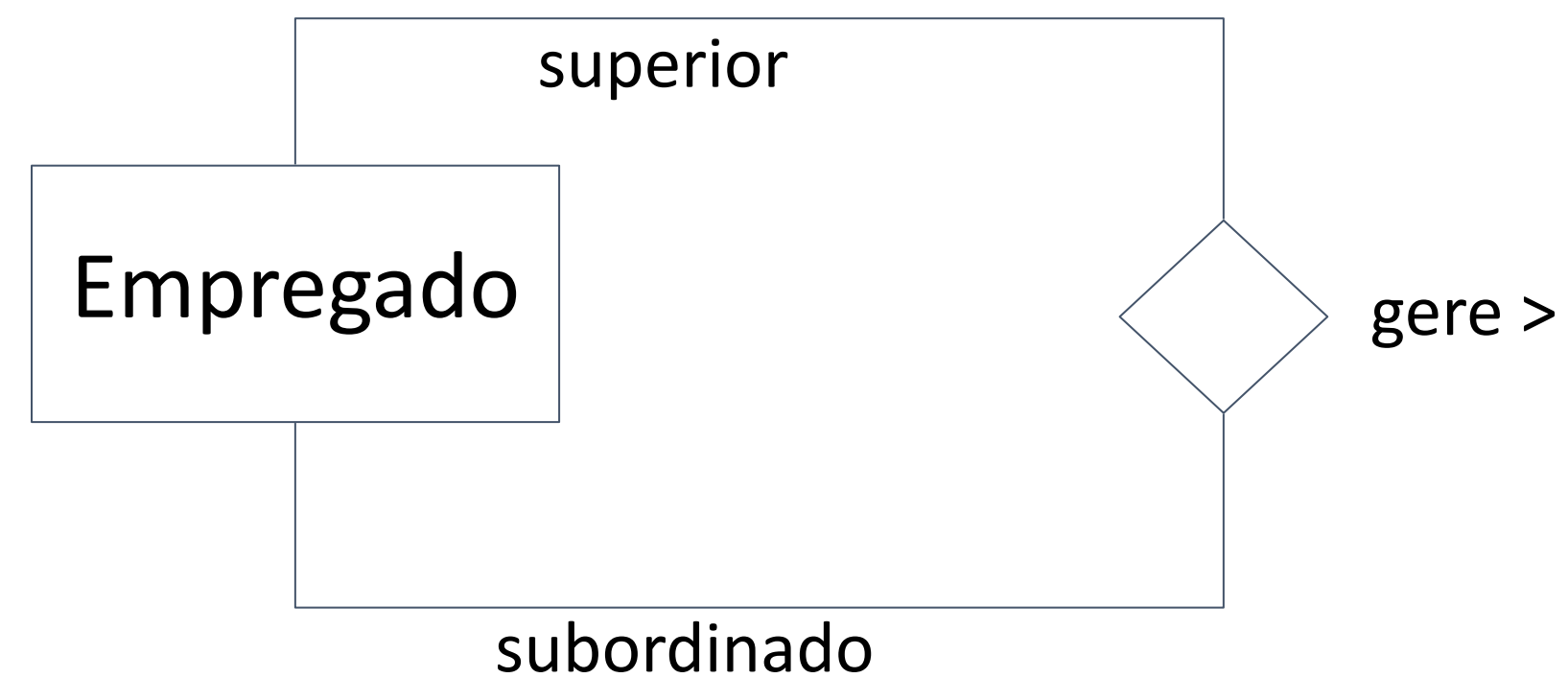


### Auto-Associação Binária

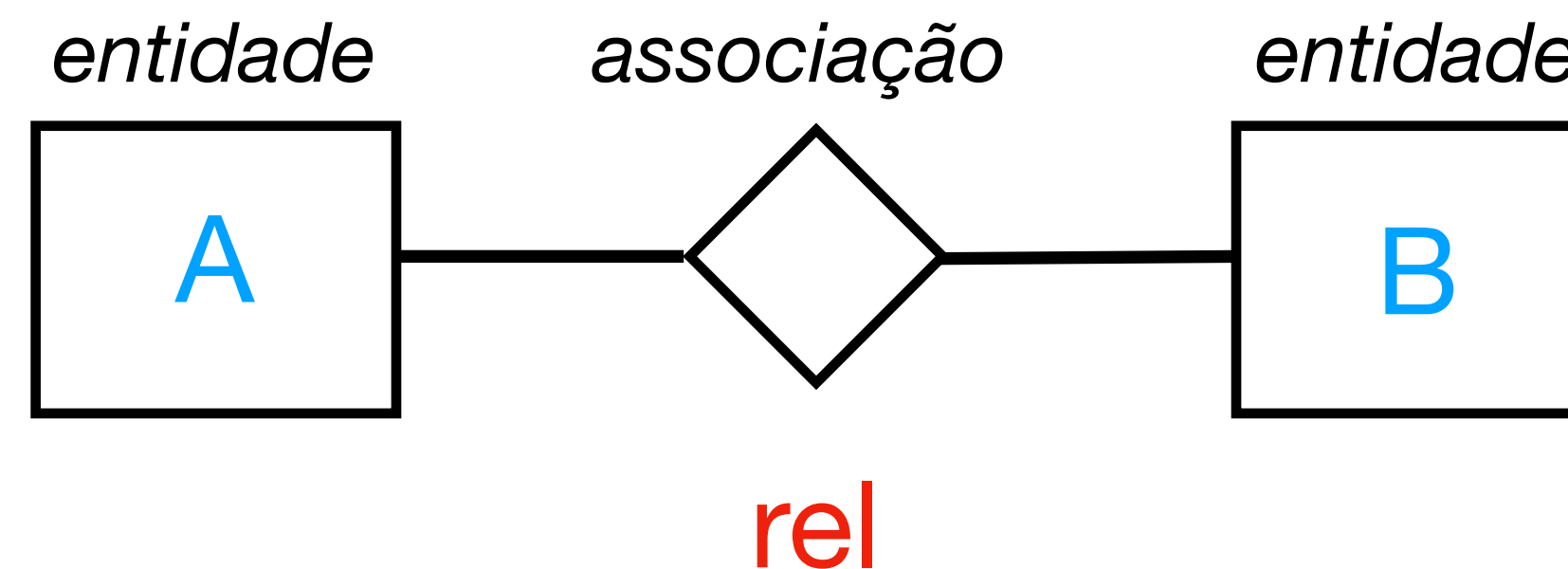


Participação = cardinalidade mínima

Cardinalidade = cardinalidade (máxima)

Participação obrigatória = Participação total

Participação opcional = Participação parcial

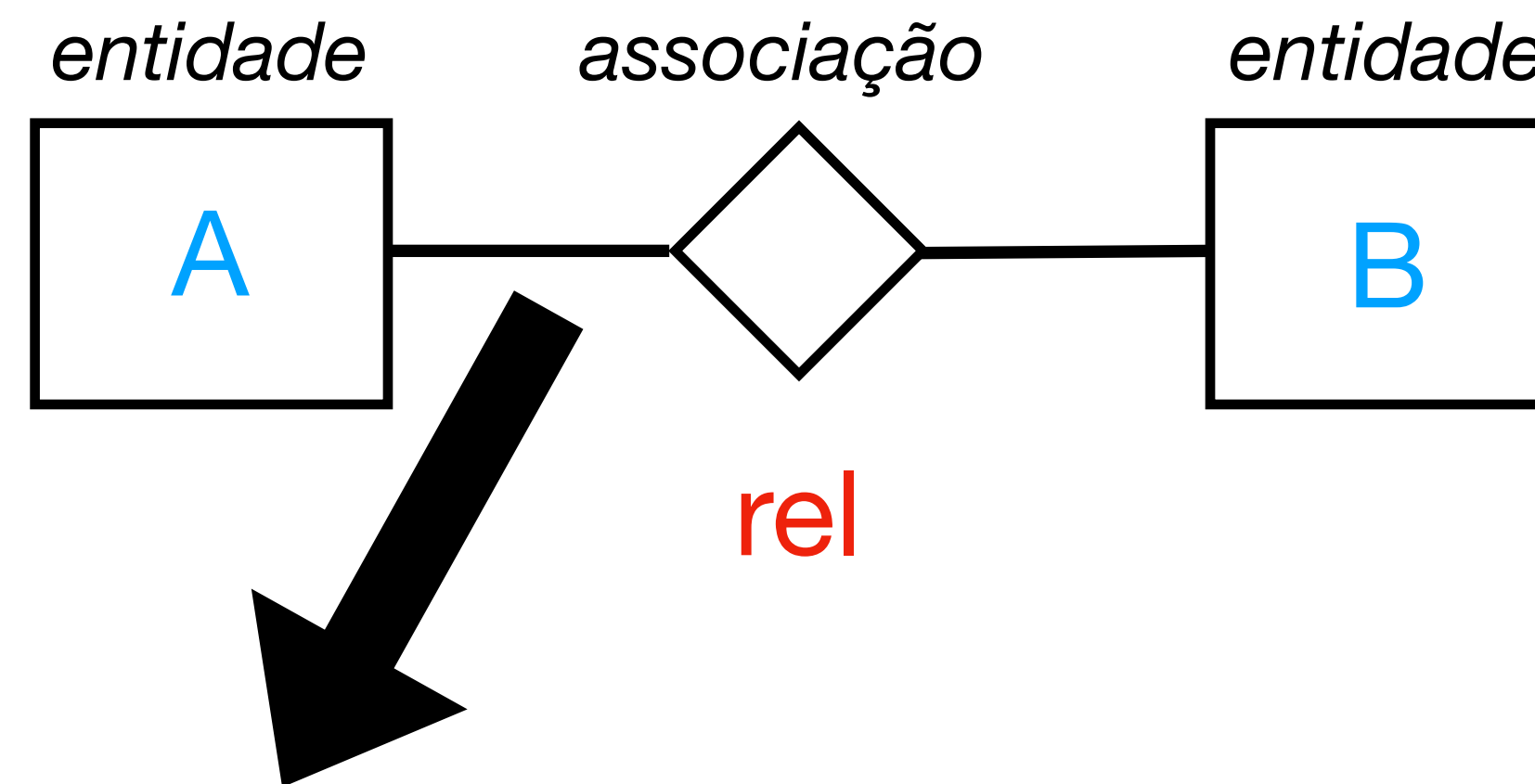


Participação = cardinalidade mínima

Cardinalidade = cardinalidade (máxima)

