BD 1

- A CARDINALIDADE DIZ RESPEITO AO NÚMERO DE ITENS QUE SE RELACIONAM
- A CARDINALIDADE PODE SER MÁXIMA OU MÍNIMA RESPEITANDO O MAXIMO DE INSTÂNCIAS DE CADA ENTIDADE

- A CARDINALIDADE MÁXIMA
- O NÚMERO MAXIMO DE INSTÂNCIAS DE ENTIDADE QUE PODEM PARTICIPAR EM UM RELACIONAMENTO.
- EX: PODE SER 1 OU MUITOS(N)

Cardinalidade máxima para relacionamentos binários:

1:1 - Um para Um.



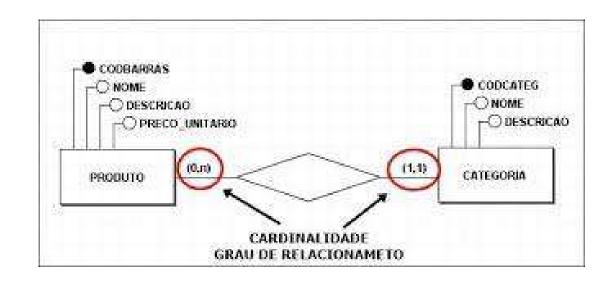
1:N - Um para Muitos.



M:N - Muitos para Muitos.



- A CARDINALIDADE MINIMA:
- O NÚMERO MÍNIMO DE INSTÂNCIAS DE UMA ENTIDADE QUE DEVEM OBRIGATORIAMENTE PARTICIPAR EM UM RELACIONAMENTO,
- ZERO E PARTICIPAÇÃO OPCIONAL. E UM É OBRIGATÓRIA.

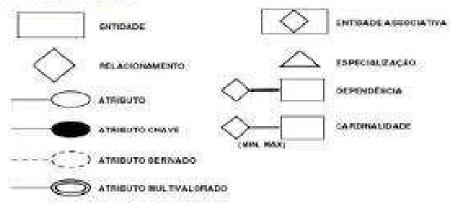


PETER CHEN



PETER PIN-SHAN CHEN (CHINÊS: 陳品山; 3 DE JANEIRO DE 1947) É UM CIENTISTA DA COMPUTAÇÃO NASCIDO EM TAIWAN E PROFESSOR DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO NA LOUISIANA STATE UNIVERSITY, CONHECIDO COMO CRIADOR DO MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO. 11

Notação Peter Chen

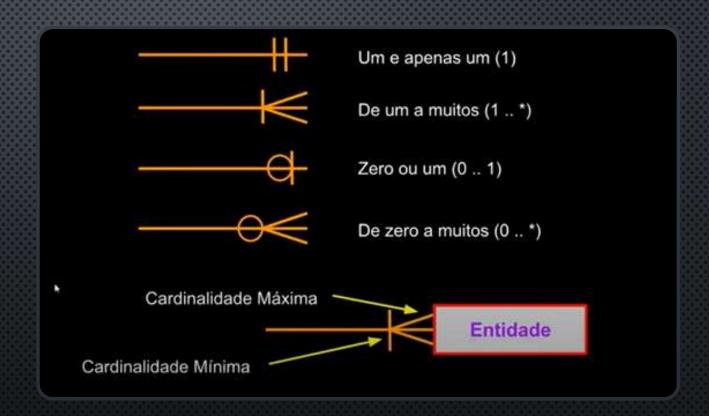




- SIMBOLOGIA PARA CARDINALIDADE:
- (NOTAÇÃO DE PETER CHEN)



