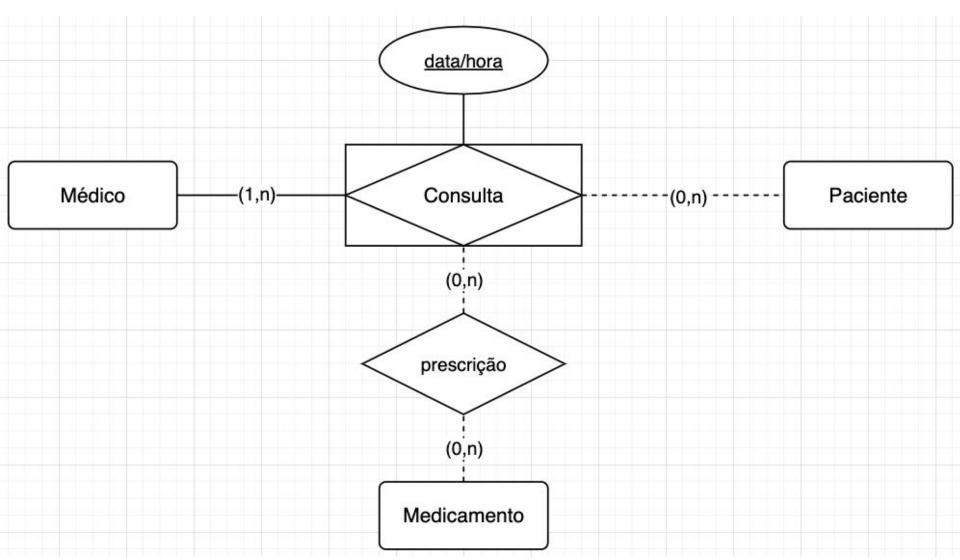
Construindo o diagrama ER Intermediário

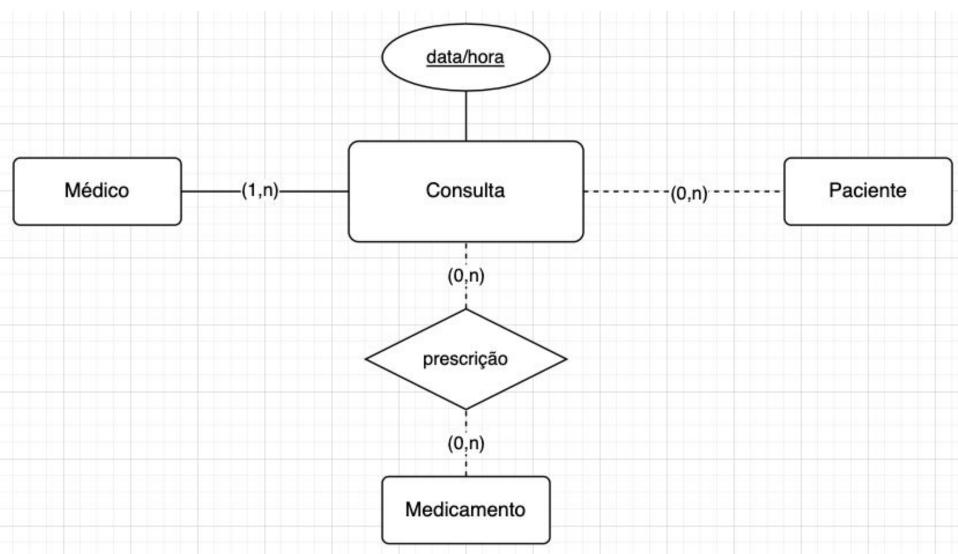
Demóstenes Sena (demostenes.sena@ifrn.edu.br)

