

Modelagem de Dados

Cardinalidade



O que é a cardinalidade?

Identifica o numero de itens que se relacionam entre as entidades.

Esse numero pode ser mínimo e máximo.

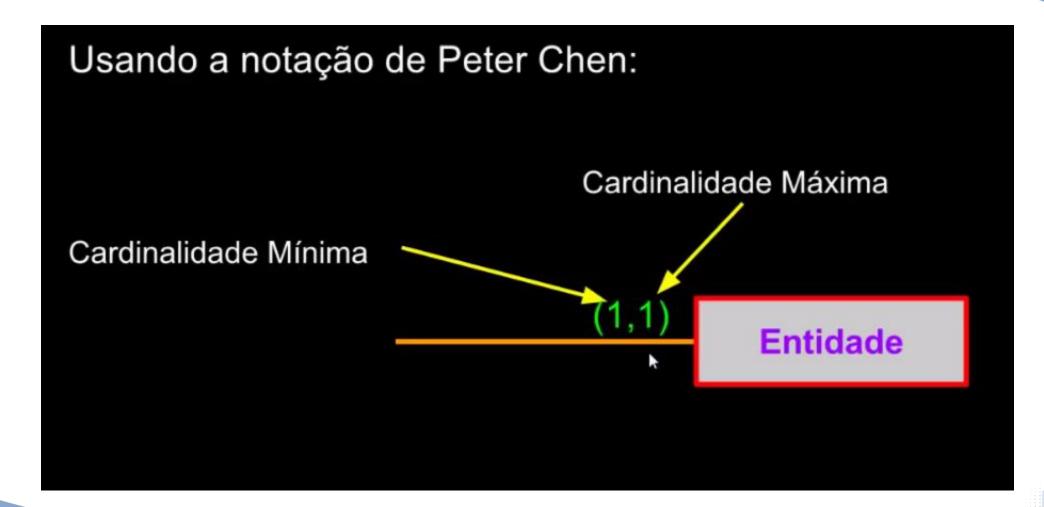
Cardinalidade mínima:

Numero mínimo de instancias que são obrigatórias em um relacionamento. Sendo zero (0) opcional e um (1) obrigatória.

Cardinalidade máxima:

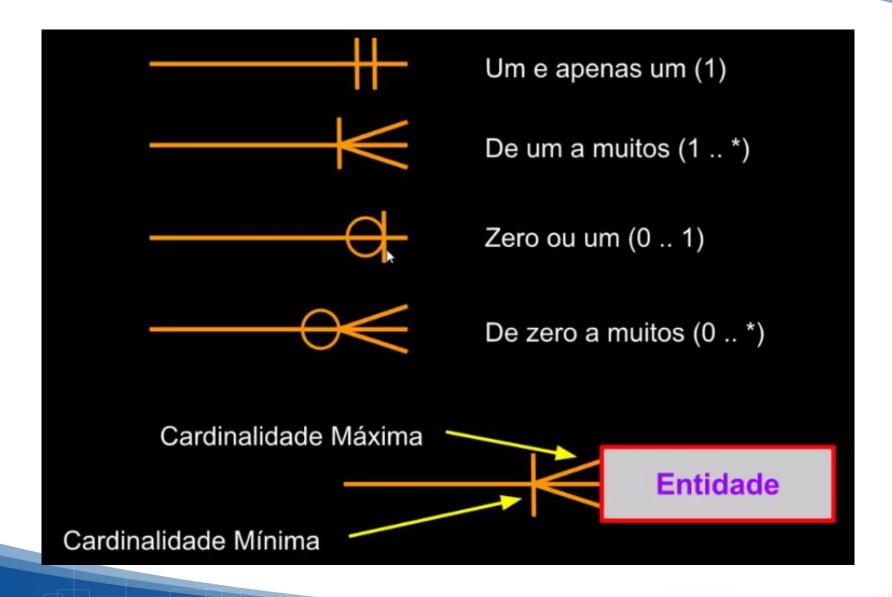
O numero máximo de instanciam que podem se relacionar. Esse numero pode ser um (1) ou N (muitos)