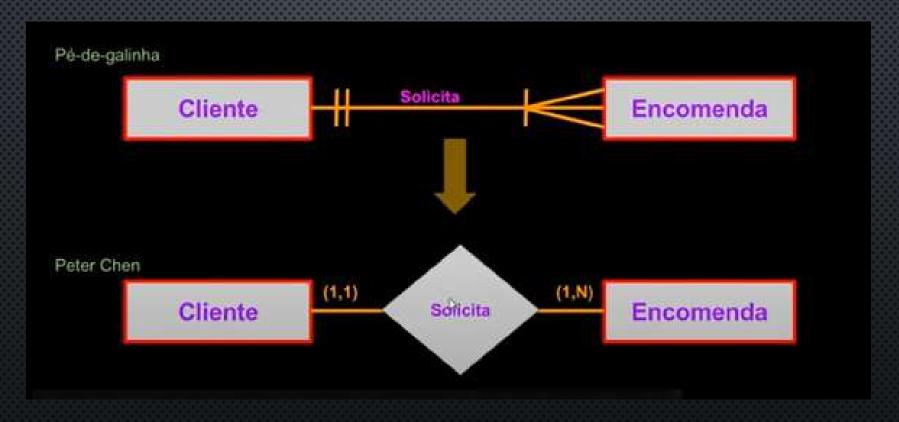
SIMBOLOGIA PARA CARDINALIDADES



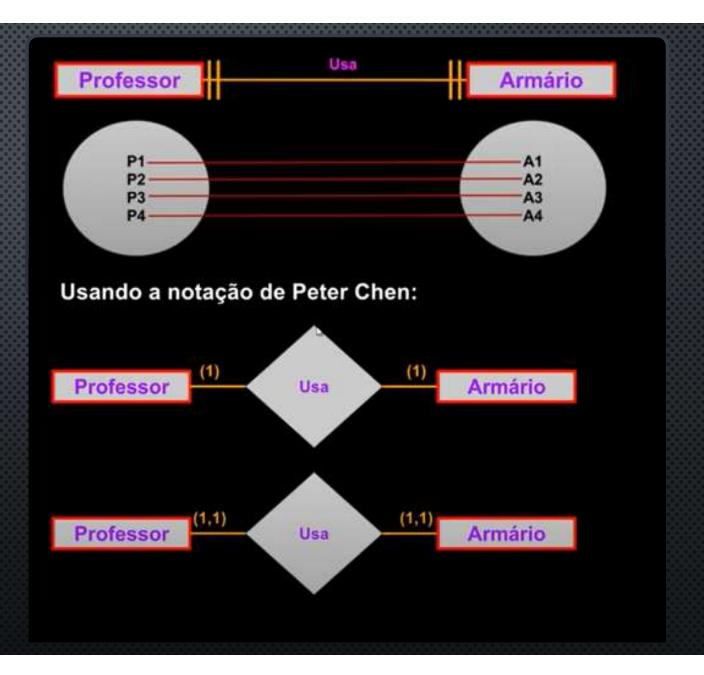


Cardinalidade Mínima: Um cliente para uma encomenda

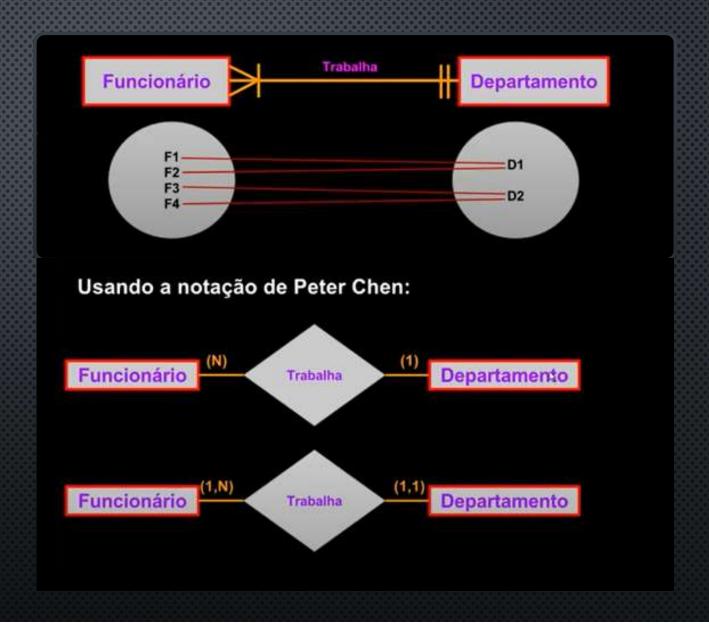
Cardinalidade Máxima: Um cliente para muitas encomendas



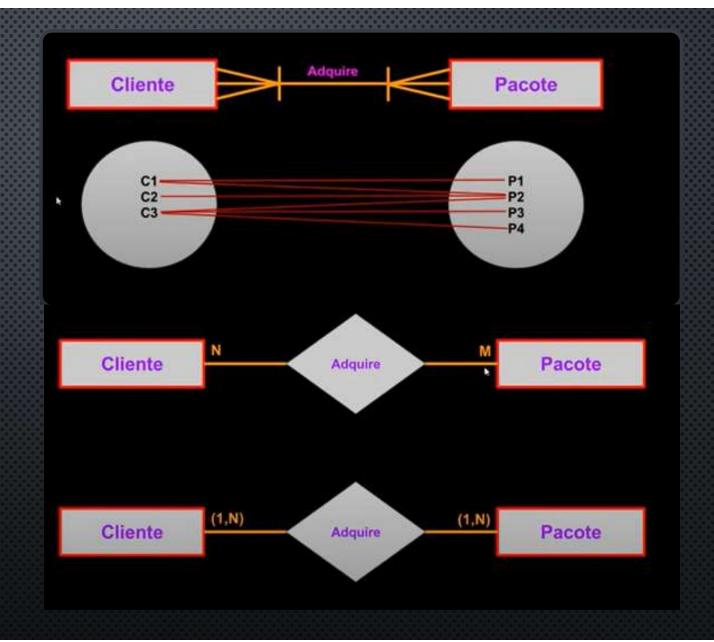
- RELACIONAMENTO BINÁRIO UM PARA UM 1:1
- UMA INSTÂNCIA ESTÁ
 RELACIONADA COM UMA
 OUTRA INSTÂNCIA.
- USE O BOM SENSO



- RELACIONAMENTO BINÁRIO UM PARA MUITOS 1:N
- UMA INSTÂNCIA DE ENTIDADE ÚNICA EM UMA CLASSE DE ENTIDADE ESTÁ RELACIONADA A MUITAS INSTÂNCIAS DE ENTIDADE EM OUTRA CLASSE DE ENTIDADE



- RELACIONAMENTO BINÁRIO MUITOS PARA MUITOS N:M
- MUITAS INSTÂNCIAS EM UMA ENTIDADE ESTÃO RELACIONADAS A MUITAS INSTANCIAS DE ENTIDADE EM OUTRA ENTIDADE



- RELACIONAMENTO MUITO PARA MUITOS N:M
- NESTE TIPO DE RELACIONAMENTO PODE GERAR UMA NOVA ENTIDADE PARA ORGANIZAR AS INFORMAÇÕES.