Participação obrigatória = Participação total

Participação opcional = Participação parcial

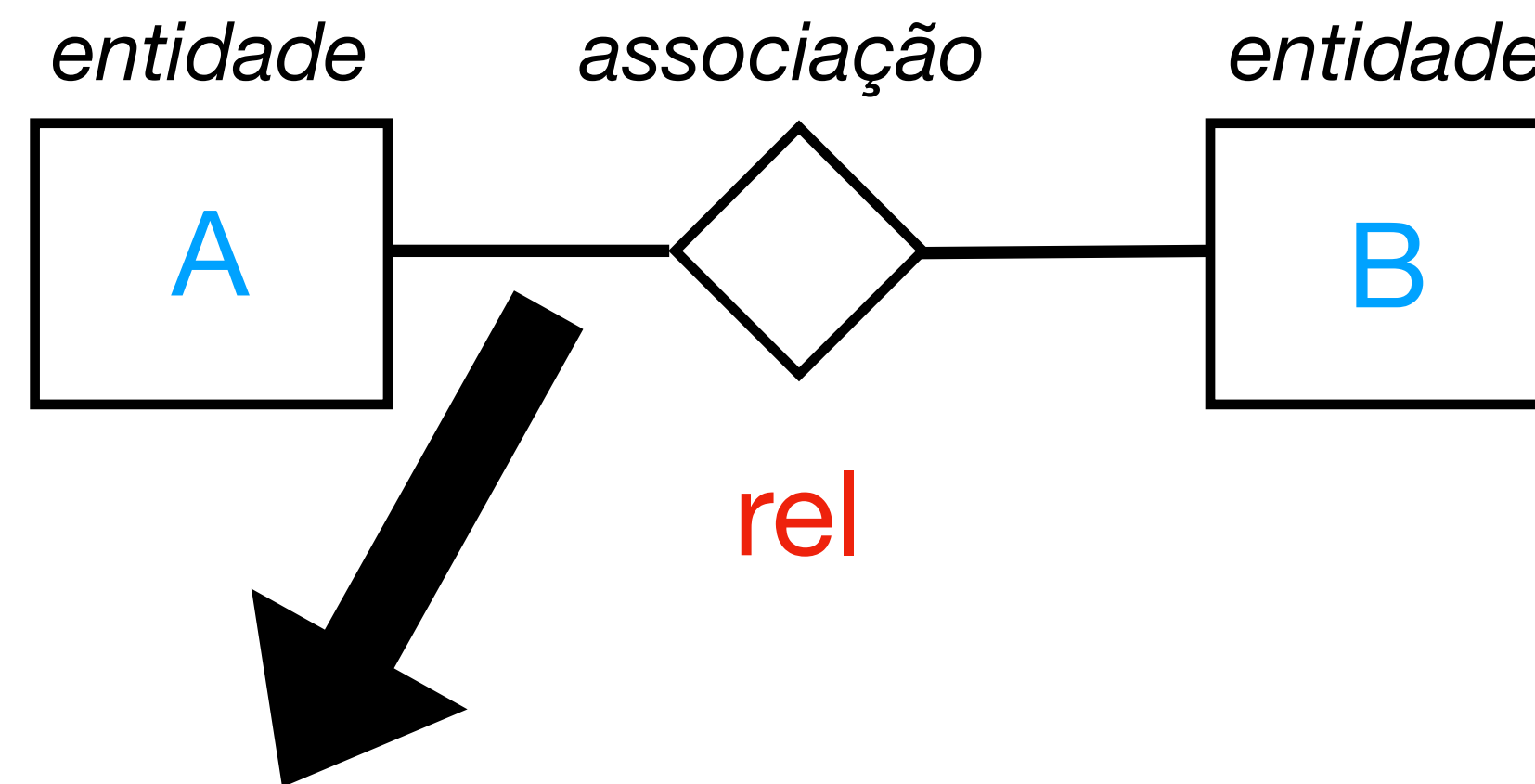


Participação = cardinalidade mínima

Cardinalidade = cardinalidade (máxima)

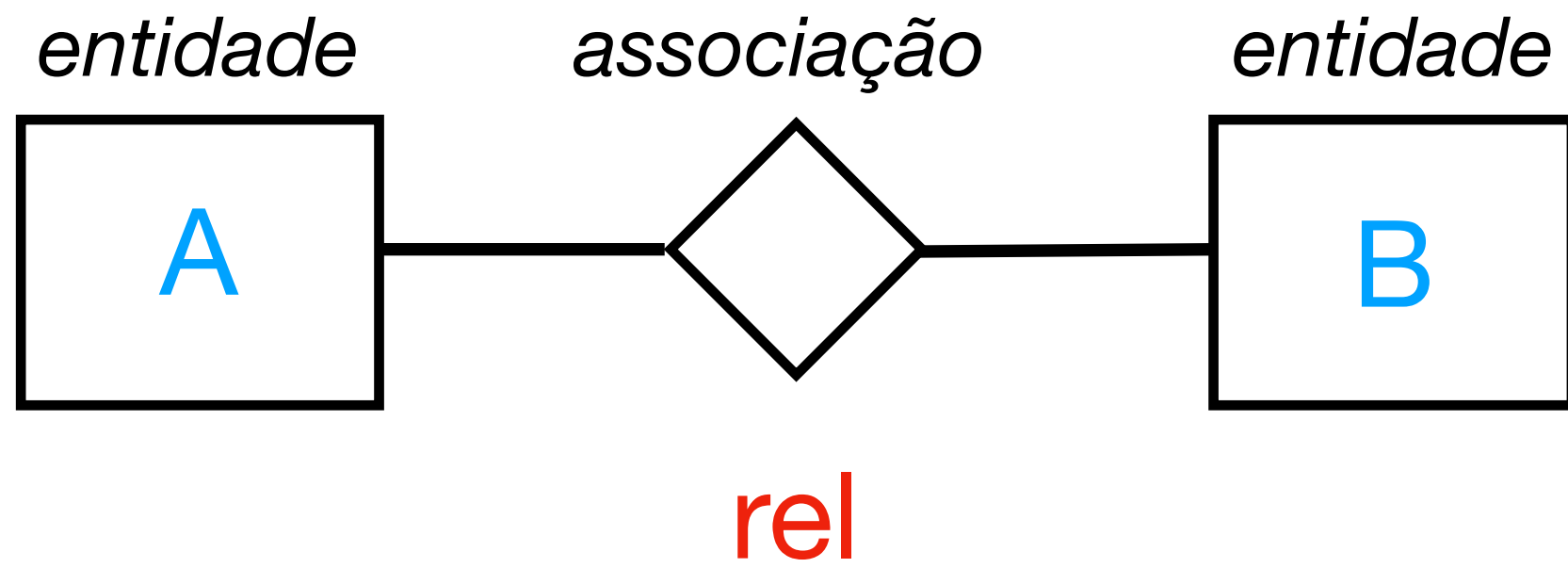
Participação obrigatória = Participação total

Participação opcional = Participação parcial

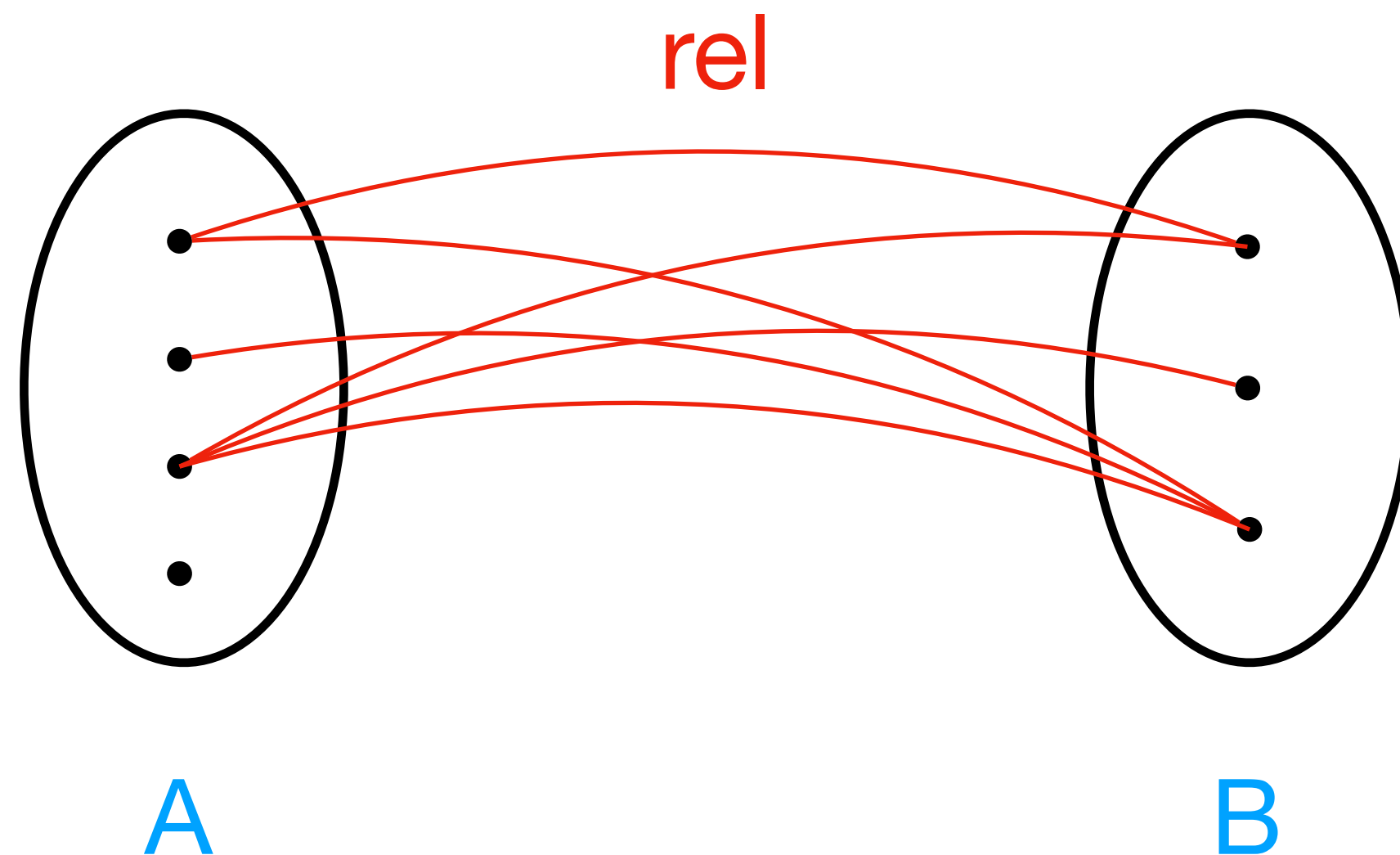


“Cada instância de **A** participa em **rel** pelo menos ... vezes e no máximo ... vezes”

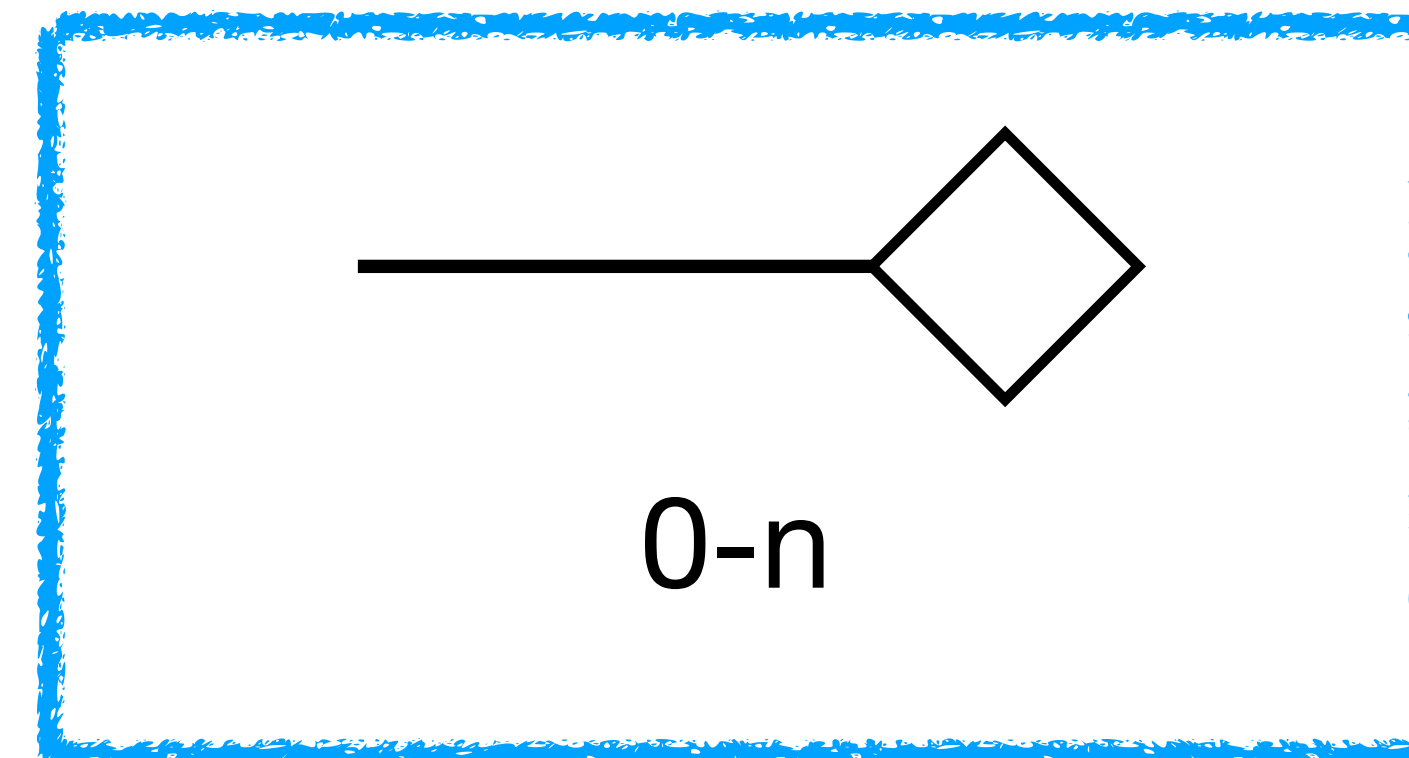
# Participação ‘parcial’ e Cardinalidade (máxima) ‘Multi’



