

1ª FORMA NORMAL
Quais as funções da 1ª Forma Normal de Codd ?
Que características de uma tabela demonstram que ela atigiu a 1ª Forma Normal?
- reservado para a questão acima -
Ilustre um exemplo de Tabela fora do padrão da 1ª Forma Normal
Ilustre como a Tabela acima pode ser adaptada a 1ª Forma Normal

1ª FORMA NORMAL

A 1ª Forma Normal de Codd foi criada com a missão de **reprovar atributos numa tabela que sejam Multivalorados, Compostos e suas demais combinações**. Ou seja, essa Norma propõe que atributos que possuam mais de um campo de valor, que possuam conjuntos de linhas para compor seus valores, **sejam decompostos em atributos atômicos**, cada atributo terá o seu valor único e indivisível.

Uma Tabela atingiu a 1ª Forma Normal quando:

- **Possuí somente atributos atômicos**: todos os valores são indivisíveis;
- **Não há Redundância de atributos**: não vamos ter mais de um atributo para o mesmo valor dentro de uma única tabela;
- **Não há atributos Multivalorados**: ou seja atributos que possuam mais de um valor por coluna, por exemplo um atributo com "Rua Fulano, 231", em vez disso, cada detalhe do endereço será dividido em colunas diferentes;
- **Existe uma coluna de Chave-Primária**: vamos ter uma coluna com um atributo único;
- **A Tabela não possui Relações Aninhadas**: ou seja, campos de atributos que na verdade seriam o suficiente para formar uma outra Tabela, você estaria com uma relação dentro de uma relação;

tbl_Cliente
Cod_Cliente
Nome_Cliente
*Tel_Cliente
Endereço_Cliente

tbl_Cliente			
Cod_Cliente	Nome_Cliente	*Tel_Cliente	Endereço_Cliente
2532	José	99653-2145 2865-3212	Rua das Giestas, 234, ap. 45 - Vila Bela
2536	Marcos	2643-5321	Av. Carlos de Almeida, 459 - Vila das Rosas
2453	Ana	4213-6532 97563-5632	Rua Min. Alberto Jorge, 1492 - Vila Primavera

tbl_Cliente			
Cod_Cliente	Nome_Cliente	Rua	Bairro
2532	José	Rua das Giestas, 234	Vila Bela
2536	Marcos	Av. Carlos de Almeida, 459	Vila das Rosas
2453	Ana	Rua Min. Alberto Jorge, 1492	Vila Primavera

tbl_Telefone	
Cod_Cliente	Tel_Cliente
2532	99653-2145
2532	2865-3212
2536	2643-5321
2453	4213-6532
2453	97563-5632