Removendo as entidades associativas

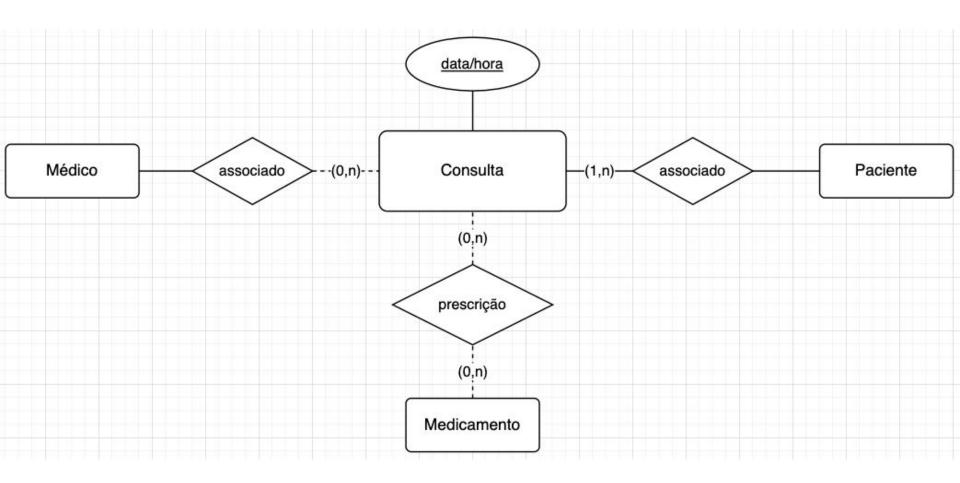
Diagrama ER Original



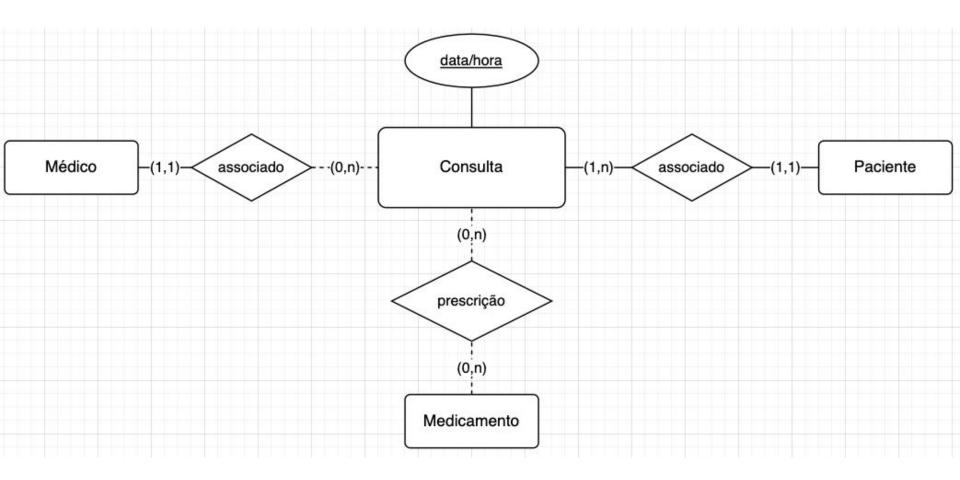
Passo 1 - Converter a entidade associativa em uma entidade comum



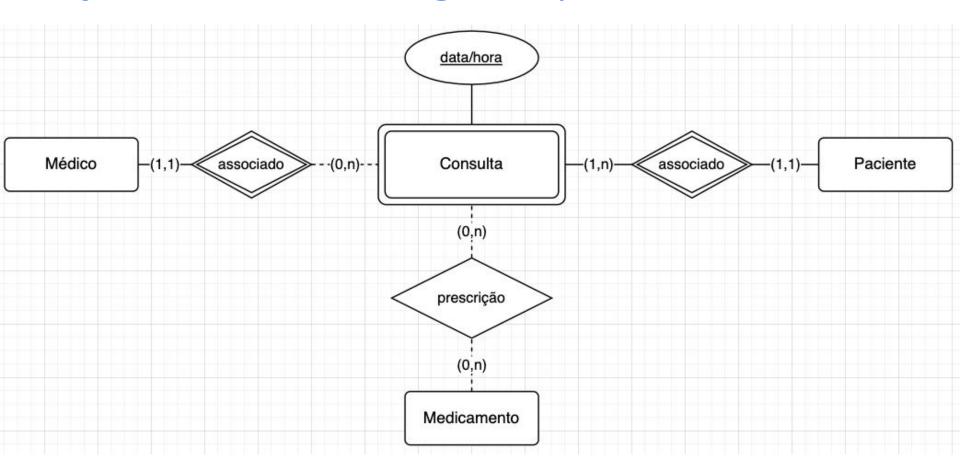
Passo 2 - Relacionar a nova entidade às entidades existentes



