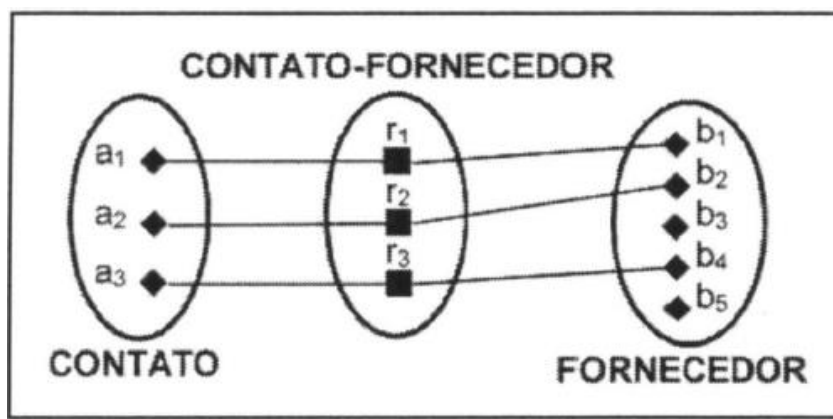
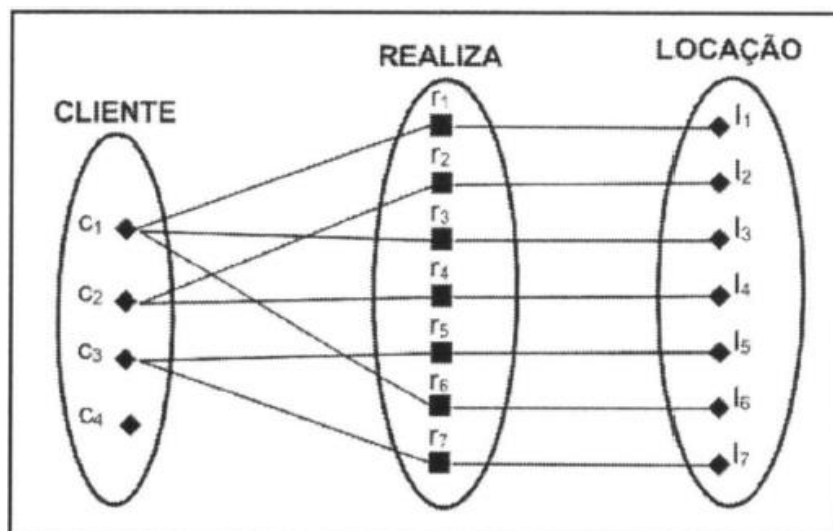


CARDINALIDADE DOS RELACIONAMENTOS

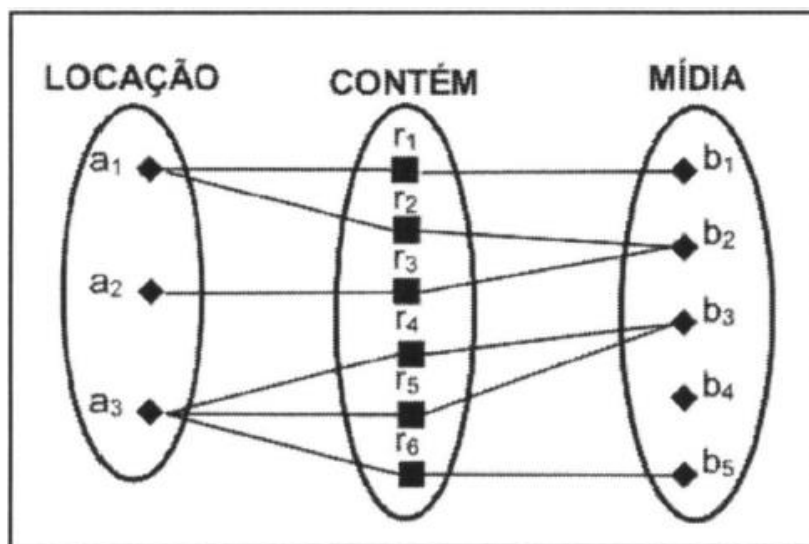
- Define o
 - Indica a relação existente entre todas as número de ocorrências de uma Entidade que pode estar envolvida em um relacionamento;linhas de uma Entidade “A” com todas as linhas de uma Entidade “B”;
 - É um indicador de opcionalidade, unicidade e multiplicidade dos relacionamentos entre duas Entidades, determinando o mínimo e o máximo de ocorrências.