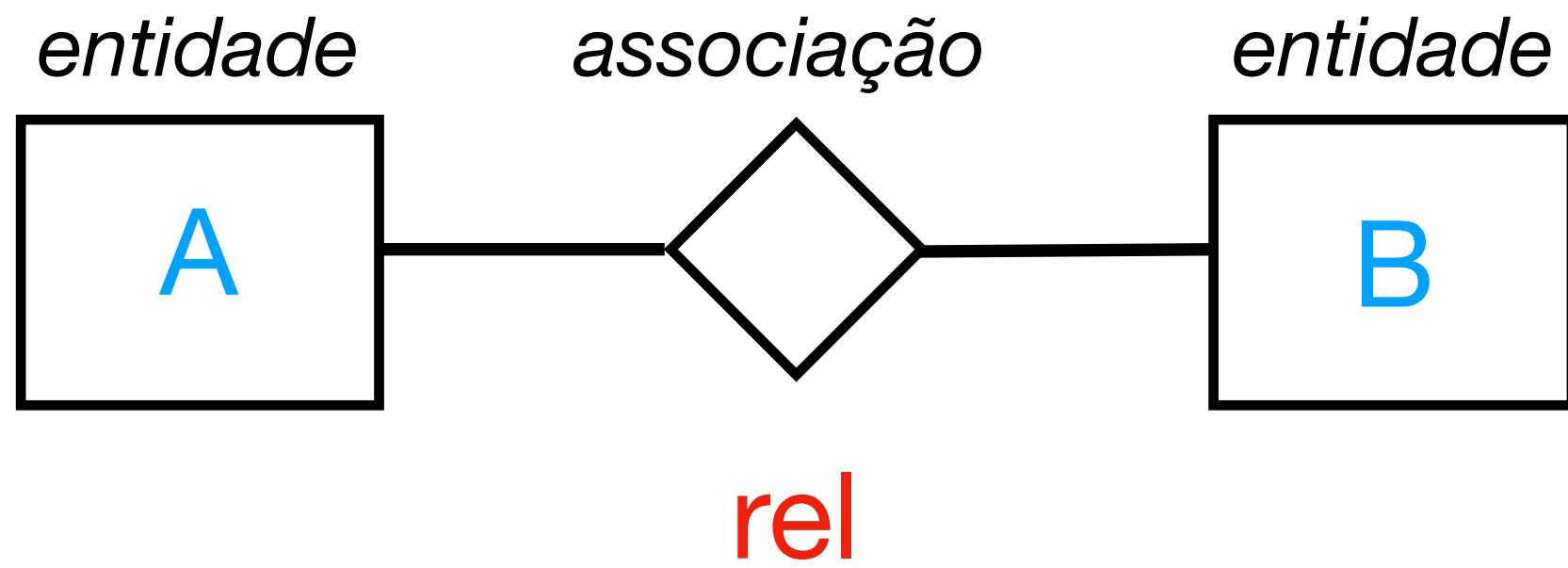
Cada instância de A participa em rel: -mínimo 0 vezes  
-máximo n vezes



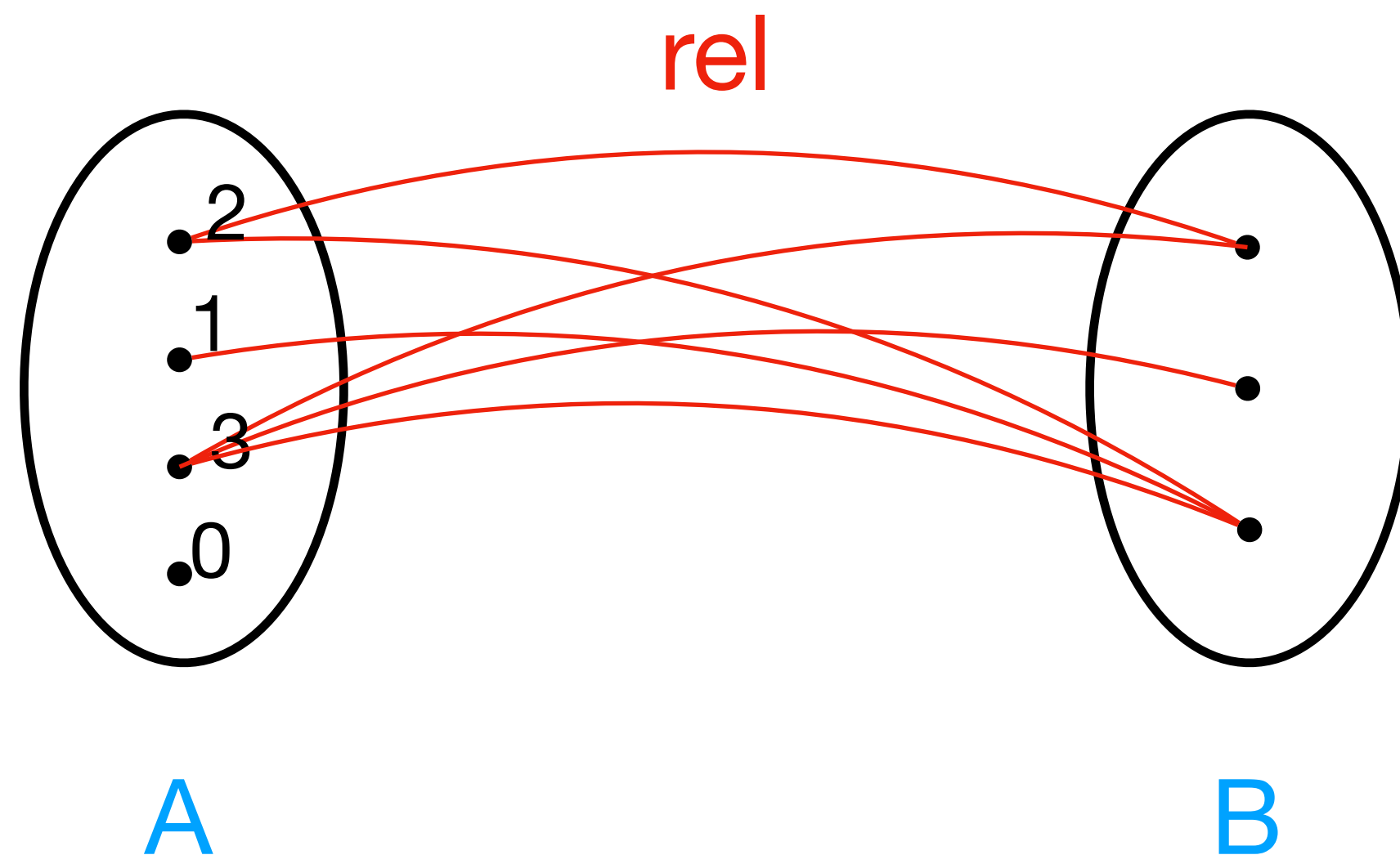
“Cada instância de A **pode** participar 0,1 ou muitas vezes na associação rel”



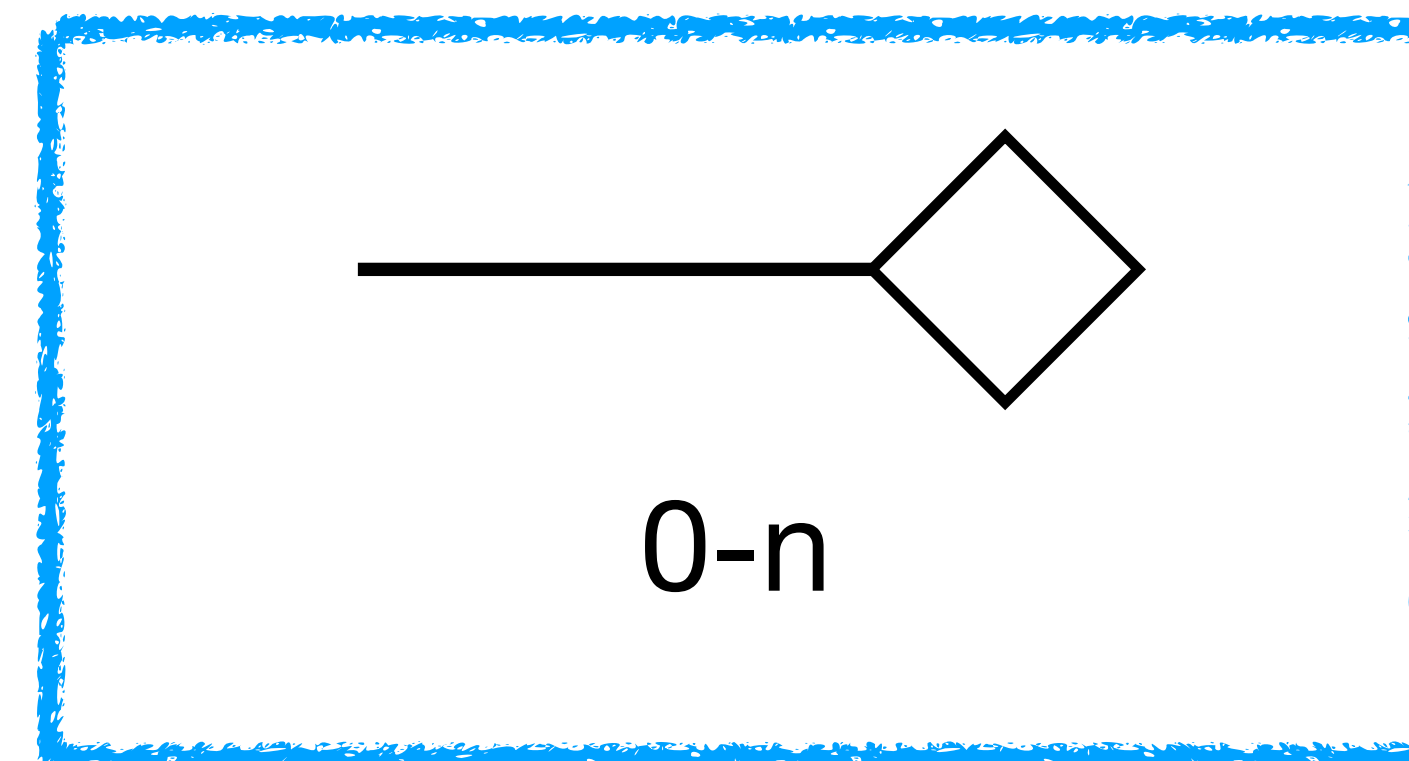
# Participação ‘parcial’ e Cardinalidade (máxima) ‘Multi’



