

Normalização na Prática

O que é Normalização?

São regras de simplificação e qualificação das relações que recebem o nome de **Formas Normais**; cada uma destas regras apresenta um critério, e o processo de adequação de tabelas a estas regras chama-se **Normalização**. O objetivo principal é analisar tabelas e organizá-las de forma que sua estrutura seja simples, relacional, estável e eficiente, proporcionando um gerenciamento simples e seguro, além de evitar a perda e a repetição das informações, atingindo uma forma de representação adequada para aquilo que se deseja armazenar.

Regra	Presente na:
Atributo Determinante	1 FN
Domínio Multivalorado	1 FN
Determinante	2 FN
Dependência Funcional	2 FN
Dependência Funcional Transitiva	3 FN
Chave Candidata	FNBC
Fato Multivalor	4 FN

Para entender este conceito vamos utilizar o exemplo abaixo:

Empresa Exemplo			Nota Fiscal 004567		
Cliente : Oswaldo Cruz			Vendedor : Joaquim		
Endereço : R. sem número			Data : 02/05/2001		
Código	Descrição	Unidade	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
1234	Régua Acr. 30cm	Uni	1,00	2,30	2,30
1256	Estojo marca Devil	Uni	1,00	8,50	8,50
1348	Clipes	CX	2,00	2,00	4,00
Total da Nota Fiscal					14,80

Fluxo de Dados

```

Informações_Nota_Fiscal =
cd_Nota_Fiscal
+ dt_Emissão_Nota
+ cd_Cliente
+ nm_Cliente
+ ds_Endereço_Cliente
+ cd_Vendedor
+ nm_Vendedor
{
    + cd_Produto
    + ds_Produto
    + sg_Tipo_Embalagem_Produto
    + vl_Unitario_Produto_Vendido
    + qt_Produto_Vendido
}
+ vl_Total_Nota_Fiscal

```