

Defina os seguintes conceitos centrais da abordagem ER:

- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| a) Entidade | d) Domínio de um atributo |
| b) Relacionamento | e) Generalização/especialização |
| c) Atributo | f) Entidade 'Associativa' |
| | g) Cardinalidade de um atributo. |

R-a) Refere-se a um objeto do mundo real, tangível ou abstrato, que possui atributos significativos que pode ser distinguindo de outros objetos. Essas entidades são representadas como retângulos nos diagramas ER.

R-b) Representa a associação entre duas ou mais entidades. Ele descreve como as entidades estão conectadas ou interagem umas com as outras. Um relacionamento é representado graficamente por um losango e geralmente possui um nome que descreve a natureza da conexão entre as entidades.

R-c) É uma característica que descreve uma entidade ou relacionamento. Os atributos representam informações específicas que queremos armazenar sobre as entidades ou informações relacionadas aos relacionamentos.

R-d) Se refere ao conjunto de valores que um atributo específico pode assumir. O domínio define as restrições sobre quais tipos de valores podem ser atribuídos a um atributo particular em uma entidade.

R-6) É um conceito central que permite criar hierarquias de classes de entidades para representar diferentes níveis de abstração. A generalização envolve a criação de uma entidade mais específica genérica, já a especialização, envolve a criação de uma entidade mais específica.

R-7) É usada para conectar ou associar duas ou mais entidades principais em um diagrama ER. Ela é utilizada para representar um relacionamento entre as entidades, armazenando informações específicas sobre essa associação.

R-8) É a quantidade de valores que podem ser associados a esse atributo em uma entidade. Ela define quantos valores são permitidos para um determinado atributo em uma relação específica. A cardinalidade pode ser classificada como: "um para um" (1:1), "um para muitos" (1:n), "muitos para muitos" (n:n).