

Banco de Dados: Avaliação - 03

Defina os seguintes conceitos centrais da abordagem ER:

- a) **Entidade:** Uma entidade é a representação (objeto) de um conjunto de informações no banco de dados.
- b) **Relacionamento:** Um relacionamento é um conjunto de ocorrências associadas a entidades.
- c) **Atributo:** Atributo é um dado associado a uma entidade ou a um relacionamento.
- d) **Domínio de um atributo:** Domínio de atributo é um conjunto de valores que determinado atributo pode assumir.
- e) **Generalização / Especialização:** Generalização está associada à entidade, uma entidade é genérica quando uma única entidade pode representar duas ou mais entidades de características diferentes mas que de algum modo são parecidas, generalizando esses dados, como por exemplo: a entidade "pessoa" generaliza "pessoa física" e "pessoa jurídica". Especialização, no caso, define as atribuições de propriedades particulares a um subconjunto de ocorrências (especializadas) de uma entidade genérica.
- f) **Entidade associativa:** Entidade associativa se dá quando um relacionamento de N para N entre duas entidades precisa se relacionar com uma terceira entidade.
- g) **Cardinalidade de um atributo:** Cardinalidade de um atributo é um número de ocorrências, ou no caso, um número de atributos que podem ser associados a uma entidade. No caso de Cardinalidade de Entidade em Relacionamento, cardinalidade é um número (mínimo ou máximo) de ocorrências de entidades associadas a uma ocorrência da entidade em questão através do relacionamento.