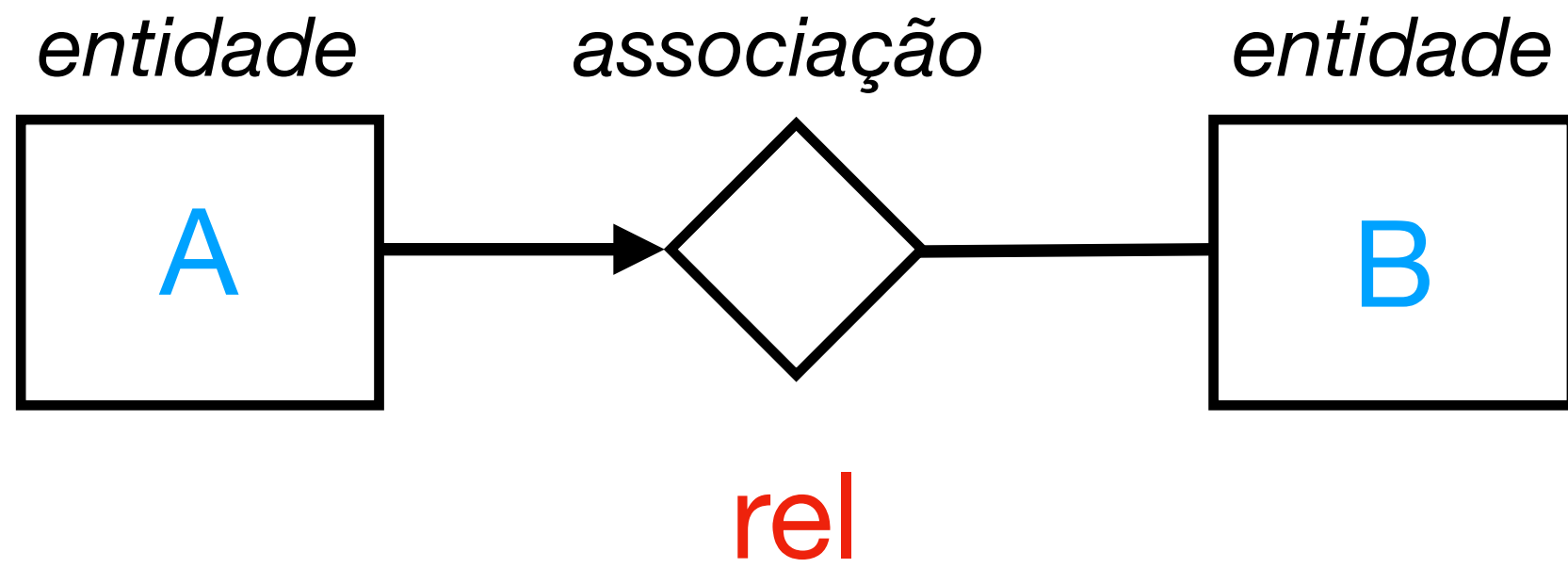
Cada instância de **A** participa em **rel**: -mínimo 0 vezes  
-máximo n vezes



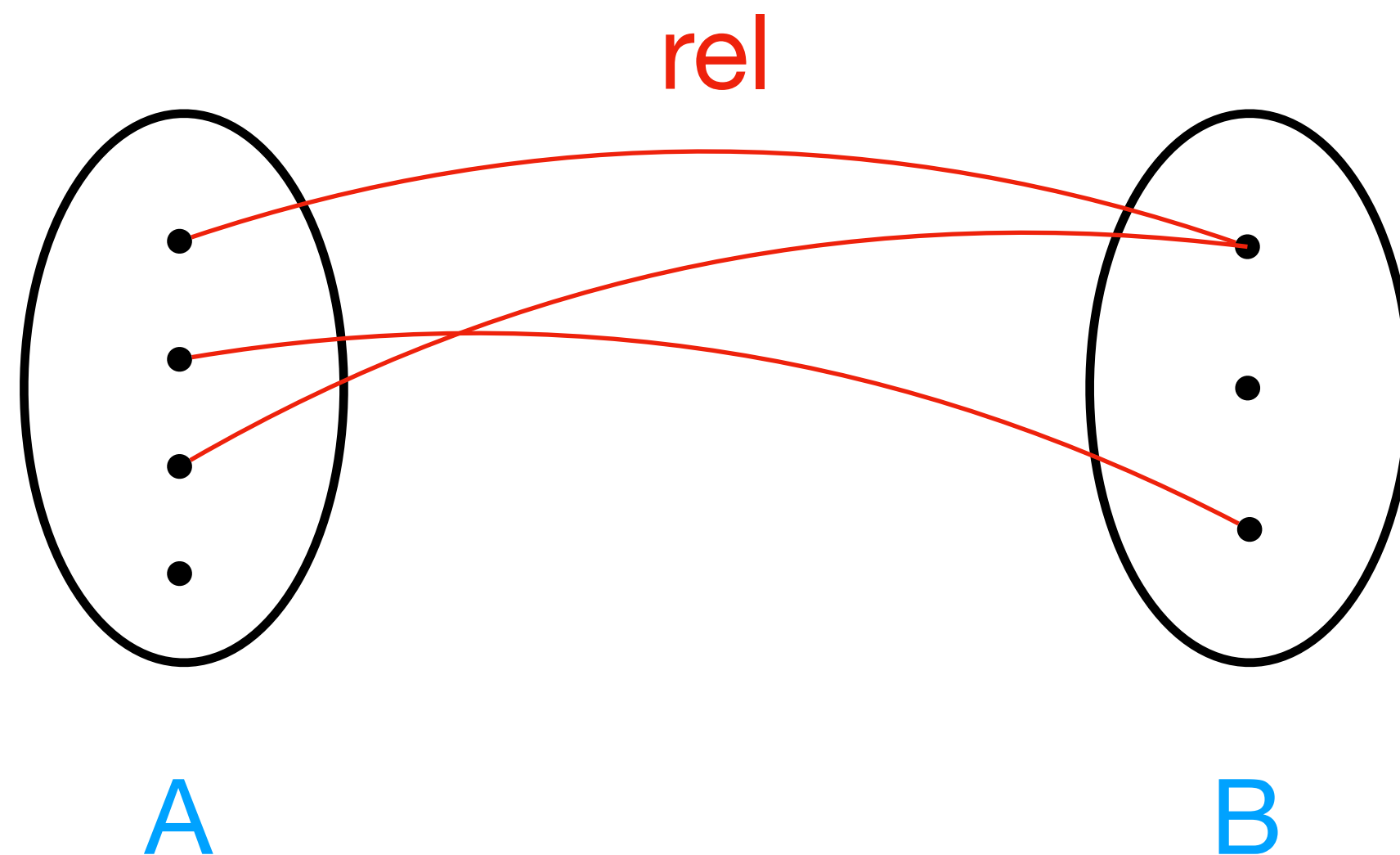
“Cada instância de **A** **pode** participar 0,1 ou muitas vezes na associação **rel**”



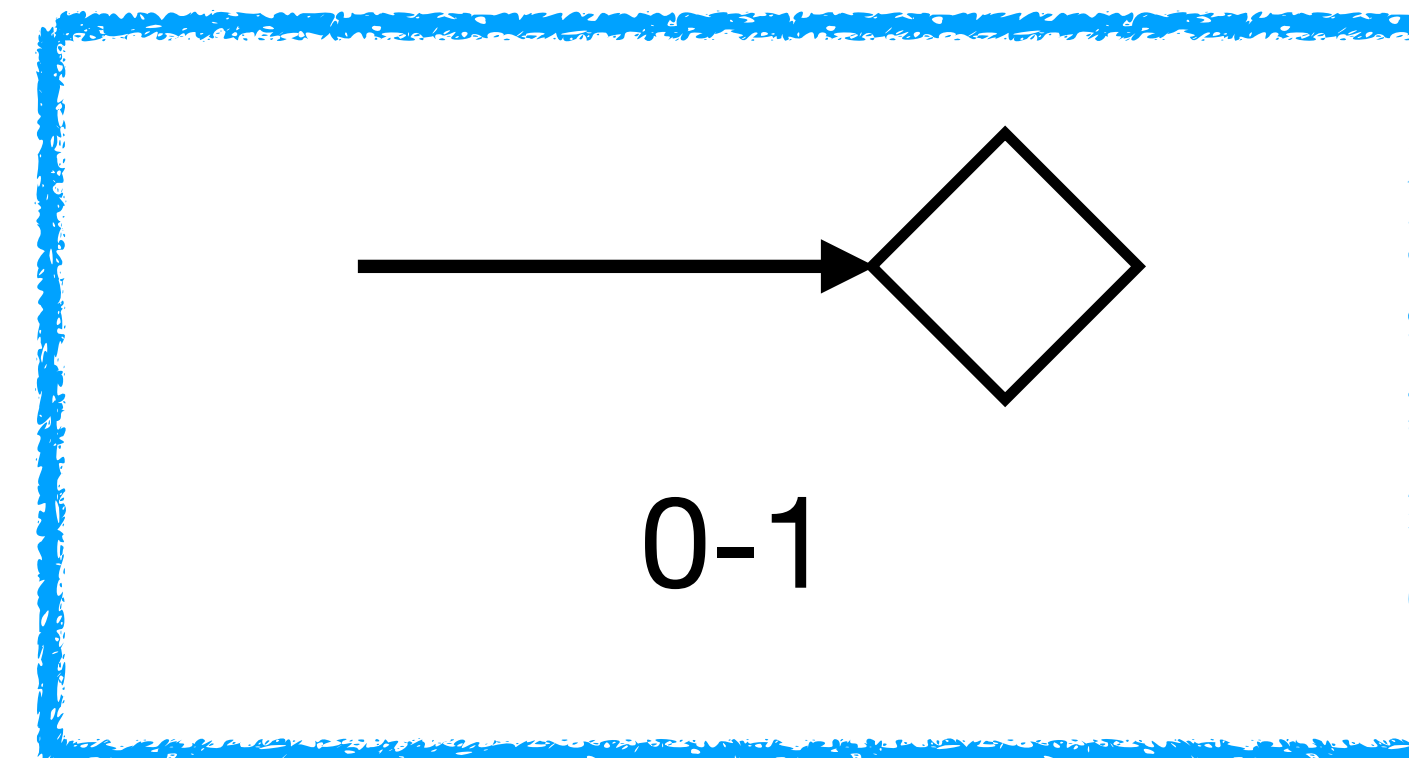
# Participação ‘parcial’ e Cardinalidade (máxima) ‘Um’



