

# Atividade de Normalização - IMB003

## Instruções:

- Trabalho em grupo, composto por 5 ou 6 pessoas.
- Vale 0,5 pontos na nota do primeiro bimestre.

Indique em que forma normal a tabela se encontra e o que deve ser feito para passá-la para a 3FN, se não estiver:

## Especificação:

Um desenvolvedor foi contratado para normalizar o banco de dados de um sistema de pesquisa de livros usados. A base de dados contém o preço de livros usados pertencentes a diferentes vendedores. Cada livro possui ISBN, título e ano de publicação (um livro pode possuir várias tiragens). Cada vendedor possui nome, CEP, endereço, cidade, número e e-mail. Cada vendedor deve fornecer um e-mail não cadastrado para usar o serviço. O mesmo livro pode ser oferecido por diferentes vendedores, em diferentes condições e preços. Exemplo: Um livro X pode ser oferecido em condição ruim e preço R\$ 5,00 por um vendedor chamado Sérgio, enquanto outro vendedor oferece o mesmo livro em condição ótima e preço R\$ 25,00. Obs: ISBN (International Standard Book Number) é um sistema que identifica numericamente os livros segundo o título, o autor, o país e a editora, individualizando-os inclusive por edição. Obs2: O CEP (Código de Endereçamento Postal) foi criado e utilizado pelos Correios para facilitar o encaminhamento e a entrega das correspondências aos destinatários. É possível descobrir, por meio de um CEP, o estado, a cidade e até mesmo o logradouro de um endereço. Todas as edificações de um mesmo logradouro possuem o mesmo CEP.

### a) Tabela Livro

Codigo (PK)	ISBN	Nome	Ano_Publicacao
1	000011	ED em prosa	2011
2	000007	O triste fim de um estagiário	2008
3	000003	A república	2003
4	000004	Cálculo para iniciantes	2003
5	000011	ED em prosa	2008

### b) Tabela Vendedor

Codigo (PK)	Nome	Endereço	Número	CEP	Cidade
1	Sérgio Souza	Av. Cel. Oliveira	23	13848-393	Sampa
2	Ana Pontes	Av. Cel. Oliveira	12	13848-393	Sampa
3	Paulo Pereira	R. Argentina	10	13848-221	Sampa
4	Eduardo Botelho	R. Argentina	210	21373-933	Rio
5	Olívia Cubs	R. Estados Unidos	101	21372-220	Rio

### c) Tabela Venda

Codigo_Livro (PK)	Código_Vendedor (PK)	Preço	Condição	Nome
1	1	5	Ruim	ED em prosa
3	1	10	Boa	A república
4	4	20	Excelente	Cálculo para iniciantes
5	3	7	Média	ED em prosa

### Tabela livro

Codigo (PK)	ISBN (FK)	Ano_Publicacao
1	000011	2011
2	000007	2008
3	000003	2003
4	000004	2003
5	000011	2008

ISBN (PK)	Nome
000011	ED em prosa
000007	O triste fim de um estagiário
000003	A república
000004	Cálculo para iniciantes

### Tabela vendedor

Codigo (PK)	Nome	Sobrenome	Número	CEP (FK)
1	Sérgio	Souza	23	13848-393
2	Ana	Pontes	12	13848-393
3	Paulo	Pereira	10	13848-221
4	Eduardo	Botelho	210	21373-933
5	Olívia	Cubs	101	21372-220

Endereço	Cidade	CEP (PK)
Av. Cel. Oliveira	Sampa	13848-393
R. Argentina	Sampa	13848-221
R. Argentina	Rio	21373-933
R. Estados Unidos	Rio	21372-220

### Tabela venda

Codigo_Livro (PK)	Código_Vendedor (PK)	Preço	Condição
1	1	5	Ruim
3	1	10	Boa
4	4	20	Excelente
5	3	7	Média