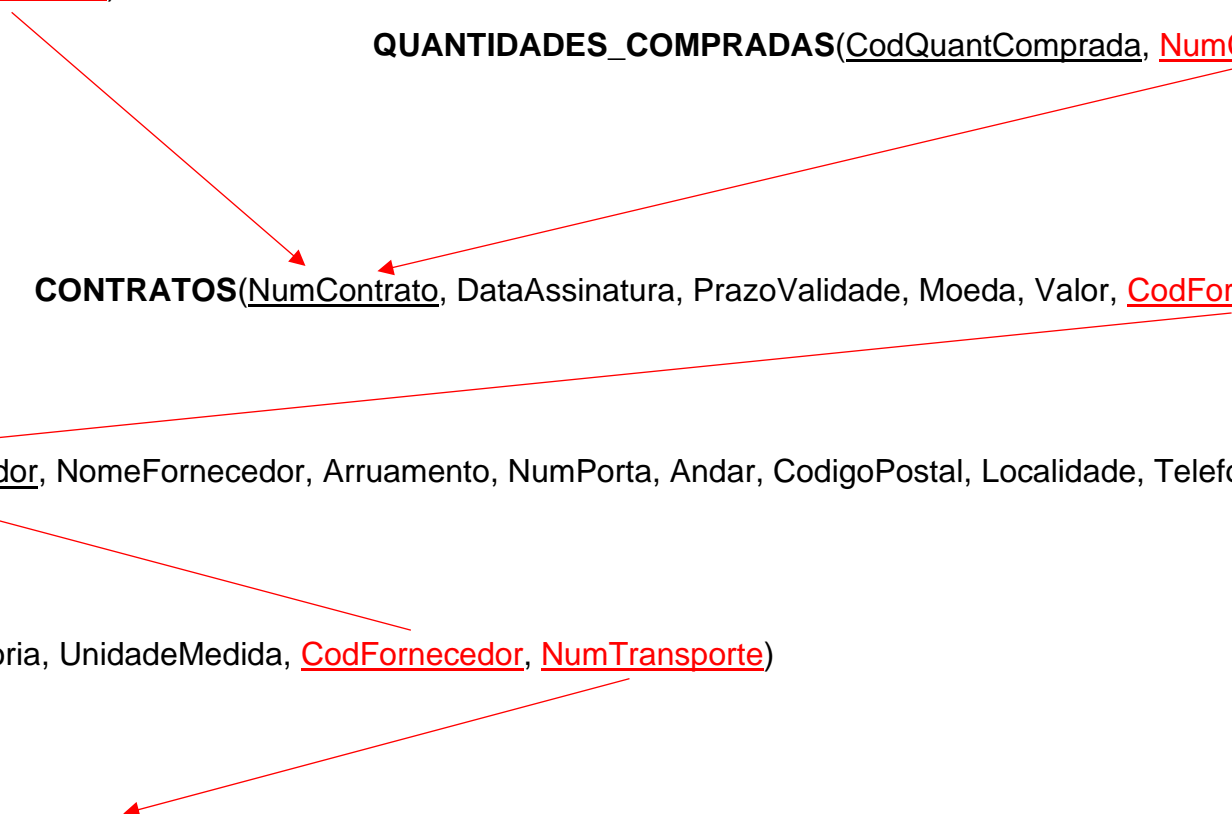
QUANTIDADES_COMPRADAS(CodQuantComprada, NumContrato)

CONTRATOS(NumContrato, DataAssinatura, PrazoValidade, Moeda, Valor, CodFornecedor)

FORNECEDORES(CodFornecedor, NomeFornecedor, Arruamento, NumPorta, Andar,CodigoPostal, Localidade, Telefone, Fax)

MERCADORIAS(CodMercadoria, NomeMercadoria, UnidadeMedida, CodFornecedor, NumTransporte)

TRANSPORTES(NumTransporte, TipoTransporte, DataPartida, DataChegada)



4. Diagrama de Modelo Relacional

