

Normalização: (veja a figura de um pedido de um mercadoria)

O formulário é dividido em seções. No topo, há campos para 'PEDIDO Nº' e 'DATA'. Abaixo, uma seção para 'DADOS PESSOAIS' com campos para 'NOME', 'ENDEREÇO', 'TEL.', 'MUNICÍPIO', 'UF' e 'CEP'. Segue uma seção para 'DADOS FISCAIS' com campos para 'CNPJ/CPF' e 'NOME EST.'. A principal parte do formulário é uma tabela com 4 colunas: 'QUANT.', 'DESCRIÇÃO', 'PREÇO UNIT.' e 'TOTAL'. A tabela possui 15 linhas para registro de itens. No rodapé da tabela, há um campo rotulado 'TOTAL'.

Tabela não normalizada (NN)

Tabela 0 (entidade)	Pedidos
Atributo1	# Número_Pedido (PK)
Atributo2	Data
Atributo3	Nome
Atributo4	Endereço
Atributo5	Telefone
Atributo6	Município
Atributo7	UF
Atributo8	Cep
Atributo9	CNPJ/CPF
Atributo10	# Código_produto(pk)
Atributo11	Descrição
Atributo12	Quantidade
Atributo13	Valor unitário
Atributo14	Subtotal
Atributo15	Total_Geral

Passando para a 1FN (Primeira Forma Normal)

- Achar o grupo atômico ou tabela aninhada (grupo repetitivo)
- Retirar e colocar em uma outra tabela
- Adicionar a coluna chave primária nas duas tabelas (A chave primária será composta por duas colunas)

Tabela 1(entidade)	Pedidos
Atributo1	# Número_Pedido (PK)
Atributo2	Data
Atributo3	Nome
Atributo4	Endereço
Atributo5	Telefone
Atributo6	Município
Atributo7	UF
Atributo8	Cep
Atributo9	CNPJ/CPF
Atributo10	Total_Geral

Tabela 2 (entidade)	Itens_pedido
Atributo1	# Número_Pedido (PK)
Atributo2	# Código_produto(pk)
Atributo3	Descrição
Atributo4	Quantidade
Atributo5	Valor unitário
Atributo6	Subtotal

Passando para a 2FN (Segunda Forma Normal)

Tabela 1(entidade)	Pedidos
Atributo1	# Número_Pedido (PK)
Atributo2	Data
Atributo3	Nome
Atributo4	Endereço
Atributo5	Telefone
Atributo6	Município
Atributo7	UF
Atributo8	Cep
Atributo9	CNPJ/CPF
Atributo10	Total_Geral

Tabela 2 (entidade)	Itens_pedido
Atributo1	# Número_Pedido (PK)
Atributo2	# Código_produto(pk)
Atributo3	Quantidade
Atributo4	Valor unitário

Tabela 3 (entidade)	Produtos
Atributo1	# Código_produto(pk)
Atributo2	Descrição
Atributo3	Valor unitário

Passando para a 3FN (Terceira Forma Normal)

Tabela 1 (entidade)	Pedidos
Atributo1	# Número_Pedido (PK)
Atributo2	Data
Atributo3	CNPJ/CPF (FK)
Atributo4	Total_Geral

Tabela 2 (entidade)	Itens_pedido
Atributo1	# Número_Pedido (PK)
Atributo2	# Código_produto(pk)
Atributo3	Quantidade
Atributo4	Valor unitário

Tabela 3 (entidade)	Produtos
Atributo1	# Código_produto(pk)
Atributo2	Descrição
Atributo3	Valor unitário

Tabela 4 (entidade)	Clientes
Atributo1	# CNPJ/CPF(pk)
Atributo2	Nome
Atributo3	Endereço
Atributo4	Telefone
Atributo5	Município
Atributo6	UF
Atributo7	Cep

DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO usando BrModelo 2.0

