

A técnica de modelagem de dados mais utilizada é a abordagem Entidade-Relacionamento (ER). Essa abordagem foi criada em 1976 por Peter Chen ([https://en.wikipedia.org/wiki/Peter\\_Chen](https://en.wikipedia.org/wiki/Peter_Chen)).

Um Modelo Entidade-Relacionamento (Modelo ER) pode ser considerado como um padrão de fato para a modelagem conceitual.

Defina os seguintes conceitos centrais da abordagem ER:

a) Entidade;

Objetos da realidade modelada sobre os quais deseja-se informações.

b) Relacionamento;

São relações, associações, que há entre as entidades.

c) Atributo;

Atributos são dados associados à uma instância de entidade que descrevem a entidade.

d) Domínio de um Atributo;

É o tipo de dado atribuído ao atributo.

e) Generalização/especialização;

Diz respeito à atribuição de um conjunto de propriedades a um subconjunto de ocorrências de uma entidade, chamada de genérica.

f) Entidade Associativa;

É um relacionamento que passa a ser visto como uma entidade.

g) Cardinalidade de um Atributo.

É o número de instâncias de uma determinada entidade associadas a outra instância de uma outra determinada entidade.