

Banco de Dados I

MER

2014-1

Profa.: Márcia Sampaio Lima

EST - UEA

MER - Entidades

- Conjunto de objetos (**coisas, tudo que é perceptível, manipulável**) da realidade modelada sobre os quais deseja-se manter informações no banco de dados.
 - Uma entidade possui um conjunto de atributos. Para cada atributo há um conjunto de valores permissíveis (domínio).
 - Exemplo: Nome. Domínio: literal.
-

MER - Entidades

- Uma entidade pode ser completa, como uma pessoa ou um livro, ou pode ser abstrata como um empréstimo, uma viagem de férias ou um conceito.
-

MER - Entidades

- Exemplo de entidade:
 - As coisas tangíveis: o que pode ser tocado:
 - avião, gato , carro, cachorro, livro, etc
 - Funções: todo o tipo de papel, atribuição, classificação, ou outra característica qualquer que para um dado elemento, especifique não sua existência mas sua atuação no ambiente em que está inserido.
 - Departamento de uma empresa, o autor de um livro, um médico, enfermeiro.
-

MER - Entidades

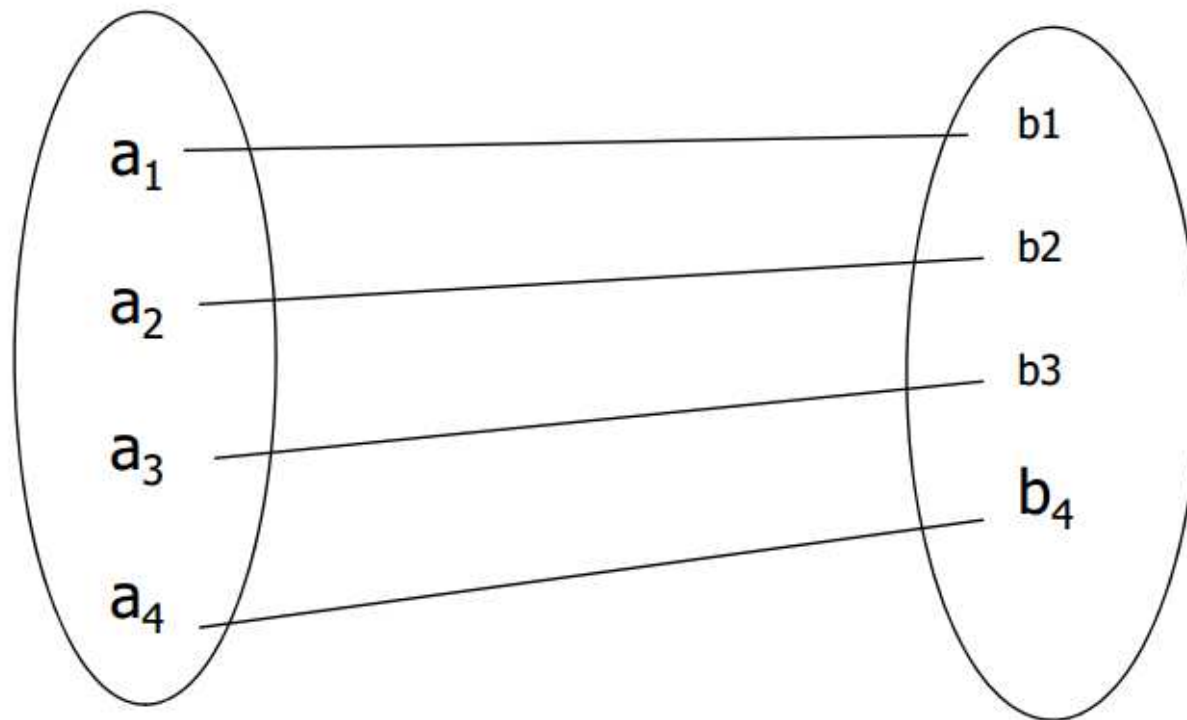
- Exemplo de entidade:
 - Eventos ou ocorrências: são ações ou fatos que uma vez ocorrendo possuem características próprias sobre as quais podemos fazer alguma referência.
 - Um voo comercial, um acidente de trânsito, um jogo de futebol, um empréstimo...
-

