

Banco de Dados

João Paulo Vieira Matos

INFO 4

Defina os seguintes conceitos centrais da abordagem ER:

a) Entidade:

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

b) Relacionamento:

É uma associação entre duas ou mais entidades.

c) Atributo

É usado como característica para descrever um conjunto de entidades ou de relacionamentos.

d) Domínio de um atributo

Conjunto de valores permitidos daquele atributo

e) Generalização/especialização

Dois conceitos usados para representar objetos do mundo real 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.

f) Entidade associativa

É a redefinição de um relacionamento, que passa a ser tratado como se fosse uma entidade. Esse tipo surge quando há a necessidade de associar uma entidade a um relacionamento existente.

g) Cardinalidade de um atributo

Define classificações para o atributo, sendo:

Cardinalidade mínima

- Atributo obrigatório (Cardinalidade 1)

• Cada entidade possui no mínimo um valor associado.

- Atributo opcional (Cardinalidade 0)

• Pode conter valores nulos.

Cardinalidade Máxima

Atributo monovalorado (Cardinalidade 1)

• Cada entidade possui no máximo um valor associado.

- Atributo multivalorado (Cardinalidade "N")

• Pode conter "N" valores.