Cada instância de A participa em rel: -mínimo 0 vezes  
-máximo 1 vezes

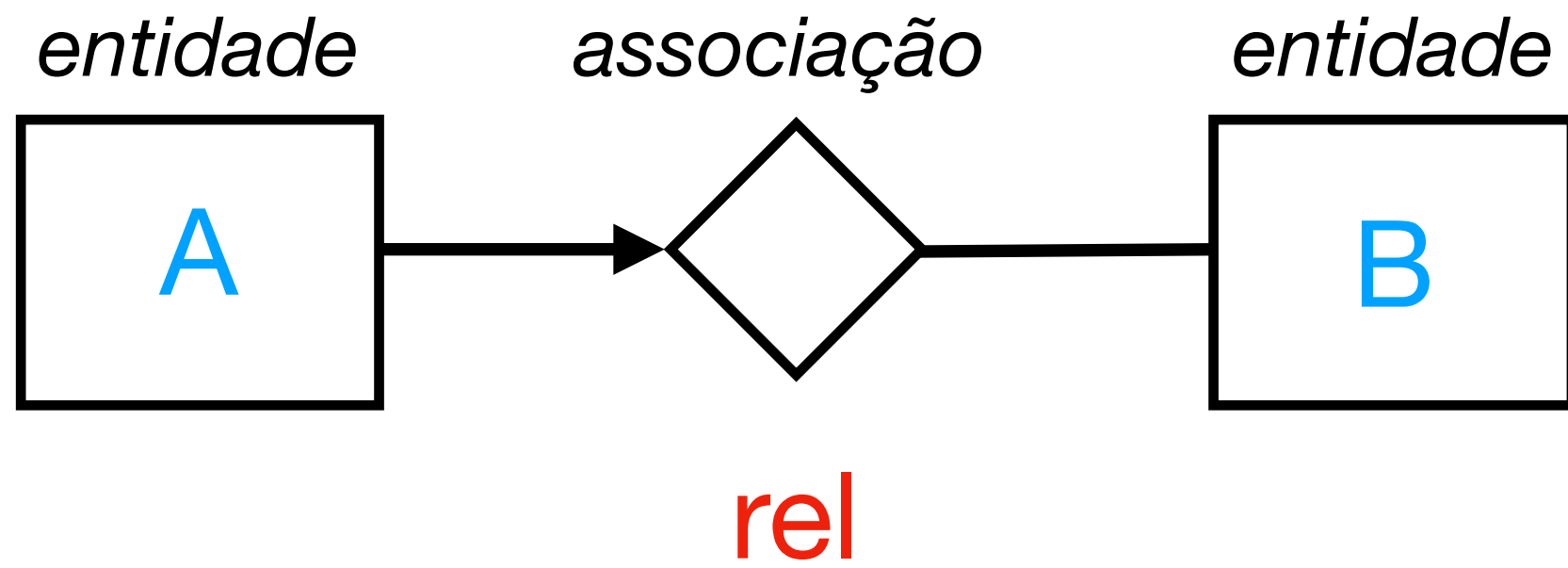


“Cada instância de A **pode** participar **só uma** vez na associação rel”

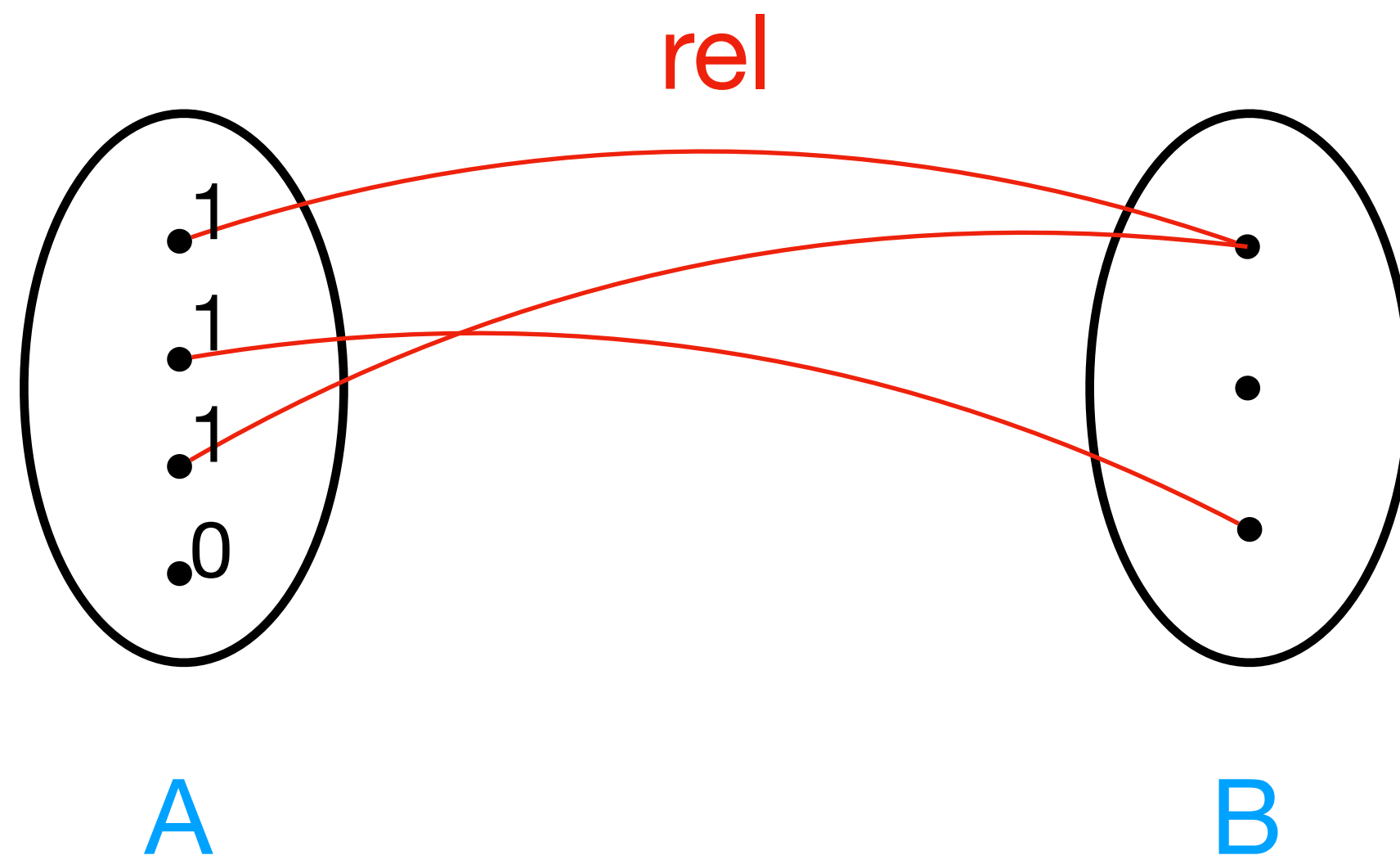




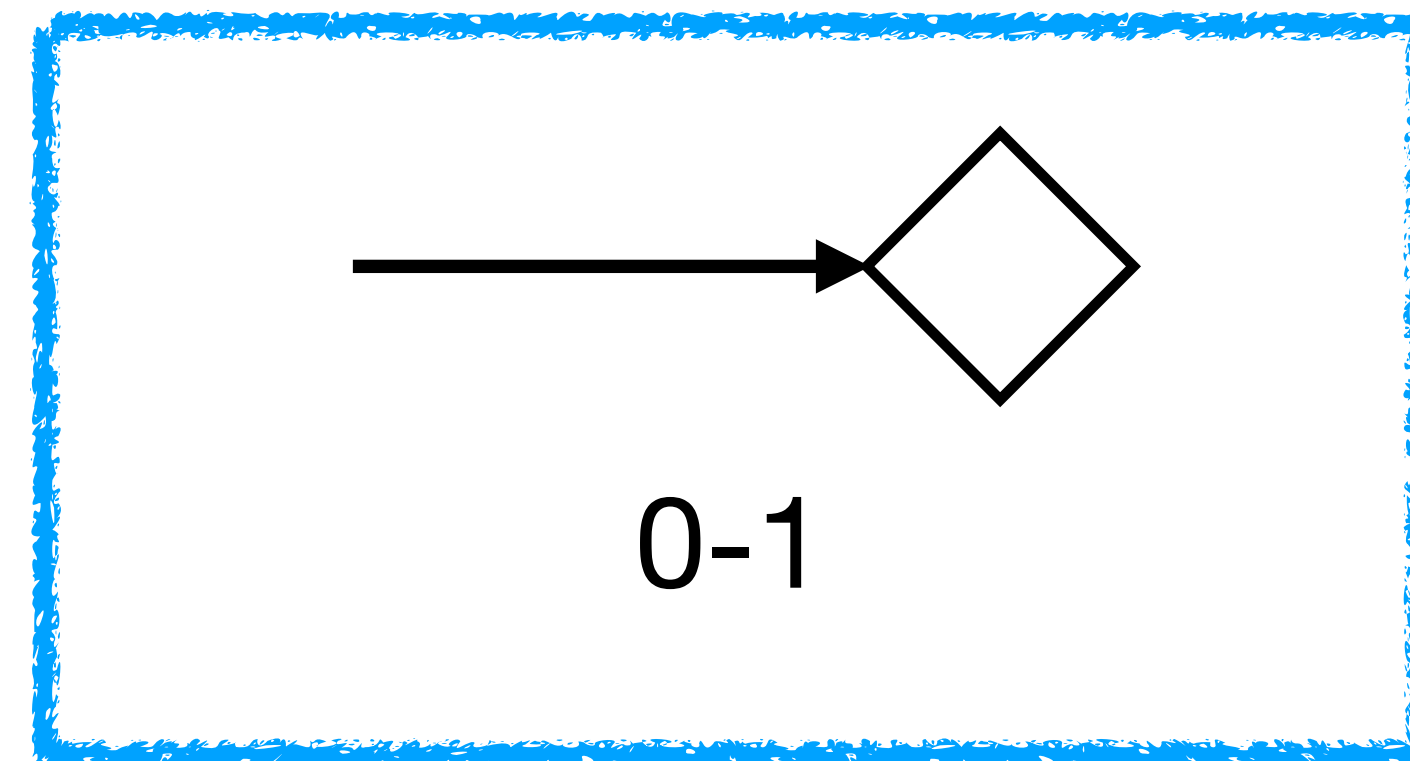
# Participação ‘parcial’ e Cardinalidade (máxima) ‘Um’



Cada instância de A participa em rel: -mínimo 0 vezes  
-máximo 1 vezes

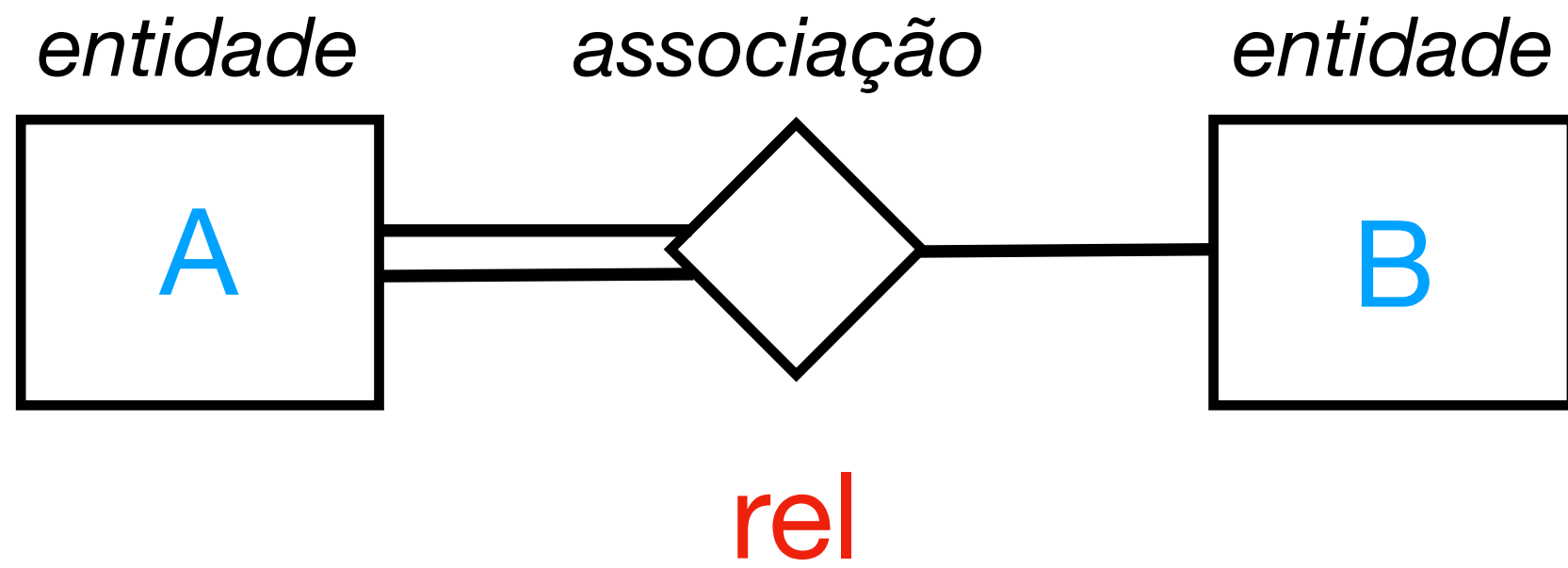


“Cada instância de A **pode** participar **só uma** vez na associação rel”

