

Entidade Associada: Um relacionamento é uma associação entre entidades. Na modelagem ER não foi prevista a possibilidade de associar uma entidade com um relacionamento ou então de associar dois relacionamentos entre si. Na prática, quando estamos construindo um novo modelo ER ou modificando um modelo ER existente, surgem situações em que é desejável permitir a associação de uma entidade a um relacionamento.

Cardinalidade de um Atributo: A cardinalidade mínima 1 indica que o atributo é obrigatório e a cardinalidade máxima 1 indica que o atributo é monovalorado.



# Banco de Dados

07/03/21

Defina as seguintes conceitos centrais da abordagem ER:

- Entidade;
- Relacionamentos;
- Atributo;
- Domínio de um Atributo;
- Generalização / Especialização;
- Entidade Associativa;
- Cardinalidade de um Atributo;

Entidade: Conjunto de objetos da realidade modelada sobre os quais deseja-se manter informações no banco de dados.

Relacionamentos: Conjunto de associações entre ocorrências de entidades.

Atributo: Dados que é associado a cada ocorrência de uma entidade ou de um relacionamento.

Domínio de um Atributo: O Conjunto de valores que um determinado atributo pode assumir.

Generalização / Especialização: Associada ao conceito de generalização / especialização está a ideia de heranças de propriedades. Herdar propriedades significa que cada ocorrência da entidade especializada possui, além de suas próprias propriedades (atributos, relacionamentos e generalização / especialização), também as propriedades da ocorrência da entidade genérica correspondente.

A generalização / especialização pode ser classificada em dois tipos, total ou parcial, de acordo com a obrigatoriedade ou não de a cada ocorrência da entidade genérica corresponder uma ocorrência da entidade especializada.