

A normalização de dados é um processo realizado nas tabelas para evitar anomalias. Com base no conteúdo visto no Hipertexto 3, transforme a tabela em anexo na Primeira Forma Normal (1FN).

IDENTIFICADOR	NOME	TELEFONE	ENDEREÇO	EMAIL
01	Reinaldo	68 0945-8723 68 8734-2343 68 2143-5469	Rua 10, 34, São Paulo, SP, 12345-000, Brasil	reinaldo000@gmail.com reinaldo@outlook.com
02	Nestor	92 5400-0043	Avenida Bela, 45, Paulo Afonso, BA, 00034-000, Brasil	nestor123@gmail.com
03	Raquel	87 4300-0000	Rua Cardoso, 100, Salvador, BA, 22222-000, Brasil	raquel@outlook.com
04	Tati	41 5400-1232 41 4345-5555	Bairro Canoa, 002, Rio de Janeiro, RJ, 34251-324, Brasil	tati000@gmail.com tati@outlook.com
05	Lia	98 1234-5678	Rua 50, 41, Maceió, AL, 32450-435, Brasil	lia@outlook.com
06	Paty	71 2123-2425	Rua 01, 500, Pinheiros, SP, 90000-000, Brasil	paty@outlook.com

Na tabela apresentada, podemos observar que existem valores não atômicos nas colunas de TELEFONE e EMAIL, pois há mais de um telefone e e-mail para o mesmo indivíduo. Para cumprir com a 1FN, é necessário que cada linha contenha apenas um valor em cada coluna. Portanto, cada telefone e e-mail devem ser separados em linhas diferentes, mantendo uma relação um-para-um com o identificador. Abaixo, segue a tabela organizada:

IDENTIFICADOR	NOME	TELEFONE	ENDEREÇO	EMAIL
1	Reinaldo	68 8945-8723	Rua 10, 34, São Paulo, SP, Brasil	reinaldo000@gmail.com
1	Reinaldo	68 8734-2343	Rua 10, 34, São Paulo, SP, Brasil	reinaldo@outlook.com
1	Reinaldo	68 2143-5469	Rua 10, 34, São Paulo, SP, Brasil	reinaldo@outlook.com
2	Nestor	92 5400-0043	Avenida Bela, 45, Paulo Afonso, BA, Brasil	nestor123@gmail.com
3	Raquel	87 4300-0000	Rua Cardoso, 100, Salvador, BA, Brasil	raquel@outlook.com
4	Tati	41 5400-1232	Bairro Canoa, 002, Rio de Janeiro, RJ, Brasil	tati0000@gmail.com
4	Tati	41 4345-5555	Bairro Canoa, 002, Rio de Janeiro, RJ, Brasil	tati@outlook.com
5	Lia	98 1234-5678	Rua 50, 41, Maceió, AL, Brasil	lia@outlook.com
6	Paty	71 2123-2425	Rua 01, 500, Pinheiros, SP, Brasil	paty@outlook.com

Agora, para cada identificador, temos uma linha separada para cada telefone e e-mail. Isso permite que a tabela esteja na Primeira Forma Normal, evitando anomalias.