

Modelagem de Dados

Professor: Kariston
Stevan Luiz



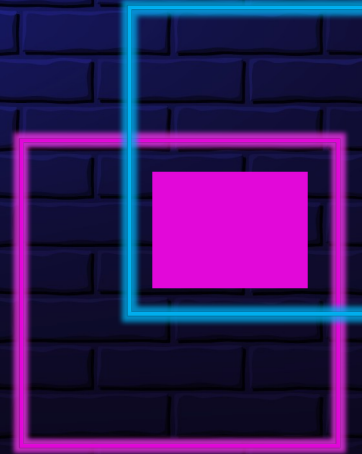
A decorative graphic on the left side of the slide. It features a large magenta square with a white number '1' in the center. Above this square is a smaller cyan square, and to its left is another magenta square. These squares are partially overlapping. A thin cyan line extends from the top-right corner of the cyan square, passing over the top of the magenta square with the '1' and continuing towards the top right of the slide.

1

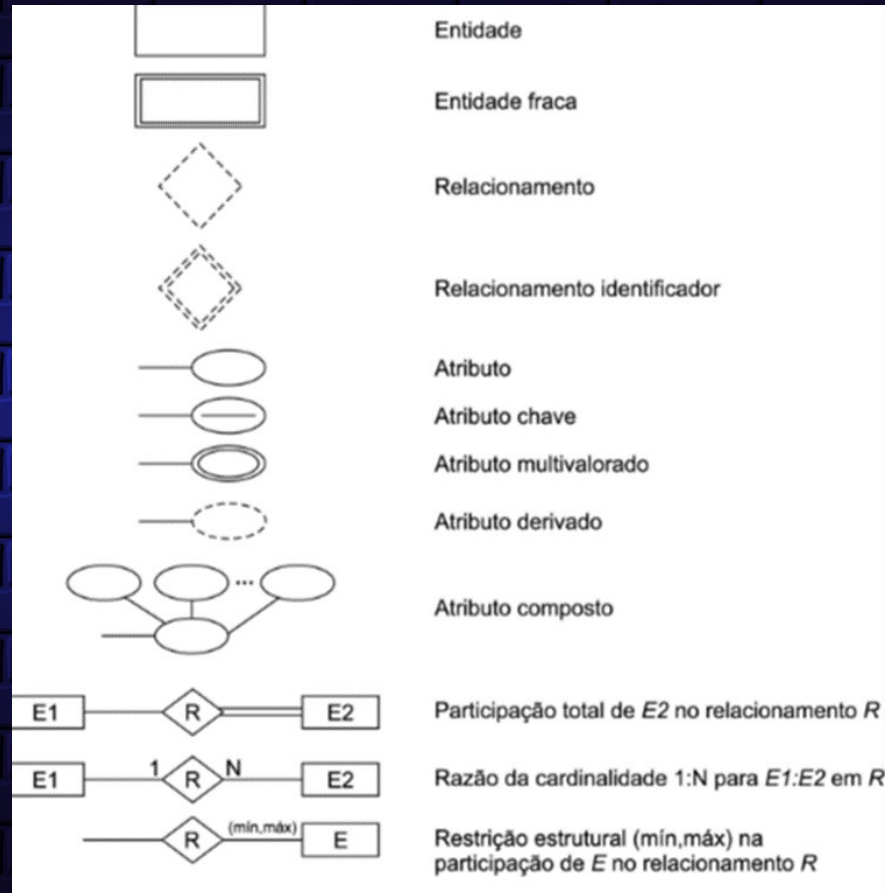
Diagrama Entidade- Relacionament o (DER)

