

22/08/23

BANCO de dados

• A técnica de modelagem de dados mais utilizada é a abordagem Entidade-relacionamentos (ER). Essa abordagem foi criada em 1976, por Peter Chen. Um modelo entidade-relacionamentos pode ser considerado como um padrão de fato para a modelagem conceitual.

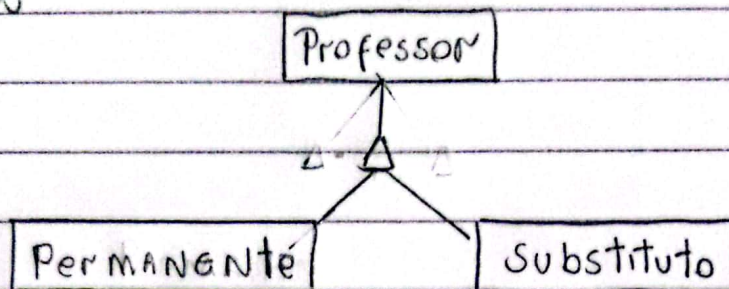
Defina os seguintes conceitos centrais da abordagem ER:

- a) Entidade: representação de um ser real que carrega informações que são desejadas no Banco de Dados
- b) Relacionamento: interações / associações entre entidades
- c) Atributo: diz respeito a características das entidades desejadas no banco de dados

BANCO DE DADOS

d) **Domínio de um atributo**: Refere-se ao conjunto de valores permitidos dentro de um atributo, por exemplo, um atributo "CPF" possui um domínio de 11 caracteres

e) **Generalização / especialização**: Ocorre quando uma entidade é subdividida em outras entidades que possuem os mesmos atributos

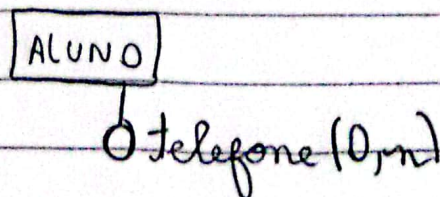


f) **Entidade associativa**: Um relacionamento $n:n$ é transformado em entidade genérica (e suas então entidades, em específicas a fim de evitar de se ligar a outros relacionamentos).

g) **Cardinalidade de um atributo**: representam ocorrências entre atributo e sua entidade. Pode ser dividida em:

- mínima:
1 → obrigatório
0 → opcional

- máxima:
1 → monovalorada
n → multivalorada



• O aluno pode não ter ou ter vários telefones