Uma entidade estará na 2FN se ela já se encontrar na 1FN e todos os atributos não chave forem totalmente dependentes da chave primária.

Exemplo: <u>Tabela Pedidos</u>

N_pedido	Codigo_produto	Produto	Quant	Valor_unit	Subtotal
1005	1-934	Impressora laser	5.	1.500,00	7.500,00
1006	1-956	Impressora desjet	3	350,00	1.050,00
1007	1-923	Impressora matricial	1	190,00	190,00
1008	1-908	Impressora mobile	6	980,00	5.880,00

Uma entidade estará na 2FN se ela já se encontrar na 1FN e todos os atributos não chave forem totalmente dependentes da chave primária.

Exemplo: Tabela Pedidos

N_pedido	Codigo_produto	Produto	Quant	Valor_unit	Subtotal
1005	1-934	Impressora laser	5	1.500,00	7.500,00
1006	1-956	Impressora desjet	3	350,00	1.050,00
1007	1-923	Impressora matricial	1	190,00	190,00
1008	1-908	Impressora mobile	6	980,00	5.880,00

Qual o problema aqui?

Uma entidade estará na 2FN se ela já se encontrar na 1FN e todos os atributos não chave forem totalmente dependentes da chave primária.

Exemplo: Tabela Pedidos

N_pedido	Codigo_produto	Produto	Quant	Valor_unit	Subtotal
1005	1-934	Impressora laser	5	1.500,00	7.500,00
1006	1-956	Impressora desjet	3	350,00	1.050,00
1007	1-923	Impressora matricial	1	190,00	190,00
1008	1-908	Impressora mobile	6	980,00	5.880,00

Qual o problema aqui?

Qual é a chave primária da tabela?

Uma entidade estará na 2FN se ela já se encontrar na 1FN e todos os atributos não chave forem totalmente dependentes da chave primária.

Exemplo: Tabela Pedidos

N_pedido	Codigo_produto	Produto	Quant	Valor_unit	Subtotal
1005	1-934	Impressora laser	5.	1.500,00	7.500,00
1006	1-956	Impressora desjet	3	350,00	1.050,00
1007	1-923	Impressora matricial	1	190,00	190,00
1008	1-908	Impressora mobile	6	980,00	5.880,00

Qual o problema aqui?

Qual é a chave primária da tabela? Os campos não chave são totalmente dependentes da chave?

Uma entidade estará na 2FN se ela já se encontrar na 1FN e todos os atributos não chave forem totalmente dependentes da chave primária.

Exemplo: Tabela Pedidos

N_pedido	Codigo_produto	Produto	Quant	∀alor_unit	Subtotal
1005	1-934	Impressora laser	5.	1.500,00	7.500,00
1006	1-956	Impressora desjet	3	350,00	1.050,00
1007	1-923	Impressora matricial	1	190,00	190,00
1008	1-908	Impressora mobile	6	980,00	5.880,00

Qual o problema aqui?

Código do produto, quantidade, valor unitário e subtotal (por enquanto) tudo bem, mas o nome do produto não é dependente da chave primária desta tabela mas sim do código do produto. Portanto, deveria estar em uma tabela separada.

Uma entidade estará na 2FN se ela já se encontrar na 1FN e todos os atributos não chave forem totalmente dependentes da chave primária.

Exemplo: <u>Tabela Pedidos e Tabela Produtos</u>

N_pedido	Codigo_produto	Quant	Valor_unit	Subtotal
1005	1-934	5.	1.500,00	7.500,00
1006	1-956	3	350,00	1.050,00
1007	1-923	1	190,00	190,00
1008	1-908	6.	980,00	5.880,00

Codigo produto	Produto
1-934	Impressora laser
1-956	Impressora desjet
1-923	Impressora matricial
1-908	Impressora mobile

Pronto! Nossa tabela está dentro da 2FN e pronta para ser validada com a 3FN.

Veja que a partir desse momento, o código do produto da tabela de Pedidos faz referência à chave primária da tabela de Produtos, portanto há um relacionamento entre as tabelas.

OBS: O valor unitário poderia/deveria estar na tabela de Produtos e não na tabela Pedidos, mas está aqui para ajudarmos a entender a 3FN que estudaremos na próxima aula.

Conforme vimos tanto com a 1FN quanto agora com a 2FN, quando aplicamos a normalização de dados é comum gerar novas tabelas a fim de satisfazer as formas normais que estão sendo aplicadas.

Mais uma vez gostaria de deixar claro que a normalização de dados, apesar das regras serem simples, causa grande dificuldade nos iniciantes da área. Então tenha paciência pois com o tempo irá ganhar experiência e tudo ficará mais fácil.