Definição e esquemas gráficos de um DER

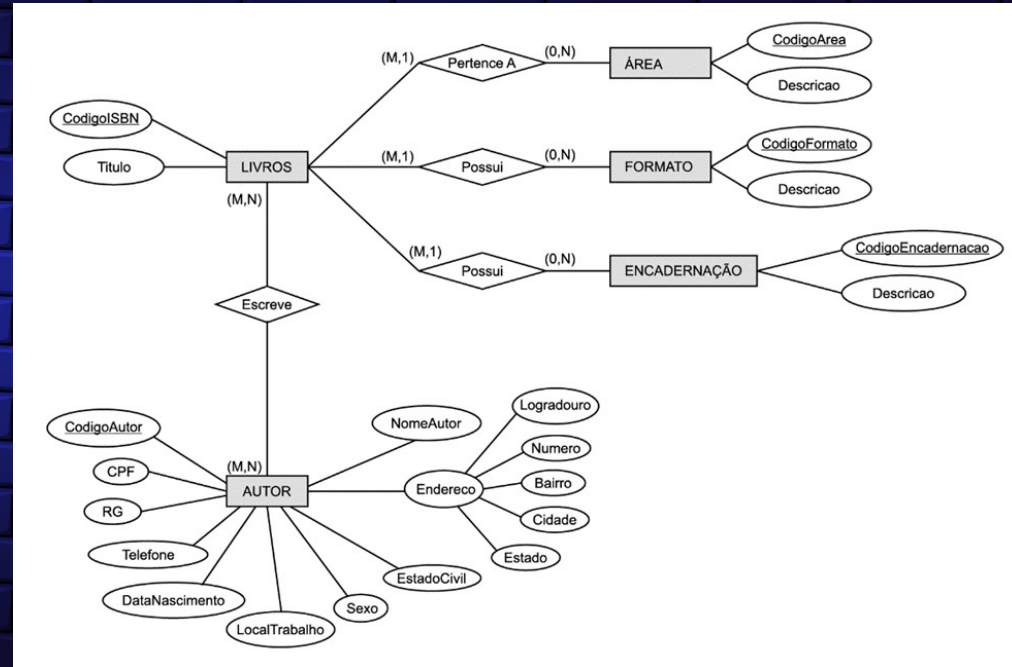
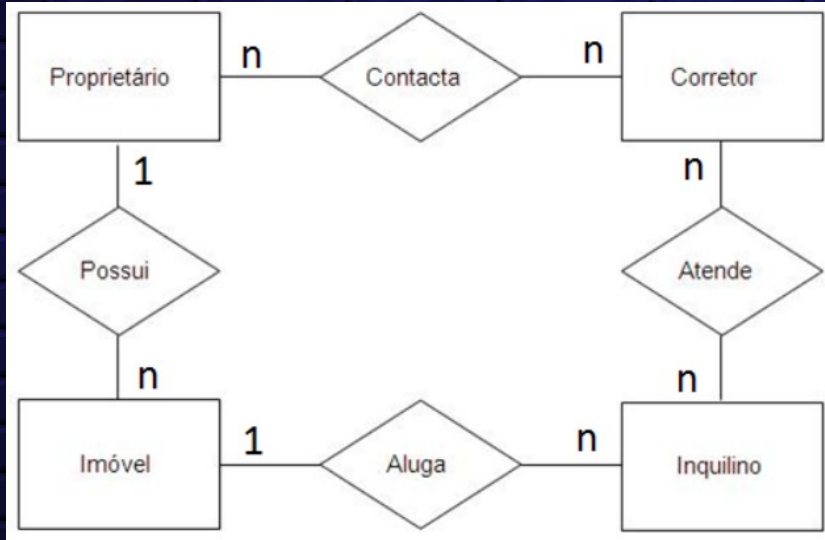
- O DER (Diagrama Entidade-Relacionamento) é utilizado para representar em forma gráfica o que foi descrito no MER (Modelo Entidade Relacionamento).
- Com base no DER, é possível projetar o esquema do banco de dados e determinar como os dados serão armazenados e consultados no sistema
- Em situações práticas, o diagrama é tido muitas vezes como sinônimo de modelo, uma vez que sem uma forma de visualizar as informações, o modelo pode ficar abstrato demais para auxiliar no desenvolvimento do sistema.
- Dessa forma, quando se está modelando um domínio, o mais comum é já criar sua representação gráfica, seguindo algumas regras.




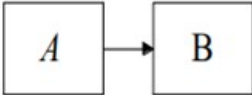

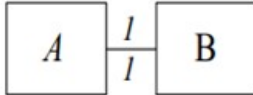
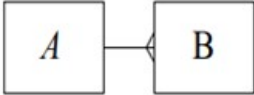
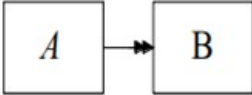
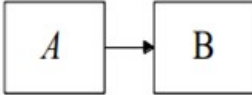
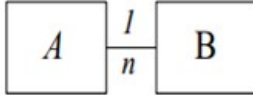
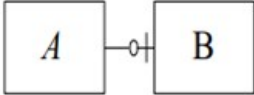
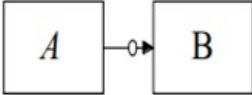
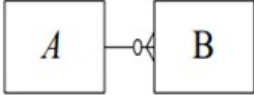
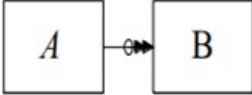
Definição e esquemas gráficos de um DER






Definição e esquemas gráficos de um DER

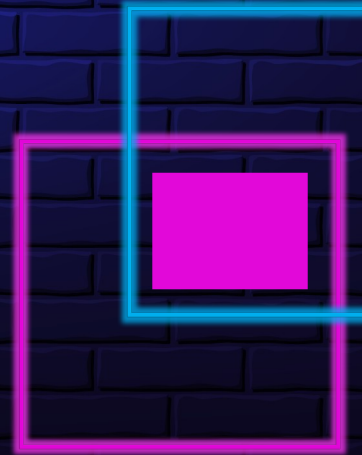


Notações de Cardinalidade






<i>Grau Associação</i> \ <i>Notação</i>	<i>Crow's foot</i> <i>Pé de Galinha</i>	<i>Ross</i>	<i>Bachman</i>	<i>Chen</i>
<i>Um A está associado com um B</i>				
<i>Um A está associado com zero ou um ou mais B's</i>				
<i>Um A está associado com zero ou um B</i>				
<i>Um A está associado com zero, um ou mais B's</i>				

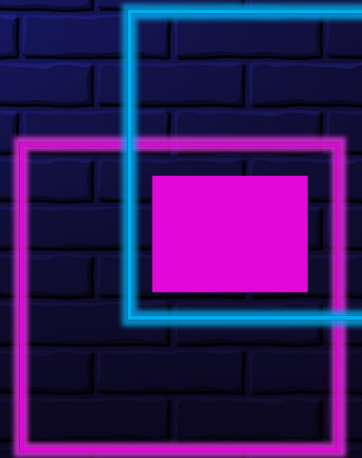
Notação de Chen

Cardinalidade	Peter Chen
1:1	
1:N	
N:N	









Notação Pé-de-Galinha

Um	
Um ou Mais	
Zero ou Mais	
Zero ou Um	
Um e só Um	



Notação de Bachman

Cardinalidade	Notação Original de Bachman	Notação de Setas
1:1		
1:N		
N:1		
M:N	