Cardinalidade 1:1



Cardinalidade 1:N



Cardinalidade M:N

Notação - Peter Chen

- Um-para-um (1 : 1)



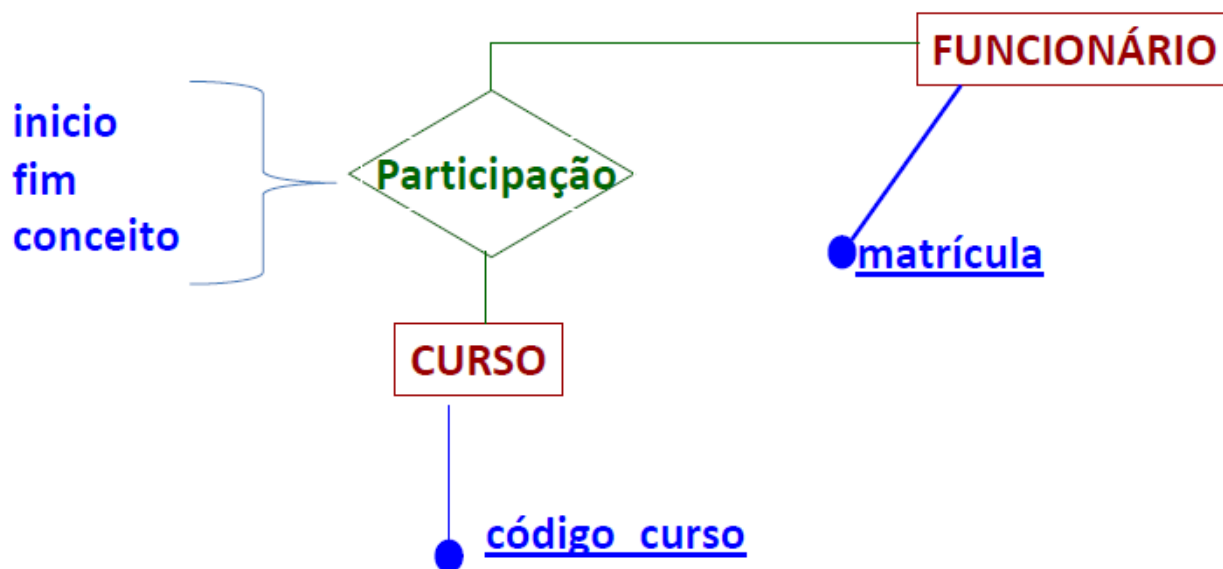
- Muitos-para-um (N : 1)



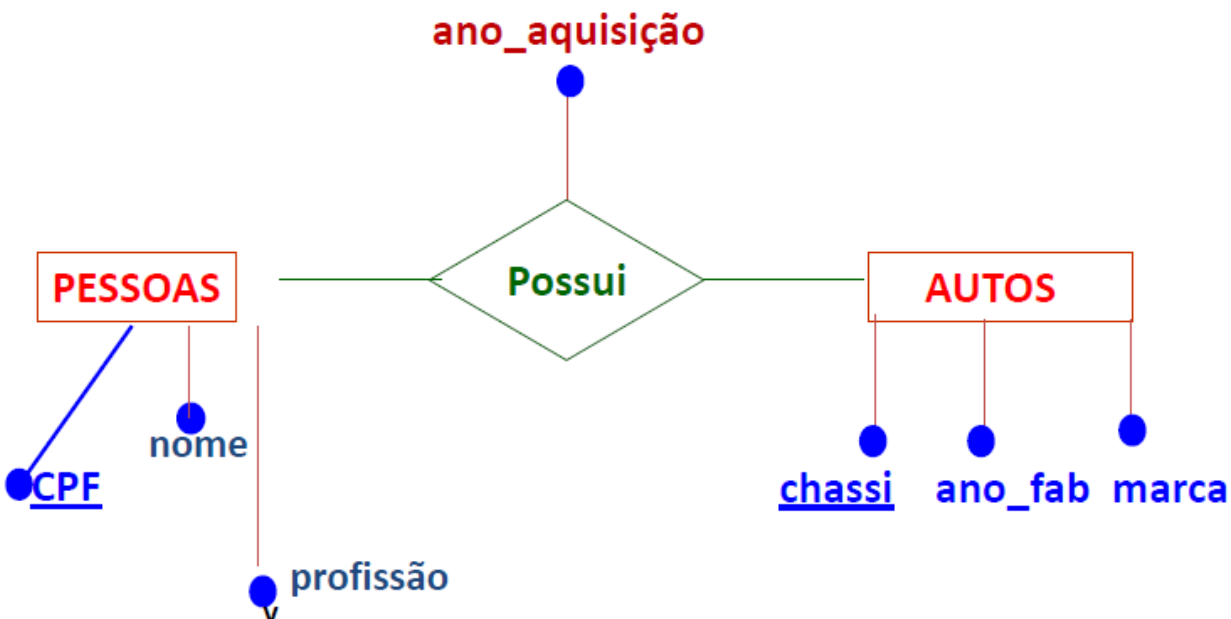
- Muitos-para-muitos (N : N)



