

2ª FORMA NORMAL

Qual a missão da 2ª Forma Normal de Codd?

Que características mostram que uma tabela atende ao padrão da 2ª Forma Normal?

- reservado para a questão acima -

Ilustre uma Tabela que está fora do padrão da 2ª Foma Normal de Codd

(Perceba que tanto "Cod_Peça" como "Cod_Fornec" são PKs mas nem todos os atributos são dependentes funcionais totais dessa PK Composta)

Ilustre uma Tabela foi reformulada para atender ao padrão da 2ª Foma Normal de Codd

(Perceba que a Tabela anterior foi desmembrada em 2, na Tabela "Peças" ficaram como PKs "Cod_Peça" e "Cod_Fornec", onde apenas os atributos dependentes total dessas PKs ficaram. Enquanto na nova tabela "Fornecedor" foram transportados os atributos cuja PK era somente "Cod_Fornec", que agora faz o papel tanto de PK da nova tabela quando de FK para relacionamento com a tabela antiga.)

- reservado para a questão acima -

2ª FORMA NORMAL

A missão da 2ª Forma Normal de Codd é **eliminar qualquer dependência funcional que não seja dependente apenas da PK (Chave-Primária), e essa dependência deve ser total**. Essa Norma tem de ser aplicada somente após a 1ª Forma Normal ter sido aplicada, afinal na 1ª Norma já teremos eliminado qualquer valor Multivalorado, e agora estamos prontos para criar dependências totais nos atributos. Para testar a 2ª Forma Normal, nós aplicamos o **teste sobre todos os atributos que tem dependências funcionais**.

As características que mostram que uma tabela atende a **2ª Forma Normal** são:

- **A tabela já atende aos requisitos da 1ª Forma Normal:** jamais vamos tentar aplicar a 2ª Forma Normal sem antes ter aplicado a 1ª;

- **Todos os atributos dentro de uma tabela TEM QUE SER DEPENDENTES DA PK da tabela:** lembrando que essa dependência tem que ser total, se a Chave-Primária for composta, os atributos devem atender a todos os requisitos, se eles por um acaso não atenderem, uma nova tabela terá de ser criada, e o atributo determinante será usado como nova PK na tabela nova;

- **Não podem existir Dependências Parciais;**

- **Se houver Dependências Parciais uma nova tabela deve ser criada:** o atributo gerador de parcialidade deverá ser usado para a criação da nova tabela, esse atributo será o PK na nova Tabela;

tbl_Peça	
Cod_Peça	
Cod_Fornec	
Local_Fornecedor	
Qtde_Estoque	
Tel_Fornecedor	
Qtde_Caixas	

tbl_Peças						
Cod_Peça	Cod_Fornec	Local_Fornecedor	Qtde_Estoque	Tel_Fornecedor	Qtde_Caixas	
0009	121	São Paulo	512	2365-6532	52	
0023	122	Manaus	263	4465-8632	27	
0065	121	São Paulo	196	2365-6532	20	
0071	123	Porto Alegre	89	2956-8653	9	
0073	122	Manaus	296	4465-8632	30	

PK

tbl_Peça			
Cod_Peça	Cod_Fornec	Qtde_Estoque	Qtde_Caixas
0009	121	512	52
0023	122	263	27
0065	121	196	20
0071	123	89	9
0073	122	296	30

PKFK

tbl_Fornecedor		
Cod_Fornec	Local_Fornecedor	Tel_Fornecedor
121	São Paulo	2365-6532
122	Manaus	4465-8632
PK 123	Porto Alegre	2956-8653