Passo 3 - Inserir a cardinalidade (1,1) nos relacionamentos existentes

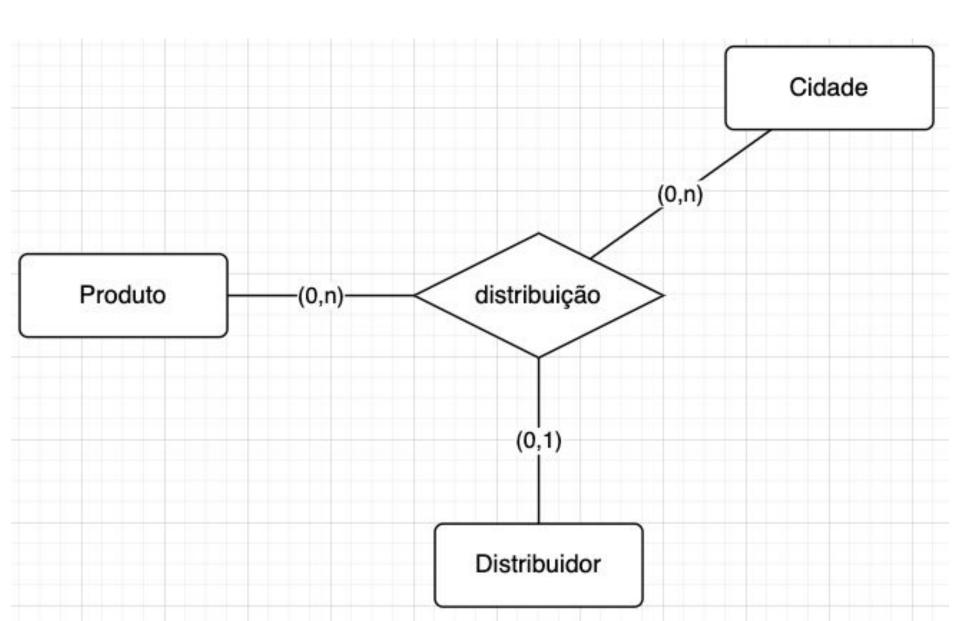


Passo 4 - Definir a nova entidade como fraca em relação às entidades originais que esta associava



Removendo relacionamentos ternários

Diagrama ER Original



Fatos representados no Diagrama ER Original

"Em uma cidade, um produto pode ser distribuído por nenhum ou por um distribuidor."

cardinalidade(Cidade, Produto): (0,1)

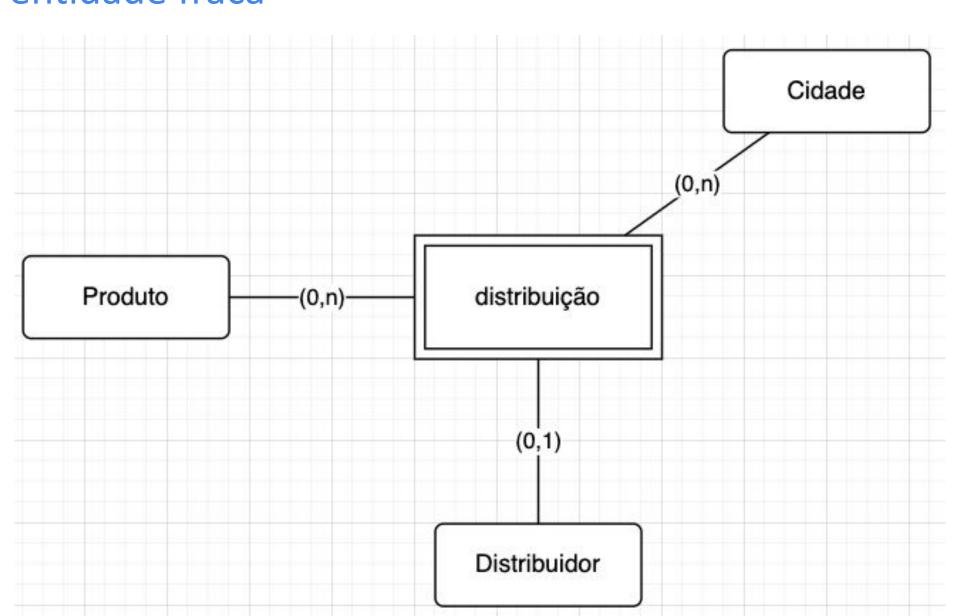
"Em uma cidade, um distribuidor pode distribuir nenhum ou vários produtos."