Funcionário participa de curso e temos o controle do início do curso, fim do curso e nota do curso.



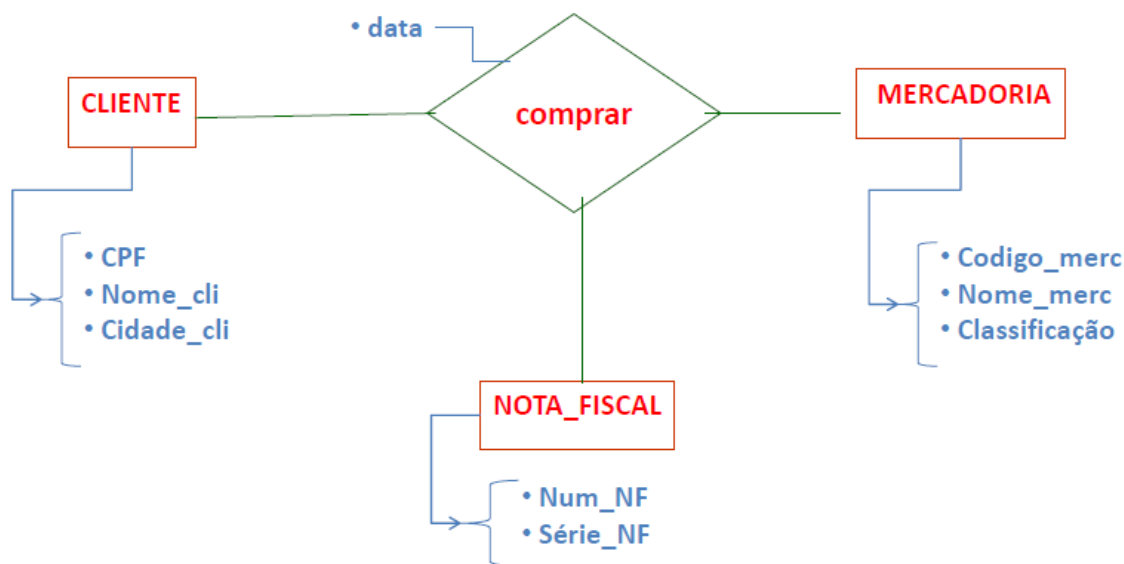
Carlos Lopes, engenheiro em informática, 43 anos, possui um Gol 2000, cor cinza, desde de 2004



Exercício Cardinalidade

Exemplo

O cliente compra mercadorias na loja em várias datas. O cliente fornece seu nome e C.P.F. As mercadorias são identificadas pelo código de barras e possuem nomes reduzidos. logurte é a mercadoria preferida. A loja recebe fregueses de outras cidades também. As mercadorias possuem uma classificação : alimentícios, limpeza ou roupas. Os clientes recebem Nota Fiscal. As Notas Fiscais possuem Série e Número da Nota.





Governo do Estado do Paraná
Secretaria do Estado da Educação
Colégio Estadual Amyntas de Barros – E.F.M e Profissional
RUA SALGADO FILHO, 1371– VL ESPLANADA. PINHAIS/PR PROF: Eduardo D. Neto