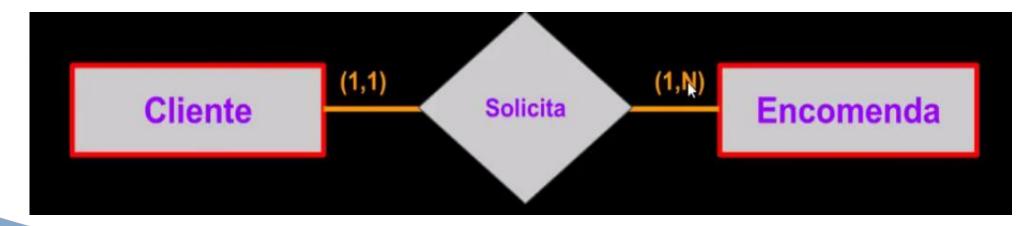


Notação de pé de Galinha (Crow's foot)

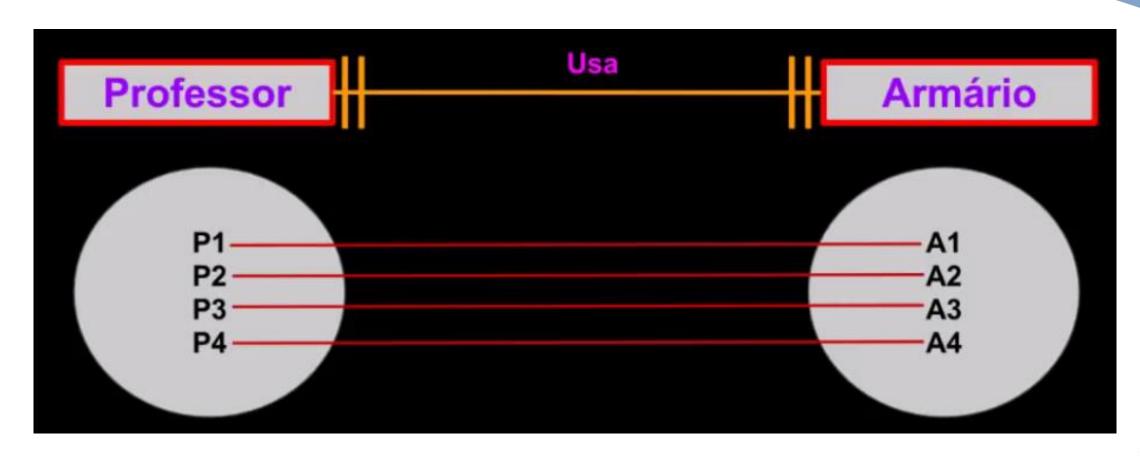






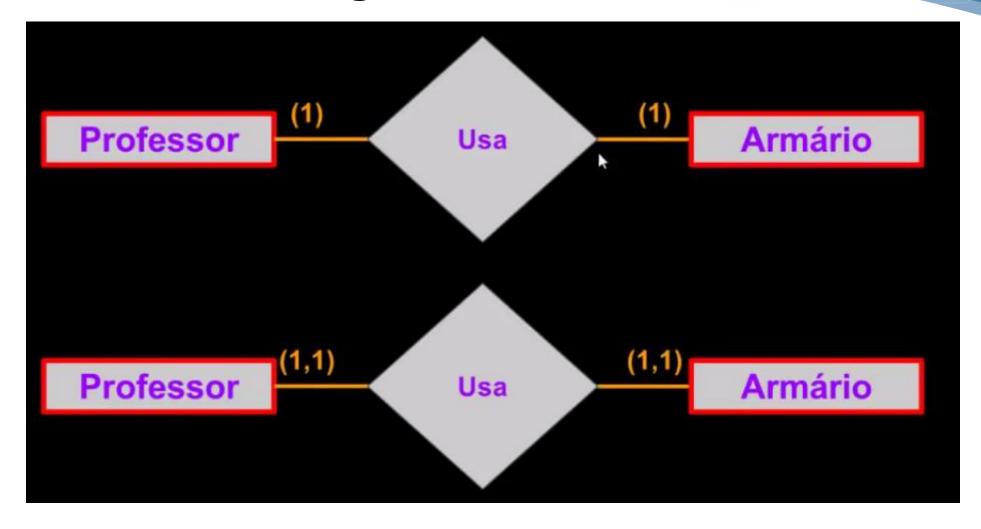






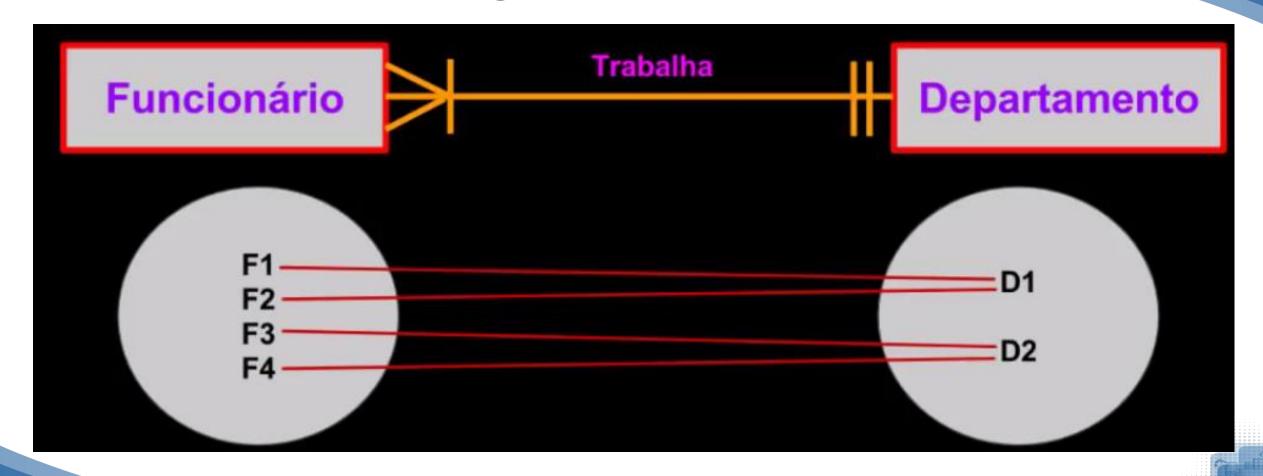
Relacionamento 1:1





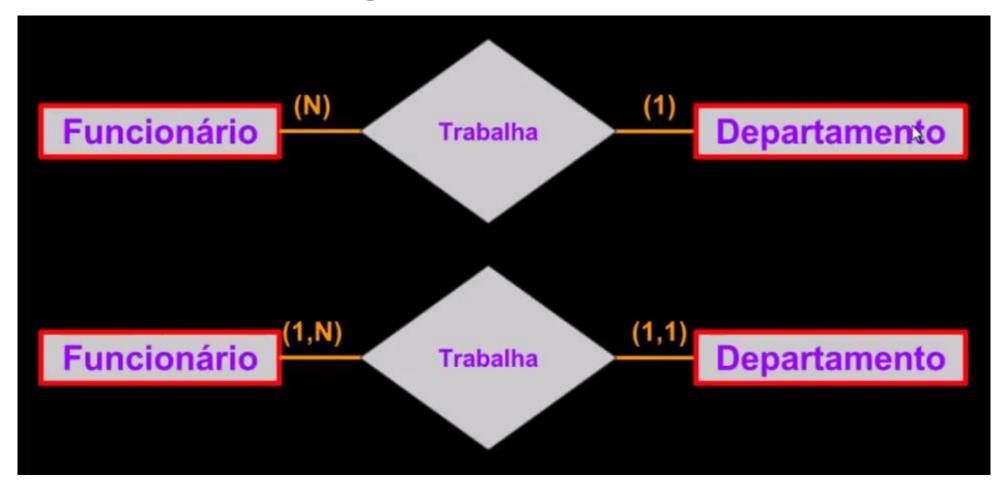
