

# Atributos de entidades

Os atributos são as características das entidades. Eles descrevem as propriedades que definem uma entidade.

Por exemplo, a entidade pessoa pode ter os seguintes atributos:

- Nome: identifica a pessoa de forma única.
- Data de nascimento: indica a data em que a pessoa nasceu.
- Idade: calcula-se a partir da data de nascimento.
- Endereço: indica o local onde a pessoa mora.

Os atributos podem ser divididos em quatro tipos:

- Atributo simples: é um atributo que não pode ser dividido em partes menores. Por exemplo, o atributo nome é simples, pois não pode ser dividido em partes menores que ainda tenham significado.
- Atributo composto: é um atributo que pode ser dividido em partes menores, que também são atributos. Por exemplo, o atributo endereço é composto, pois pode ser dividido nos atributos cidade, estado, rua e CEP.
- Atributo multivalorado: é um atributo que pode ter mais de um valor associado a ele. Por exemplo, o atributo telefone pode ter vários números de telefone.
- Atributo derivado: é um atributo que depende de outro atributo ou de outra entidade para existir. Por exemplo, o atributo idade é derivado do atributo data de nascimento.

O atributo chave é um atributo especial que é utilizado para identificar de forma única uma entidade. Os valores associados a esse atributo são distintos entre o conjunto de entidades.

Por exemplo, o atributo Código do Produto é um atributo chave, pois cada produto recebe apenas um código distinto.

