

- **Por que a tabela “Cliente” não está na 1FN? Proponha uma solução para fazer sua normalização na 1FN.**

A tabela “*cliente*” não está normalizado propriamente no 1NF por conter atributos compostos em seus campos. Para isso foi criado mais dois campos “*sobrenome*” e “*numero_endereco*”, para separá-los e normalizá-los.

- **Por que a tabela “Item_venda” não está na 2FN? Proponha uma solução para fazer sua normalização na 2FN.**

A tabela “*item_venda*” não está normalizado propriamente no 2FN por ter atributos não-chave que dependem parcialmente dos atributos-chaves. Para resolver, foi tirado o campo “*nome_produto*” da tabela “*item_venda*”, como também foi deslocado o “*valor_unitario*” para a tabela “*produto*”, pois o nome do produto já está contida nela, e para ter acesso a todas as informações do produto, o valor unitário foi movido.

- **Por que a tabela “venda” não está na 3FN? Proponha uma solução para fazer sua normalização na 3FN.**

Alguns produtos não dependem da chave primária, ou seja tem dependência transitiva. Foi criada uma nova tabela chamada “pagamentos” para ter um controle e acesso maior das formas de pagamentos de cada venda. Foi tirado de “venda” os campos “*status*”, “*tipo_pagamento*”, “*numero_cartao_pagamento*”, “*numero_parcelas_pagamento*” e “*data_pagamento*”, é colocado na nova tabela “*pagamentos*”. Deixando apenas as datas de vendas o valor total e as FK que relacionam outras tabelas à “*vendas*”.