

Atividade 02

professor Taveira

aluna Isabelle S.C.B

P4-Informática

defina os seguintes conceitos centrais de abordagem ER:

a) Entidade

Uma entidade é um objeto ou conceito do mundo real que pode ser identificado e distinguido de outros objetos. Por exemplo, em um sistema de gerenciamento de biblioteca, "Livro", "Autor" e "Cliente" podem ser entidades.

b) Relacionamento;

Um relacionamento é uma associação significativa entre duas ou mais entidades. Ele descreve como as entidades estão conectadas umas com as outras. Por exemplo, "Autor escreve Livro" é um relacionamento entre as entidades "Autor" e "Livro".

c) Atributo;

Um atributo é uma característica ou propriedade que descreve uma entidade ou um relacionamento. Por exemplo, um "Livro" pode ter atributos como "Título", "ISBN", "Ano de Publicação", etc.

d) Domínio de um Atributo;

O domínio de um atributo define o conjunto de valores permitidos para esse atributo. Por exemplo, o domínio do atributo "Ano de Publicação" pode ser o conjunto de todos os anos possíveis.

e) Generalização/especialização;

Generalização/especialização é um processo de organização de entidades em hierarquias. Uma entidade pode ser generalizada para formar uma entidade mais genérica ou pode ser especializada em sub-entidades mais específicas. .

f) Entidade Associativa;

Uma entidade associativa é uma entidade que é introduzida para modelar um relacionamento muitos-para-muitos entre outras entidades.

g) Cardinalidade de um Atributo

A cardinalidade de um atributo define o número de valores que podem estar associados a uma única instância de uma entidade. Por exemplo, a cardinalidade do atributo "Telefone" para a entidade "Cliente" pode ser "1" indicando que cada cliente possui apenas um número de telefone, enquanto a cardinalidade do atributo "Endereço" pode ser "N" indicando que um cliente pode ter múltiplos endereços.