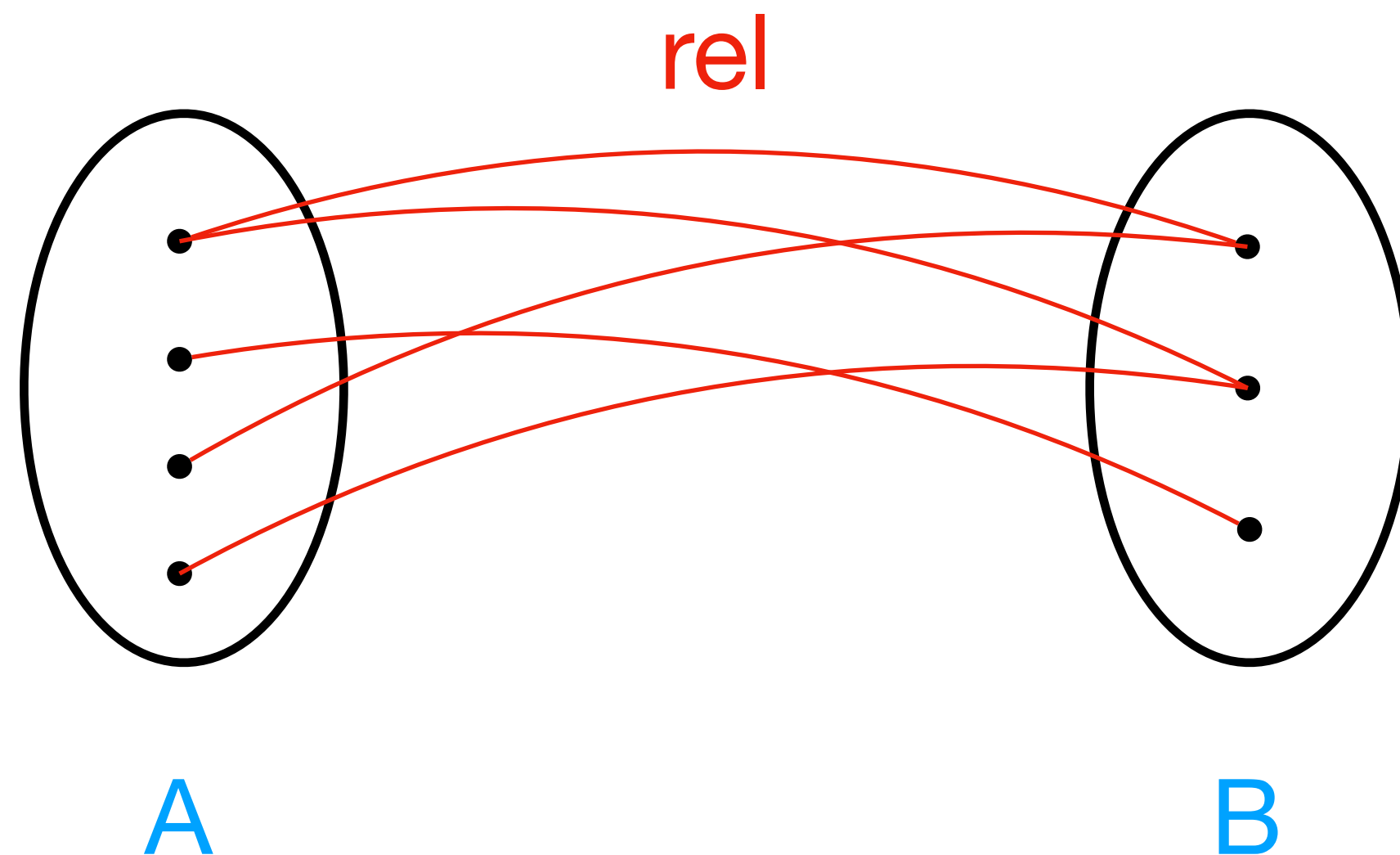




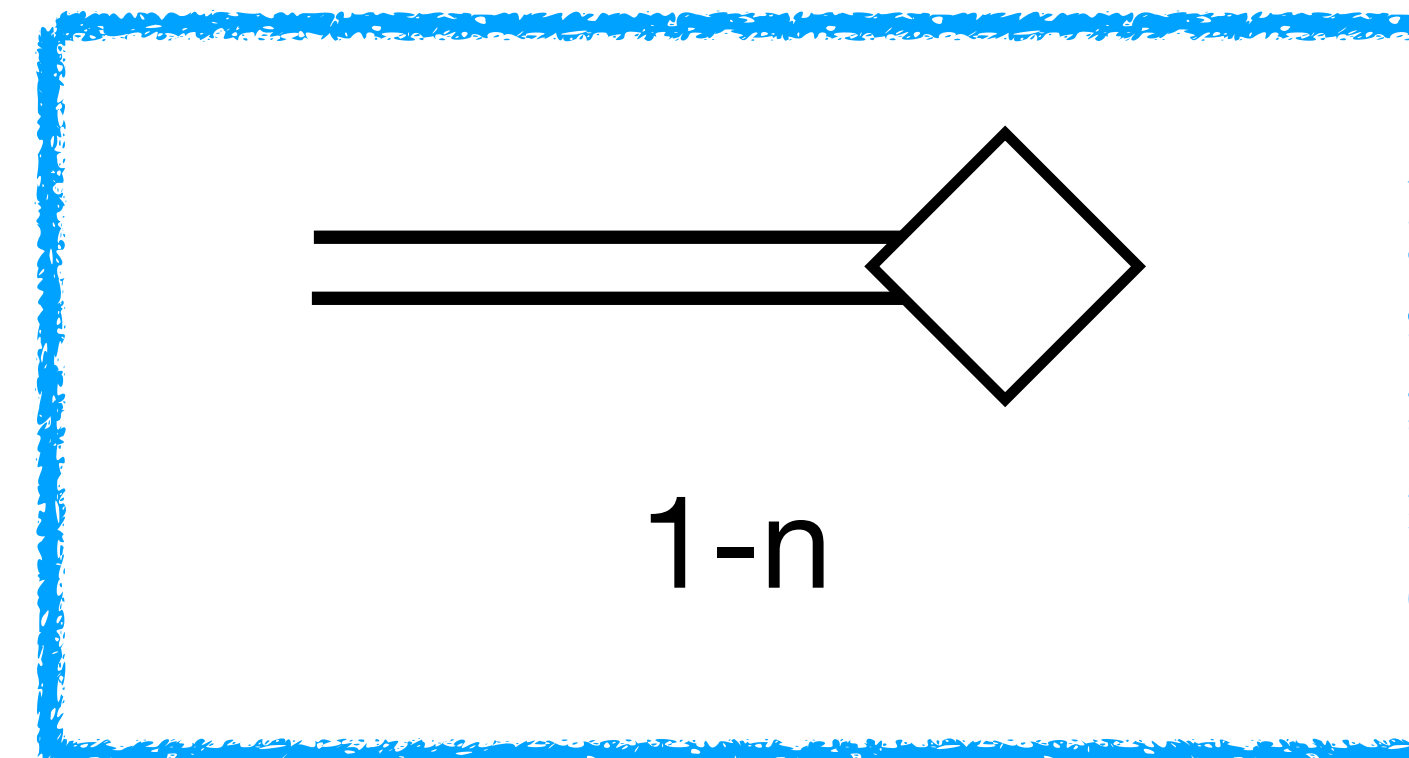
# Participação 'total' e Cardinalidade (máxima) 'Multi'



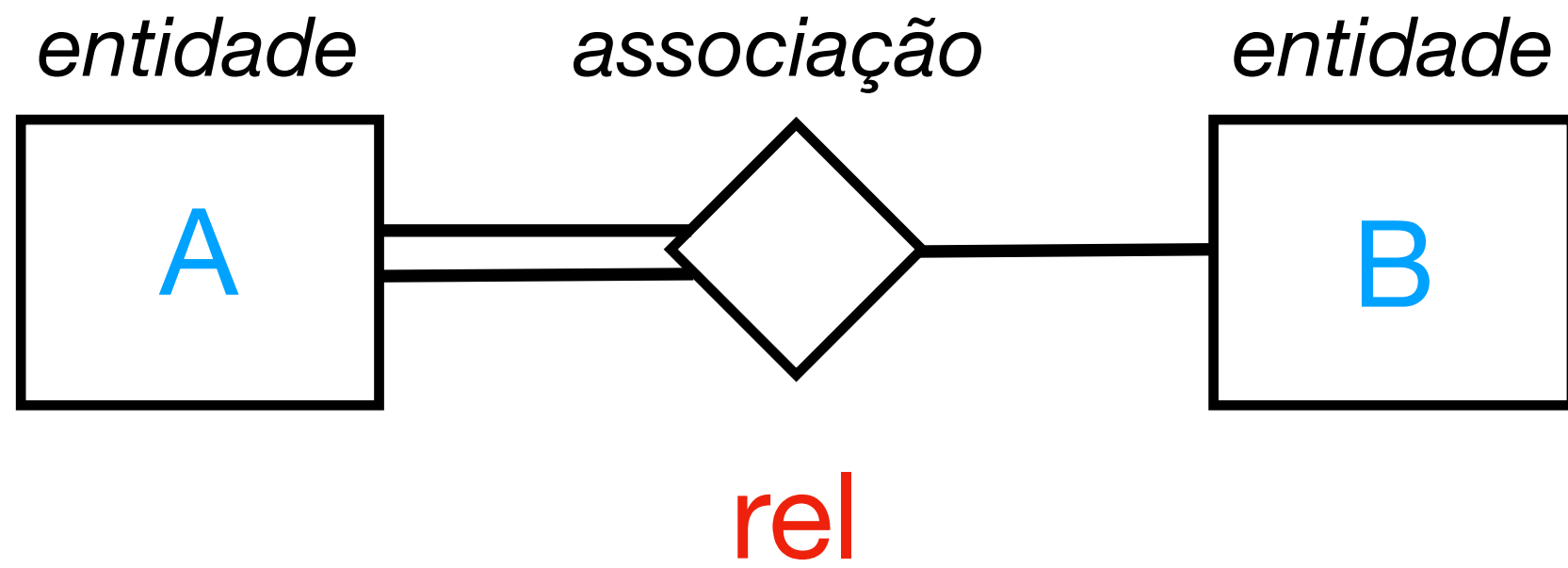
Cada instância de A participa em rel: -mínimo 1 vezes  
-máximo n vezes