MER – Mapeamento de Cardinalidades Máximas

- Para um conjunto de relacionamentos **R** binário entre os conjuntos de entidades **A** e **B**, o mapeamento das cardinalidades deve seguir uma das instruções a seguir:
-

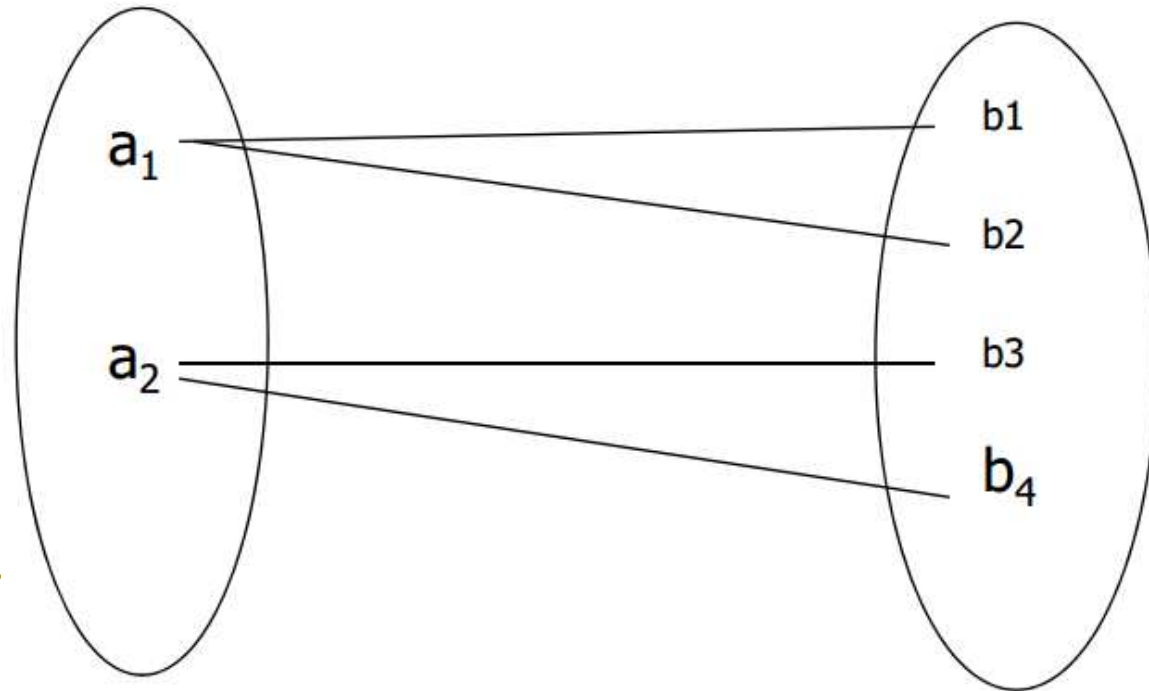
MER – Mapeamento de Cardinalidades Máximas

- Mapeamento 1:1 (um para um):
 - Uma entidade em **A** está associada no máximo a uma entidade em **B**, e uma entidade em **B** está associada a no máximo uma entidade em **A**.



MER – Mapeamento de Cardinalidades Máximas

- Mapeamento 1:N (um para muitos):
 - Uma entidade em **A** está associada a várias entidades em **B**. Porém, uma entidade em **B** deve estar associada no máximo a uma entidade em **A**.



MER – Mapeamento de Cardinalidades Máximas

- Mapeamento N:N (muitos para muitos):
 - Uma entidade em **A** está associada a qualquer número de entidades em **B**. Uma entidade em **B** está associada a qualquer número de entidades em **A**.