cardinalidade(Cidade, Distribuidor): (0,n)

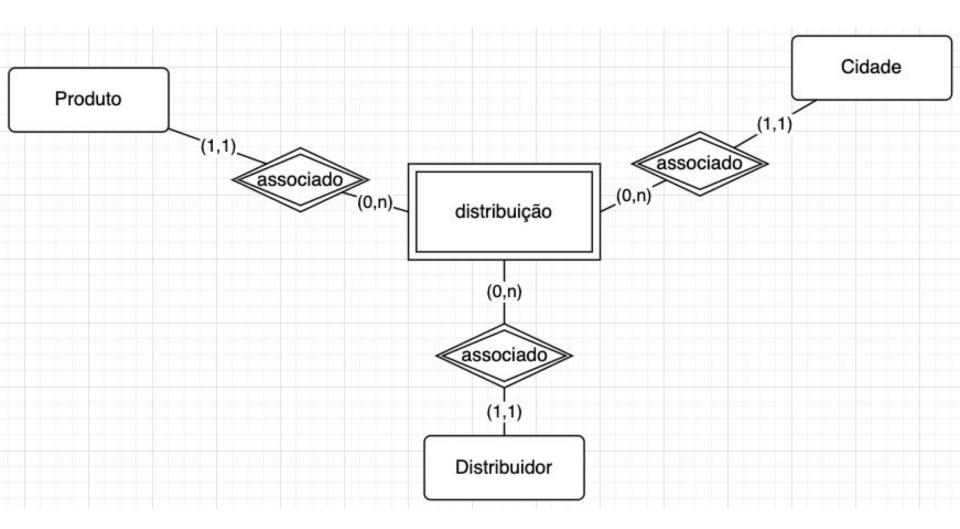
"Um produto pode ser distribuído por um distribuidor em nenhuma ou em várias cidades."

cardinalidade(Produto, Distribuidor): (0,n)

Passo 1 - Converter o relacionamento em uma entidade fraca



Passo 2 - Inserir relacionamentos identificadores e reavaliar as suas cardinalidades



Fatos representados no Diagrama ER Equivalente

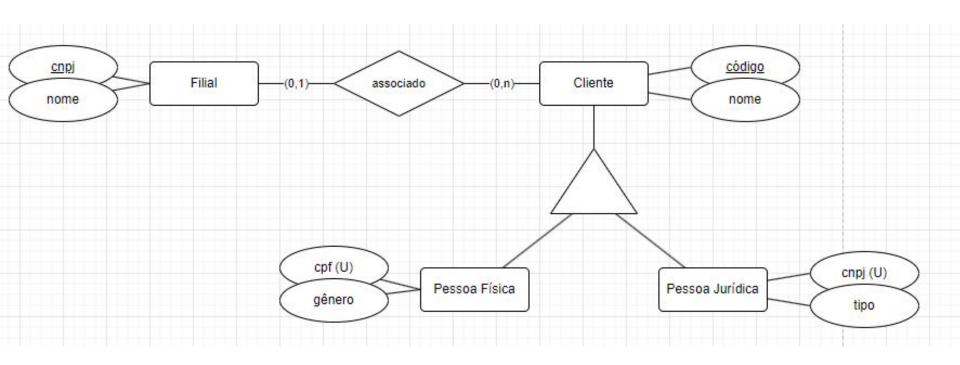
"Um distribuidor pode distribuir vários produtos." cardinalidade(Distribuidor): (?,n)