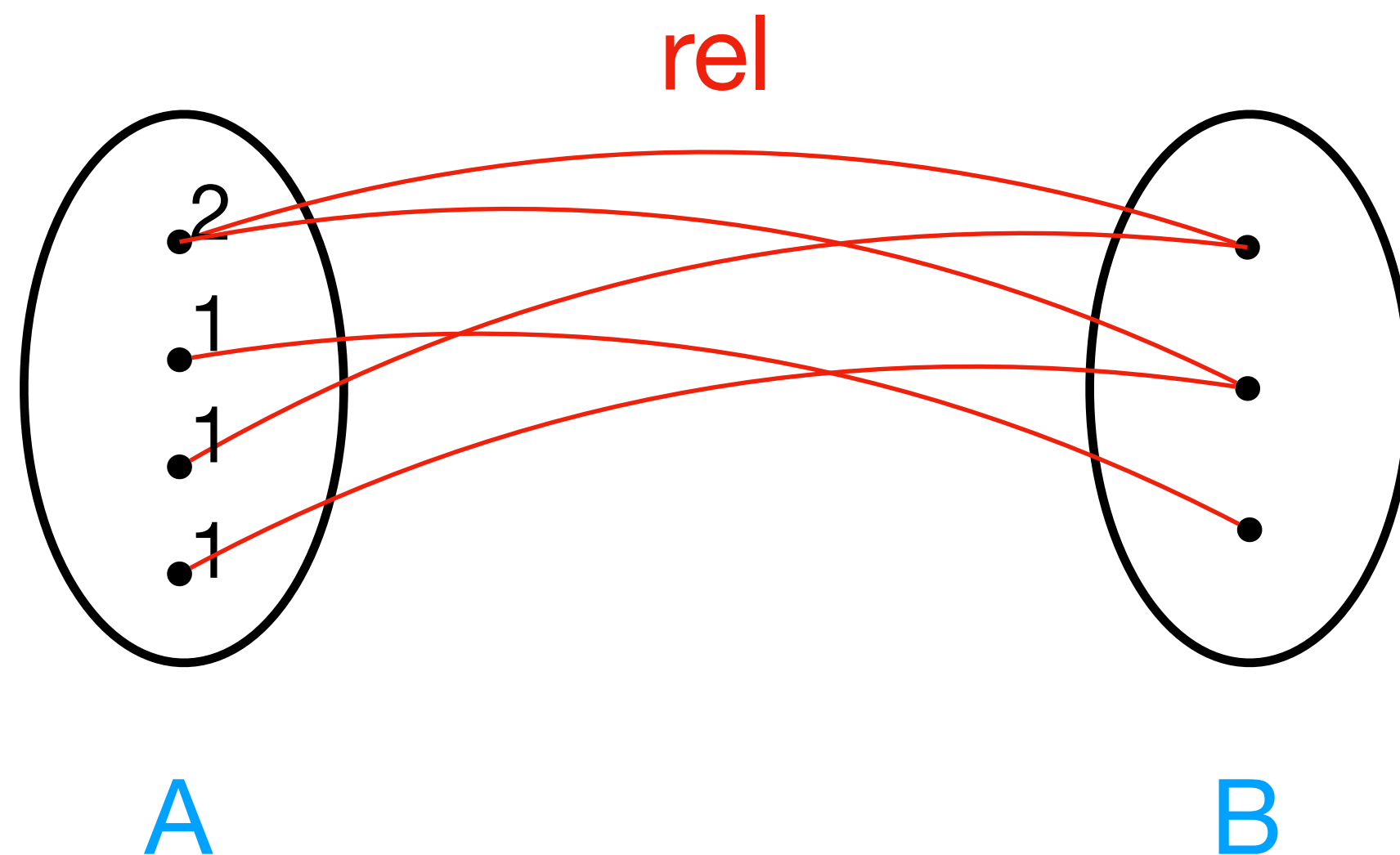
“Cada instância de A **tem que** participar **pelo menos uma** vez na associação rel”



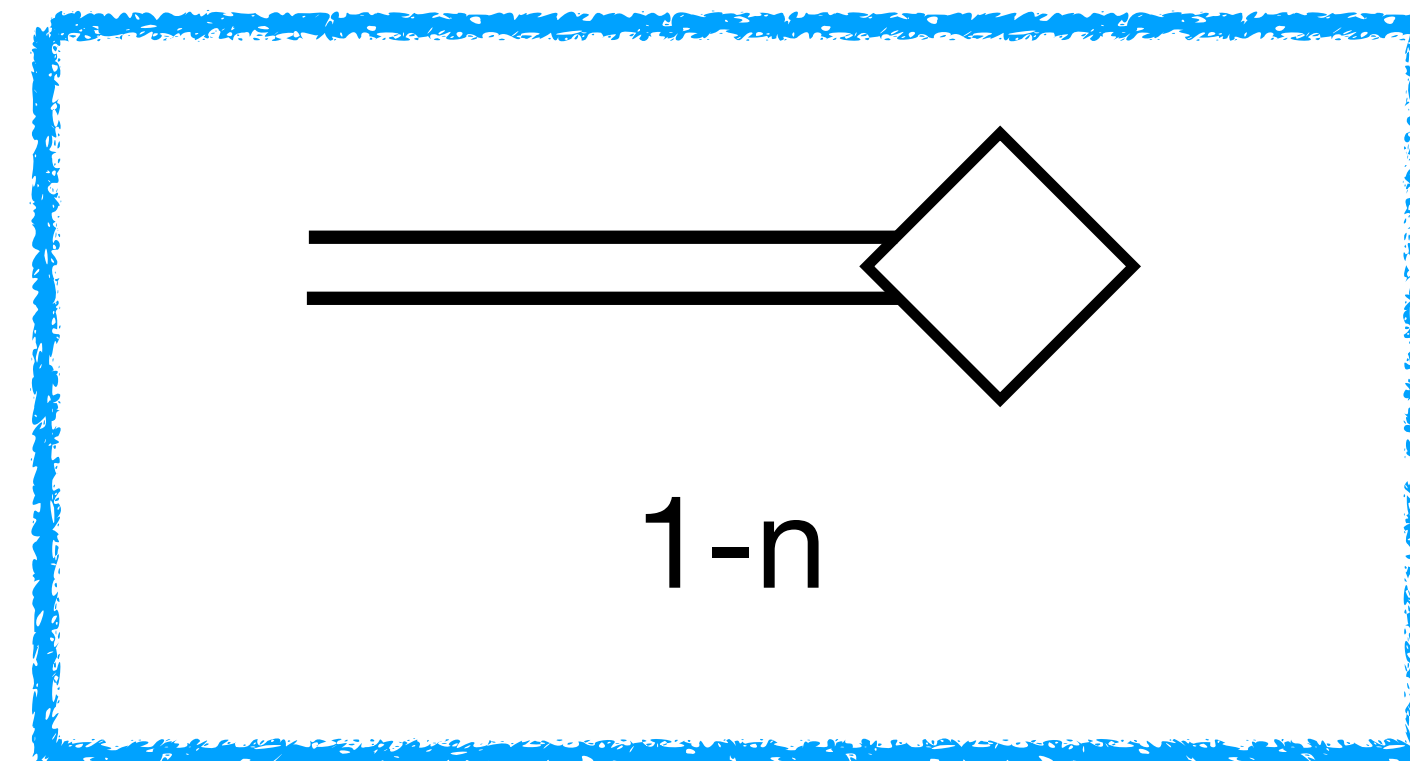
# Participação 'total' e Cardinalidade (máxima) 'Multi'



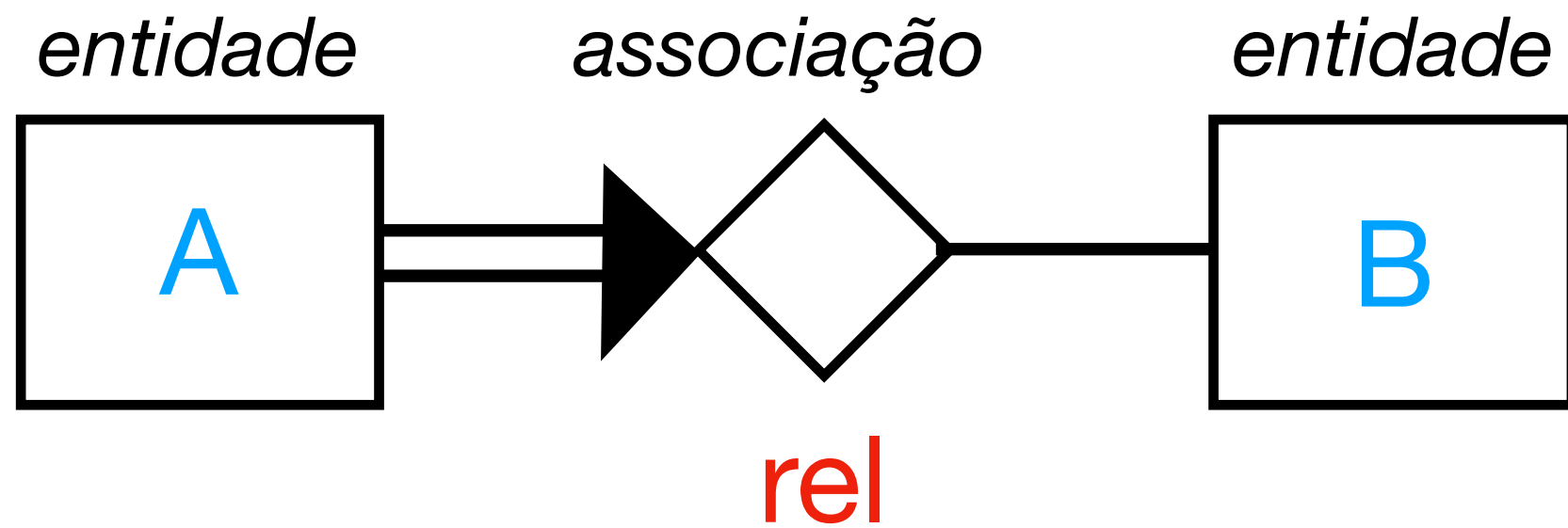
Cada instância de A participa em rel: -mínimo 1 vezes  
-máximo n vezes



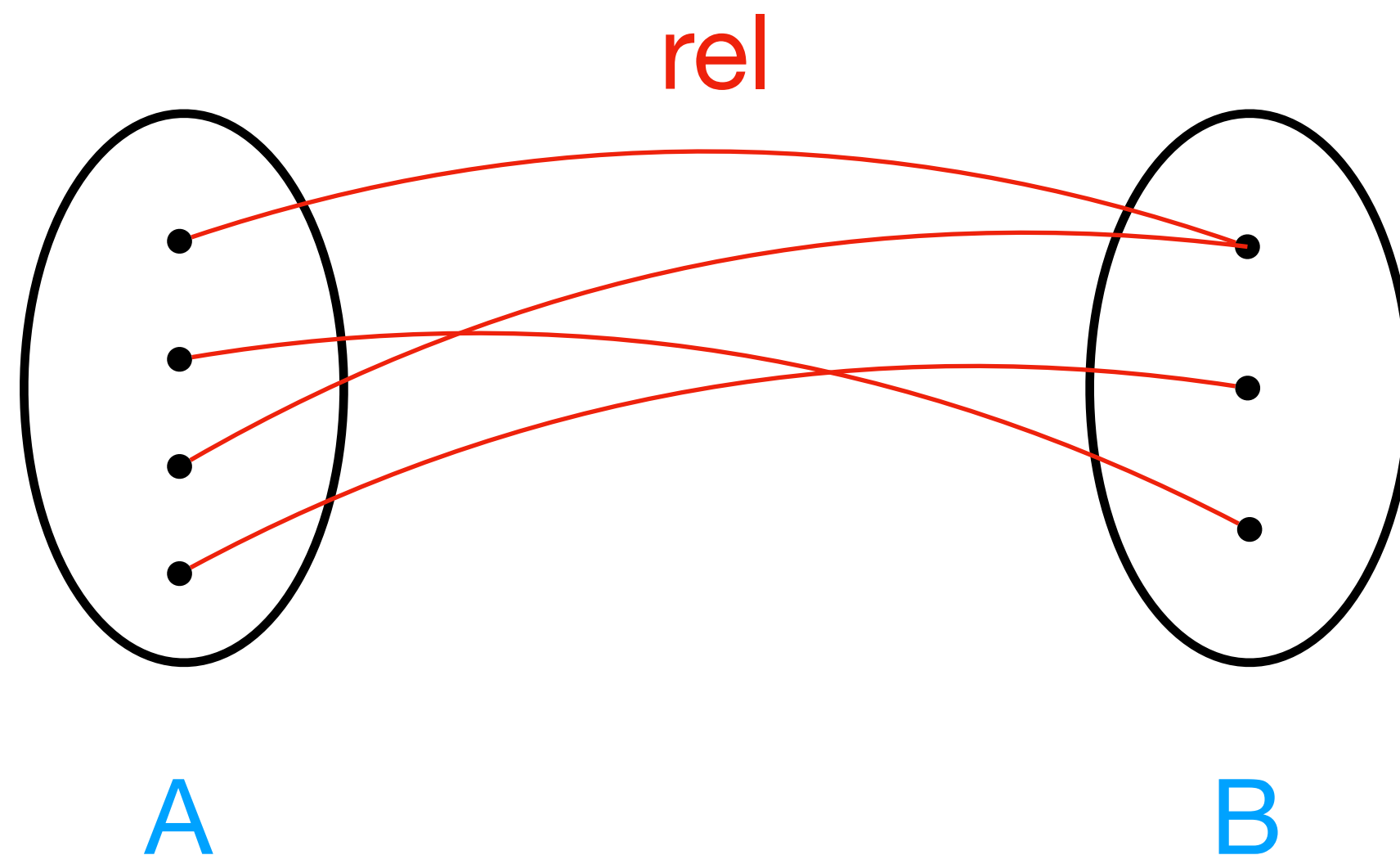
“Cada instância de A **tem que** participar **pelo menos uma** vez na associação rel”



