

| Nome | RA |
|-------------------------|----------|
| Natã Lino do Nascimento | 01201063 |

Atributos

Vamos falar um pouco de alguns conceitos de atributos:

O **atributo atômico** conhecido como **primitivo** ou **simples** não pode ser dividido em subpartes menores como por exemplo o sexo dos seres vivos, o Atributo composto pode ser dividido em subpartes como por exemplo a tabela “endereço” pode ter as colunas CEP, NUMERO, RUA.

Os **atributos monovalorados** eles tem apenas um valor na mesma entidade no banco de dados como por exemplo no Nome do motorista que presta serviço pra uber.

No **atributo multivalorado** pode ter mais de um valor exemplo na tabela “motorista”

MOTORISTA > TELEFONE/CELULAR

O multivalorado você pode informar mais de um telefone como telefone fixo e telefone celular.

O **atributo derivado** ele vai depender das informações após inserir no banco de dados como idade, eu posso saber a idade de uma pessoa se eu apenas colocar o ano de nascimento.

O **atributo identificador** é a primary key do banco de dados.

Todos atributos tem que serem usados seguindo a regras de negócios propostas em determinados projetos.

| ra | primeiroNome | sobrenome | telefone |
|----------|--------------|-----------|--|
| 01201200 | Lucas | Silva | (11) 5678-2233 (11) 99123-767 |
| 01201201 | Pedro | Sousa | (11) 3365-5567 (11) 98765-8109 (11) 99000-6523 |

ERRADO

X

Essa é uma forma **errada** de colocar em prática o atributo multivalorado, o certo é criar novas colunas. Ex: Telefone 2.

- **Relacionamento muito para muitos:** Relacionamentos do tipo 1:N (um para muitos) ocorrem quando uma ocorrência de uma entidade pode se relacionar com várias ocorrências de outra entidade.

Ex: a tabela “atleta” tem que ter 1, mas pode ter muitos atletas inseridos, mas só se relaciona com apenas um de outra tabela

No relacionamento do tipo N:N é quando vários registros de uma tabela se relacionam a vários registros de outra. Ou seja, em nenhum dos lados há exclusividade no relacionamento.

No relacionamento 1:1 apenas pode ter um executado 1 função da tabela

Exemplo: tabela aluno, o aluno faz curso e na tabela curso tem dois cursos CCO E ADS, o aluno só pode fazer um curso apenas. Com isso temos que criar as chaves estrangeiras e uma melhor forma pra criar é usando ID's próprios, pois se usar talvez um RG poderá dar conflito, pois o RG não é único, em outro estado pode ter a mesma numeração do RG.