

## Provação 3 - Banco de Dados

Defina os seguintes conceitos centrais da modelagem ER:

(A) ENTIDADE:

Entidade é um conjunto de objetos da realidade sobre.



As quais deseja-se manter informações no banco de dados. É o local onde ocorre o mundo real, concreto ou abstrato, sobre o qual se deseja armazenar informações. Representação abstrata de um objeto.

## (B) RELACIONAMENTO :

Associação entre duas entidades. Representam a forma como entidades interagem, ou a ação que uma exerce sobre a outra. Conexão lógica e significativa entre entidades.

## (C) ATRIBUTOS :

O atributo é uma característica ou propriedade específica que se refere à uma entidade ou um relacionamento. Atributos descrevem cada entidade dentro do domínio.

## (D) DOMÍNIO DE UM ATRIBUTO :

O domínio de um atributo é o conjunto de todas as valores possíveis que esse atributo pode assumir. Intervalo ou a gama de valores válidos para o atributo.

## (E) GENERALIZAÇÃO / ESPECIALIZAÇÃO :

A generalização / especialização consiste em uma entidade genérica e subconjuntos mais específicos. Permi-



Com a modelagem de hierarquias entre entidades, onde uma entidade mais geral (pai) é refinada em entidades mais específicas (filhos). Entidades que possuem semelhanças e diferenças possuem relações com generalização/especialização.

#### F) ENTIDADE ASSOCIATIVA:

Utilizada para representar um relacionamento entre outras entidades. Redefinição de um relacionamento que passa a ser tratado como se fosse uma entidade. É usada quando o relacionamento entre entidades possui atributos próprios.

#### G) CARDINALIDADE DE UM ATRIBUTO

A cardinalidade de um atributo, representa a quantidade de vezes que um elemento de um conjunto de entidades pode, em um determinado instante, estar associado em um dado relacionamento, a outras elementos de outras entidades. Nesse caso, ela especifica o número de ocorrências (instâncias) da entidade associada que podem estar vinculadas a uma única instância.