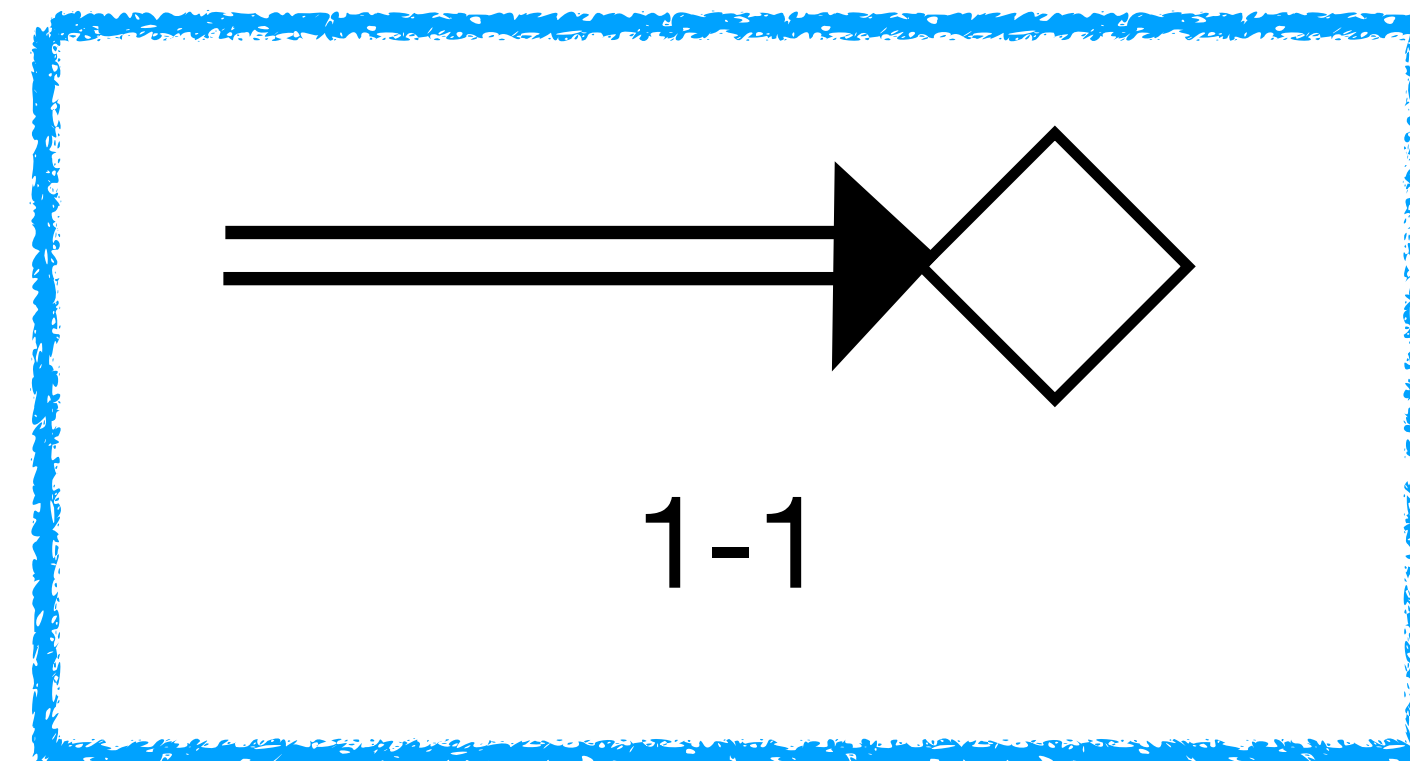
# Participação 'total' e Cardinalidade (máxima) 'Um'



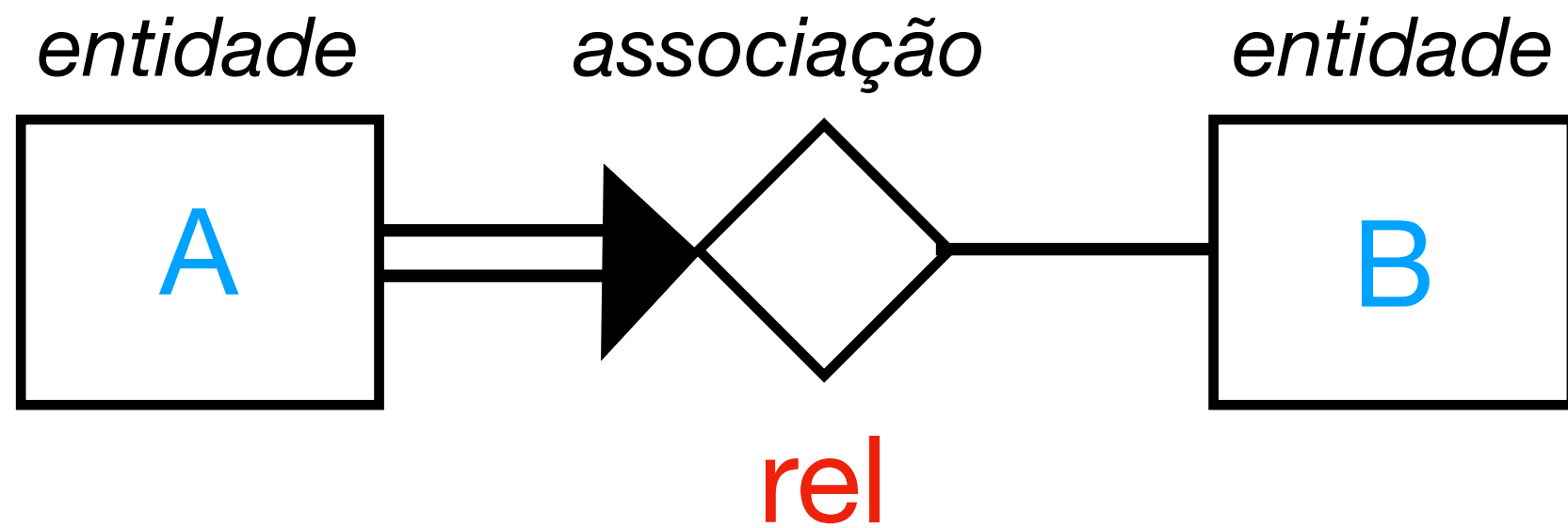
Cada instância de A participa em rel: -mínimo 1 vezes  
-máximo 1 vezes



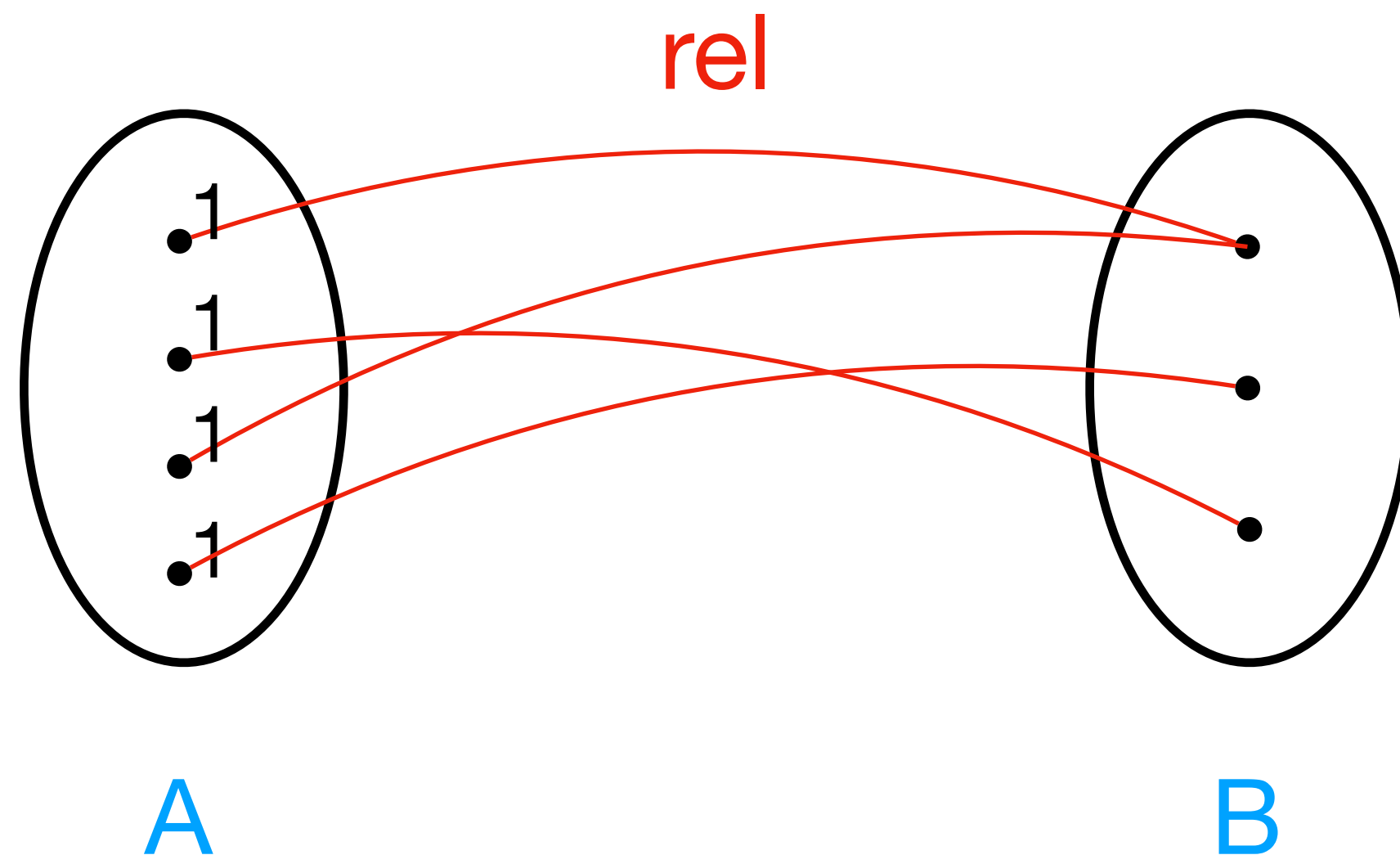
“Cada instância de A **tem que** participar **uma e uma só** vez na associação rel”



# Participação 'total' e Cardinalidade (máxima) 'Um'



Cada instância de **A** participa em **rel**:  
-mínimo 1 vezes  
-máximo 1 vezes



“Cada instância de **A** **tem que** participar **uma e uma só** vez na associação **rel**”

