

Tipos de atributos

Tipos de atributos

3

Tipos de atributos

- Atributos simples
- Atributo composto
- Atributo monovalorado
- Atributo multivalorado
- Atributo derivado
- Atributo opcional
- Atributo chave



Atributo Simples ou atômico

? Atributo Simples – são atributos que não são divisíveis, existem por si próprio em uma entidade. Também são chamados de atributos atômicos.

Exemplo:
CPF
RG
Salário

nome



Atributo simples

O sonho de todo atributo é se tornar um atributo simples. Na verdade, antes de ser registrado (salvo no banco de dados), o dado precisa se tornar um atributo simples.



Atributo composto

? Atributo composto – é o atributo que é composto por outros atributos básicos.

Exemplo:

Endereço de uma pessoa	Logradouro, nº, cidade, CEP, etc.
------------------------	-----------------------------------

Nesse caso, devemos decompor ou subdividir o atributo.

Exemplo: Nome (Sites Americanos)

Alguns sites americanos trabalham com o 1º nome e 2º nome.



Logradouro – algo que pode ser logrado

Tipo de Logradouro
aeroporto
alameda
área
avenida
campo
chácara
Colônia
ladeira
lago

Tipos de logradouro
condomínio
conjunto
distrito
esplanada
estação
estrada
favela
fazenda
feira
jardim



Exemplos de atributos compostos

- ? Endereço – Logradouro(rua), número, cep, bairro, cidade, UF(Unidade Federativa ou estado), país, complemento;
- ? Data – pode conter: dia, mês, ano, dia da semana, hora, minuto e segundos;
- ? Nome - pode conter : Nome, sobrenome, primeiro nome, último nome, nome do meio;
- ? Contato – pode conter: Telefone, e-mail, recado, whatsapp
- ? Coordenadas geográficas – pode conter : latitude, longitude.



Monovalorado

? Atributos monovalorado – é o atributo que possui um valor único, ou seja, só existe uma representação daquele atributo na mesma linha.

Exemplo:

Idade

Título de livro

código



Multivalorados

? Atributos multivalorado – são atributos que possuem mais de um valor ligado aquele registro ou atributo).

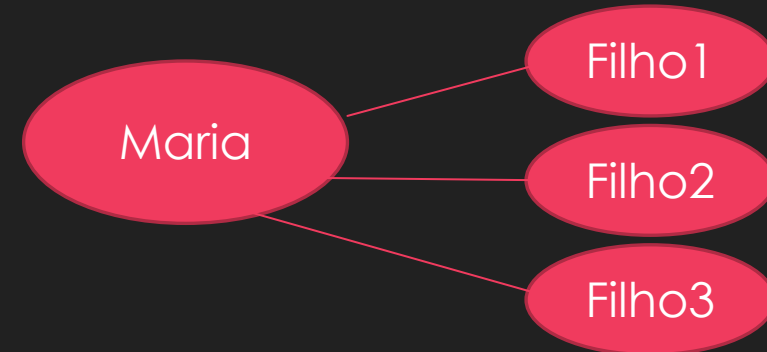
Exemplo:

Funcionário

Telefone

Função

Gênero



Atributo Derivado

? Atributo Derivado – esse tipo de atributo geralmente é derivado de outros atributos do mesmo banco de dados.

Exemplo:	
Idade	A idade é derivada do cálculo da data atual com a data de nascimento de uma pessoa.
Total de gastos	Cálculo entre todos os registros de saída ou sangria do caixa de uma loja.



Atributo Opcional

? Atributo opcional – são atributos para os quais não exista a obrigatoriedade de preenchimento.

Exemplo	
Complemento	Quando registramos um endereço pode existir um campo como esse.
Observações	Um espaços para críticas ou sugestões.



Atributo Chave

? Atributo chave – esse atributo é importantíssimo e também um dos mais utilizados no modelo. É usado para identificar e indexar/numerar ocorrências de uma entidade.

Exemplo
CPF
Placa de automóveis
Código
id



Exercícios

Autorizada de veículos

Uma montadora registra algumas informações dos veículos durante uma manutenção. Os dados registrados são: nome do proprietário, RG, CPF, endereço e telefone. Do veículo são solicitados os seguintes dados: placa, RENAVAN, fabricante, modelo, ano e cor. Quando o veículo entra na oficina para manutenção é gerado uma Ordem de Serviço com data de entrada, hora e descrição do problema.



Cadastro de Funcionários

Uma empresa deseja registrar os seus funcionários para isso foi implantado um novo sistema que irá gerenciar esses cadastros.

Para os funcionários serão registrados os seguintes dados: nome, telefone, endereço, cpf, nome dos filhos, salário e função. Também será registrado informações dos departamentos tais como: nome do departamento, local, e um código único.

