**Atributos**

São as características das nossas entidades. Se não tem atributos não é uma entidade.

Pode ter um valor único (atômico) ou + de um valor (Multivalorado)

**Atributos armazenados vs derivados;**

Armazenados:

Nome, nascimento.

Derivados: Aniversario, idade

**Atributo Null ou Not Null (Obrigatório)**

**Opcional(Null)**

**Anotações:**

***Os atributos descrevem as propriedades das entidades. Por exemplo, a entidade pessoa pode ter como atributos: nome,data de nascimento, idade, endereço. Assim como as entidades, também existem alguns tipos de atributos. São eles:***

**Atributo simples**

***É um tipo de atributo indivisível, ou seja, é um atributo atômico. Um exemplo deste tipo é o atributo CPF, pois ele não pode ser dividido em partes menores para formar outros atributos.***

***Atributo composto***

***Pode ser dividido em partes menores que representam outros atributos, como endereço. Ele pode ser subdividido em atributos menores, como: cidade,estado, rua, CEP.***

***Atributo multivalorado***

***É aquele que pode ter um ou N (vários) valores associados a ele. Por exemplo: o atributo telefone de um cliente. Este pode ter um ou vários telefones.***

***Atributo derivado e armazenado***

***Atributos derivados dependem de outro atributo ou até mesmo outra entidade para existir, como, idade e data de nascimento. Para descobrirmos a idade de uma pessoa, precisamos da sua data de nascimento. Então, consideramos o atributo idade como derivado do atributo data de nascimento, chamado, por sua vez, de atributo armazenado.***

***Atributo chave***

***É utilizado para identificar de forma única uma entidade, ou seja, os valores associados a esse atributo são distintos entre o conjunto de entidades. Como exemplo, podemos utilizar o Código do Produto. Ele é único e pode ser utilizado como atributo chave, uma vez que cada produto recebe apenas um Código distinto.***