"Em uma cidade podem existir várias distribuições." cardinalidade(Cidade): (?,n)

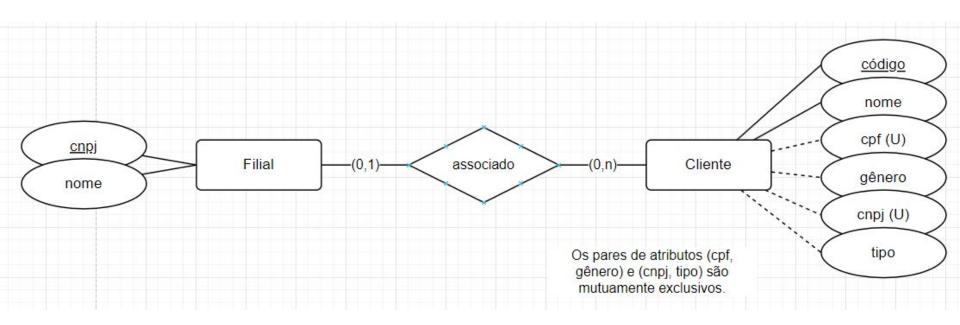
"Um produto pode participar de várias distribuições." cardinalidade(Produto): (?,n)

Removendo herança

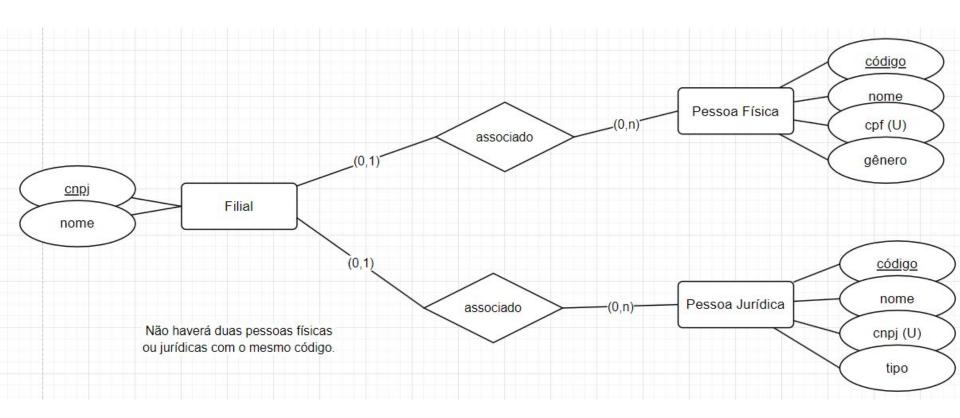
Diagrama ER Original



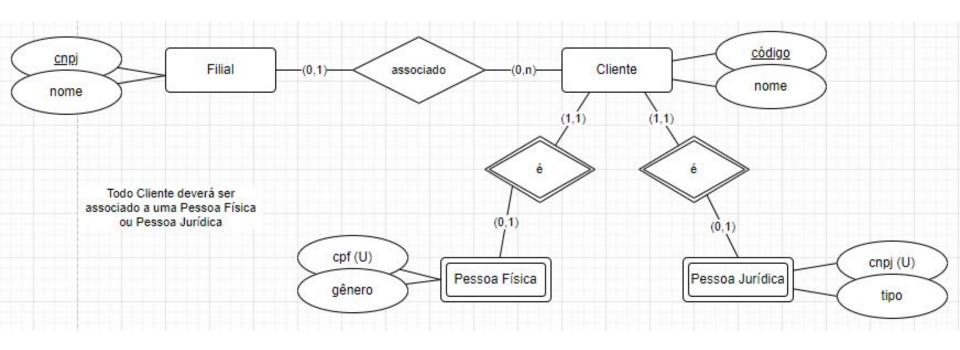
Solução 1: "Uma tabela por hierarquia (somente a entidade genérica)"



Solução 2: "Uma tabela por entidade especializada (somente as entidades especializadas)"



Solução 3: "Uma tabela por entidade"



Construindo o diagrama ER Intermediário

Demóstenes Sena (demostenes.sena@ifrn.edu.br)