

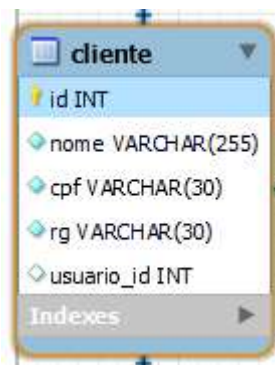
## Relatório referente a UC4 – Atividade 4

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

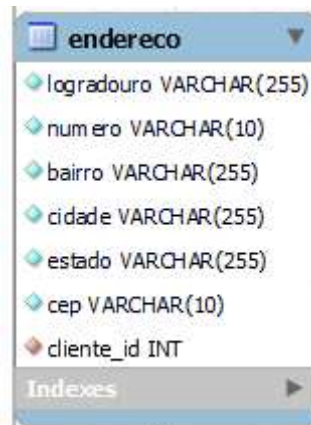
Porque as colunas dessa tabela estão juntando dados diversos, sendo elas nome, cpf, endereço e telefone, as colunas nome e cpf tem informações que podem ser da mesma tabela, mas quanto as outras duas, tem que criar tabelas para cada uma.

Para a 1FN, não se pode ter dados misturados, sendo necessário desmembrar a tabela principal para mais outras duas, sendo elas endereço e telefone.

A tabela principal, terá as colunas: id, nome, cpf, rg e usuario\_id.



A primeira tabela desmembrada referente a “endereço”, terá as colunas: logradouro, numero, bairro, cidade, estado, cep e cliente\_id.



A segunda tabela desmembrada referente a “telefone”, terá as colunas: telefone\_id, telefone e cliente\_id.

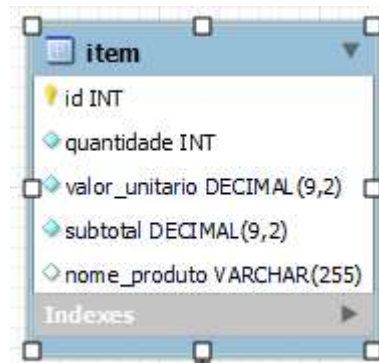


**2. Por que a tabela “Item\_venda” não está na 2FN? Proponha uma solução para fazer sua normalização na 2FN.**

A tabela já está na normalização 1FN, mas não na 2FN porque as colunas da tabela têm mais de uma chave primária fazendo a função de chave estrangeira também, sendo necessário criar outra tabela para a realização das chaves estrangeiras.

Assim transformando a “item\_venda” na tabela “item”, que tem a função de ter todos os dados, e criando a tabela “item\_chave”, que tem a função de armazenar as chaves primárias e estrangeiras.

A tabela principal, terá as colunas: id, quantidade, valor\_unitario, subtotal e nome\_produto.



A tabela desmembrada referente a “item\_chave”, terá as colunas: venda\_id, produto\_id, item\_venda\_id.



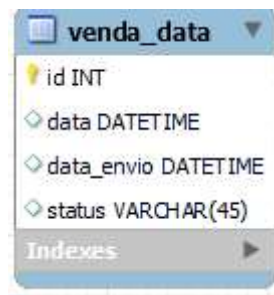
**3. Por que a tabela “venda” não está na 3FN? Proponha uma solução para fazer sua normalização na 3FN.**

A tabela “venda” não está nem na normalização 1FN, portanto é necessário realizar a 1FN e depois a 2FN. Para realizar a 1FN é necessário separar as colunas referente a data e pagamento para cada uma própria tabela e após isso separar as colunas “cliente\_id” e “funcionario\_id” para uma tabela somente para ela.

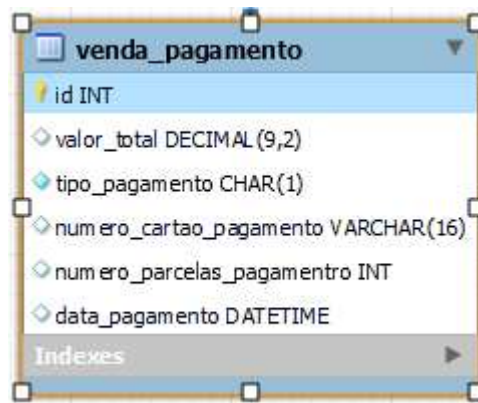
A tabela “venda\_chave”, terá as colunas: cliente\_id, funcionario\_id, data\_venda\_id e pagamento\_venda\_id.



A tabela “venda\_data”, terá as colunas: id, data, data\_envio e status.



A tabela “venda\_pagamento”, terá as colunas: id, valor\_total, tipo\_pagamento, numero\_cartao\_pagamento, numero\_parcelas\_pagamento, data\_pagamento.



4. Crie o script SQL correspondente à alteração proposta com os comandos de criação e/ou alteração das tabelas normalizadas.

Segue em anexo.