

Modelagem de Dados

Professor: Kariston
Stevan Luiz



A decorative graphic on the left side of the slide. It features a large magenta square with a white number '3' inside. Above this square is a smaller cyan square, and to its left is another magenta square. Lines connect these squares, creating a layered, architectural effect.

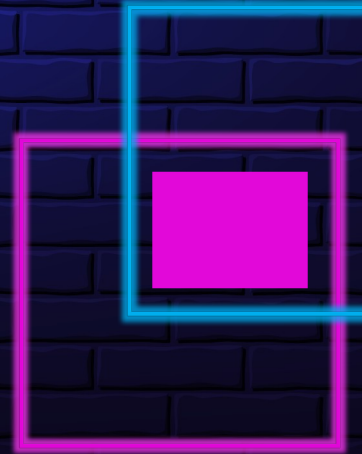
3

Elementos do modelo Entidade- Relacionamento (ER) - II

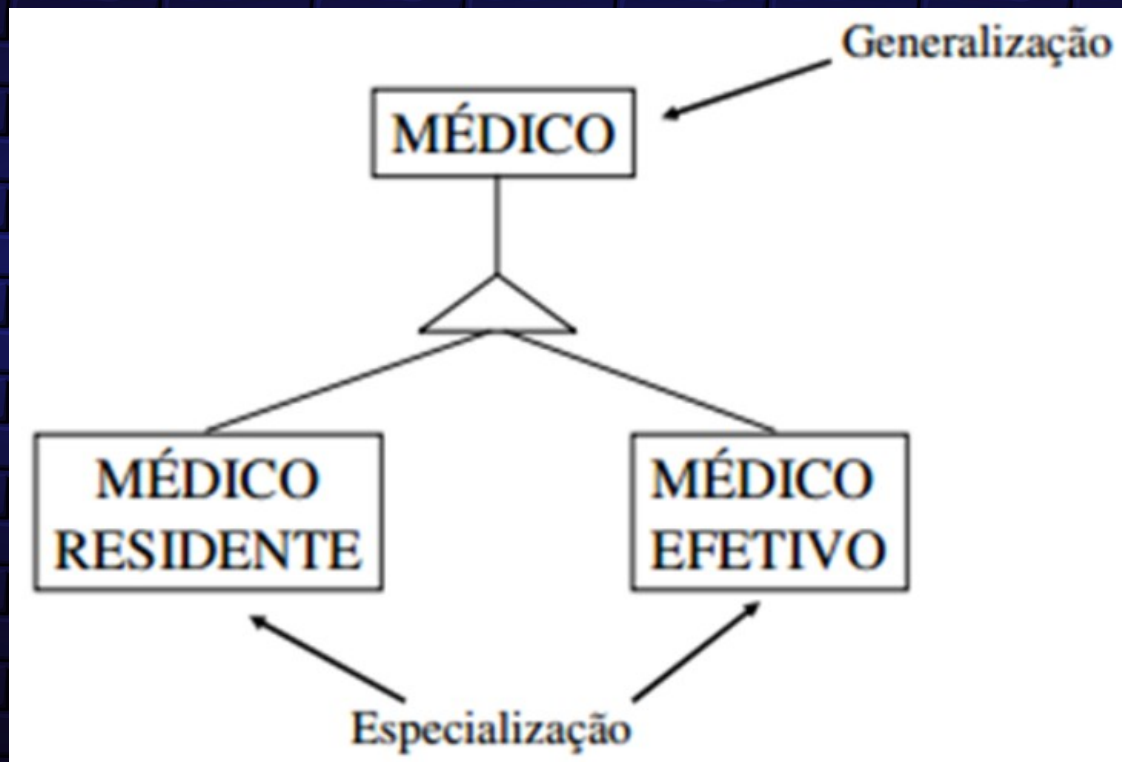
Generalização e Especialização

São conceitos usados para representar objetos do mundo real (entidades) que possuem os mesmos atributos, podem ser categorizados e podem ser representados em uma hierarquia que mostra as dependências entre entidades de uma mesma categoria.

Através desses conceitos, é possível atribuir propriedades particulares da entidade genérica (entidade pai) a um subconjunto das ocorrências (entidades especializadas).



Generalização e Especialização



Tipos de Atributos



Simple

São atributos considerados atômicos ou indivisíveis.



Monovalorado

Esse atributo possui apenas um valor para uma determinada entidade.



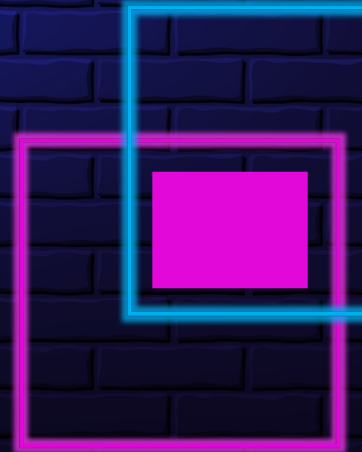
Composto

Atributos compostos podem ser divididos em partes menores, com significados independentes.



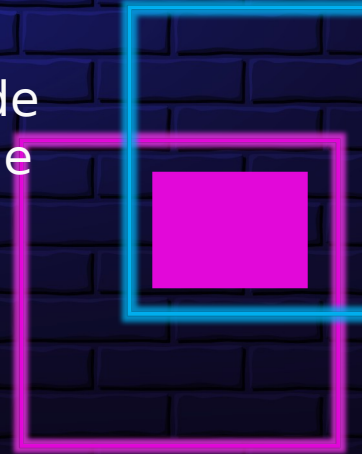
Multivalorado

Permite que um atributo de uma mesma entidade possa ter mais de um valor.



Entidade associativa

1. Uma entidade associativa é uma tabela intermediária ou entidade que é introduzida para resolver um relacionamento muitos-para-muitos entre duas entidades em um modelo de banco de dados relacional.
2. Quando duas entidades têm um relacionamento direto de muitos-para-muitos, ou seja, cada instância de uma entidade pode se relacionar com várias instâncias da outra entidade e vice-versa, é necessário criar uma terceira entidade para gerenciar esse relacionamento complexo



Entidade associativa

