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 8743-2343  68 2143-5469 | Rua 10, 34, São Paulo, SP,  12345-000, Brasil | [reinaldo0002@gmail.com](mailto:reinaldo0002@gmail.com)  reinaldo@outlook.com |
| 02 | Nestor | 92 5400-0043 | Avenida Bela, 45, Paulo  Afonso, BA, 00034-000,  Brasil | [nestor123@gmail.com](mailto: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](mailto:tati000@gmail.com)  [tati@outlook.com](mailto:tati@outlook.com) |
| 05 | Lia | 98 1234-5678 | Rua 50, 41, Maceió, AL,  32450-435, Brasil | [lia@outlook.com](mailto:lia@outlook.com) |
| 06 | Paty | 71 2123-2425 | Rua 01, 500, Pinheiros, SP,  90000-000, Brasil | paty@outlook.com |

**---------------------------------------------------- Resposta ----------------------------------------------------**

Decomposição dos atributos compostos:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Logradouro | Número | Cidade | Estado | Cep | País |
| Rua 10 | 34 | São Paulo | SP | 12345-000 | Brasil |
| Avenida Bela | 45 | Paulo Afonso | BA | 00034-000 | Brasil |
| Rua Cardoso | 100 | Salvador | BA | 22222-000 | Brasil |
| Bairro Canoa | 002 | Rio de Janeiro | RJ | 34251-324 | Brasil |
| Rua 50 | 41 | Maceió | AL | 32450-435 | Brasil |
| Rua 01 | 500 | Pinheiros | SP | 90000-000 | Brasil |

Decomposição dos atributos multivalorados:

Obs: na tabela abaixo o **código** é a chave **primária**, e o **Identificador** é a chave **estrangeira** correspondente a primeira tabela lá em cima.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTATO** | | | | |
| **Código** | **Identificador** | **Nome** | **Telefone** | **Email** |
| 1 | 01 | Reinaldo | 68 0945-8723 | [reinaldo0002@gmail.com](mailto:reinaldo0002@gmail.com) |
| 2 | 01 | Reinaldo | 68 8743-2343 | reinaldo@outlook.com |
| 3 | 01 | Reinaldo | 68 2143-5469 |  |
| 4 | 02 | Nestor | 92 5400-0043 | [nestor123@gmail.com](mailto:nestor123@gmail.com) |
| 5 | 03 | Raquel | 87 4300-0000 | raquel@outlook.com |
| 6 | 04 | Tati | 41 5400-1232 | [tati000@gmail.com](mailto:tati000@gmail.com) |
| 7 | 04 | Tati | 41 4345-5555 | [tati@outlook.com](mailto:tati@outlook.com) |
| 8 | 05 | Lia | 98 1234-5678 | lia@outlook.com |
| 9 | 06 | Paty | 71 2123-2425 | paty@outlook.com |