Relacionamento 1:1





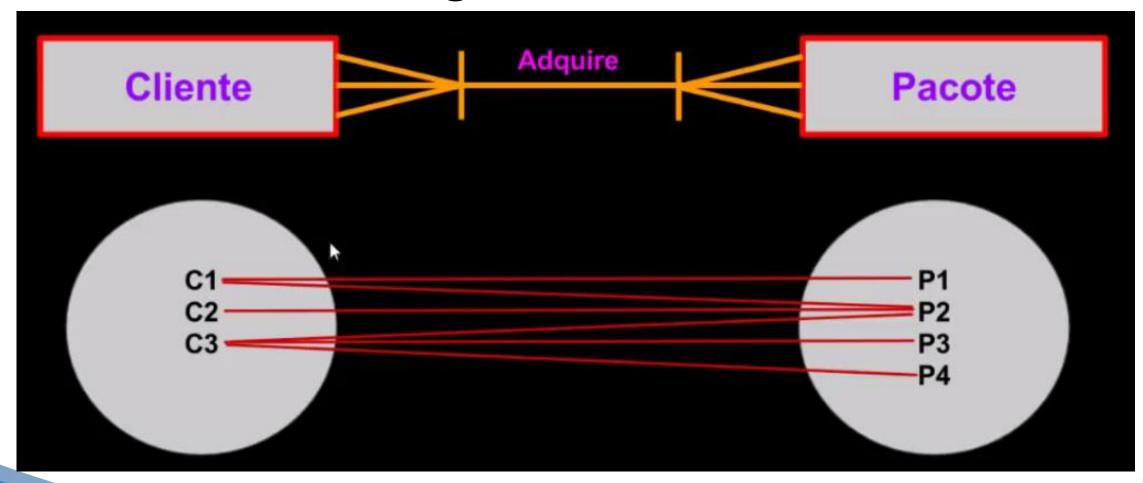
Relacionamento 1:N





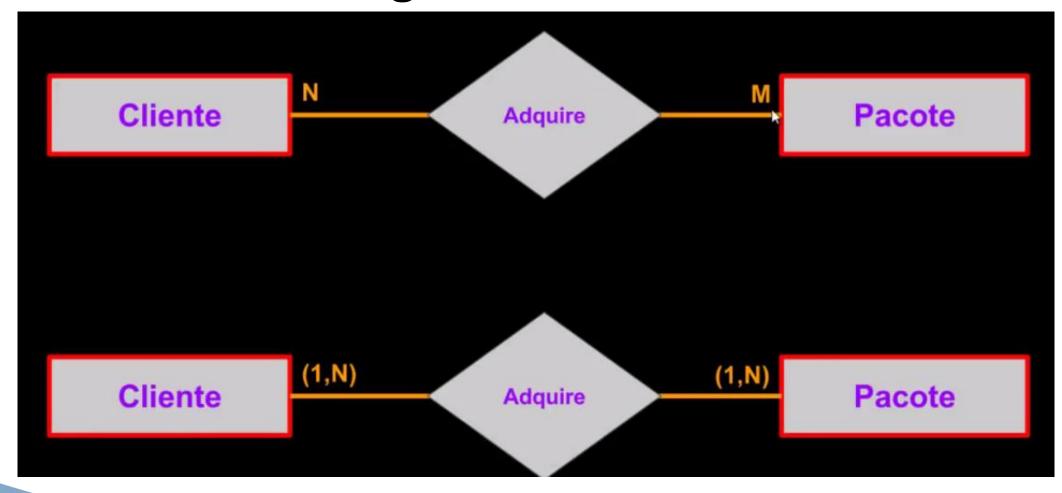
Relacionamento 1:N





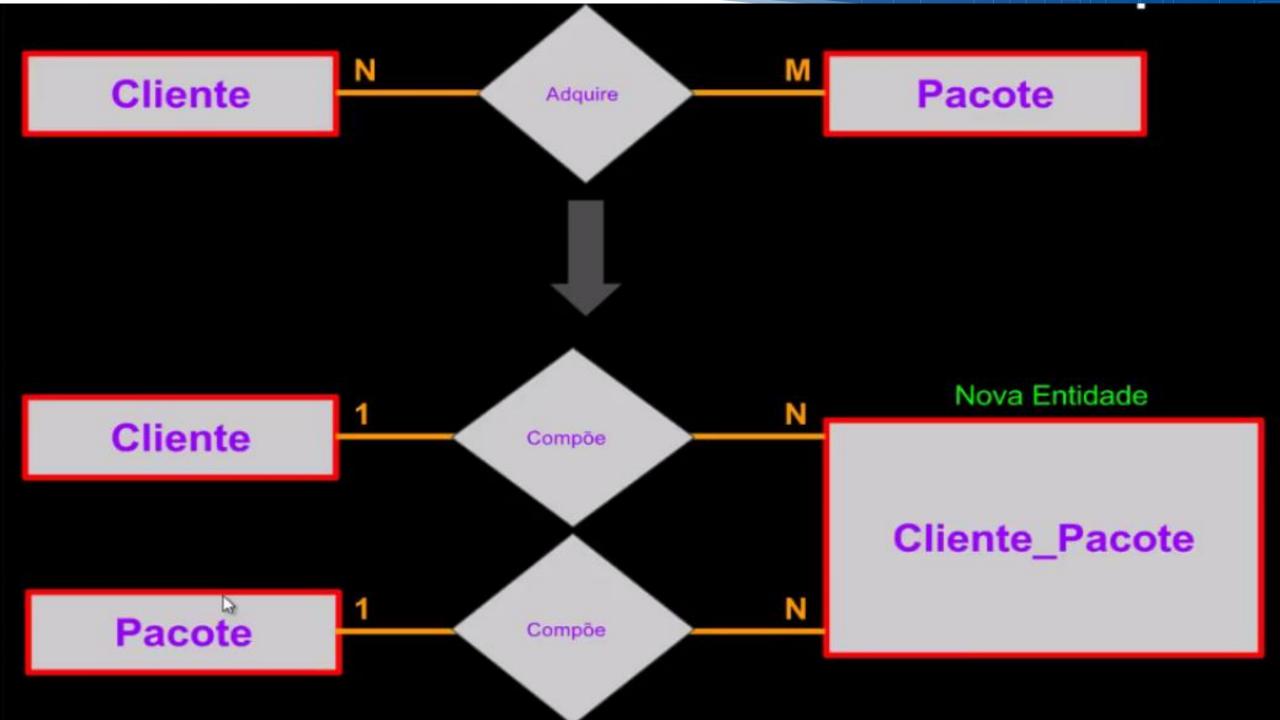
Relacionamento N:M





Relacionamento N:M





Exemplo

Uma biblioteca deseja manter informações sobre seus livros.

Inicialmente, quer armazenar dos livros as seguintes características: ISBN, título, ano editora e autores deste livro.

Para os autores, deseja manter: nome e nacionalidade.

Cabe salientar que um autor pode ter vários livros, assim como um livro pode ser escrito por vários autores.

Cada livro da biblioteca pertence a uma categoria.

A biblioteca deseja manter um cadastro de todas as categorias existentes, com informações como: código da categoria e descrição.

Uma categoria pode ter vários livros associados a ela.

