

# Terceira Forma Normal (3FN)

Cada uma das formas normais tende a ir refinando a modelagem e deixando a estrutura de dados mais íntegra e exclusiva, evitando repetições desnecessárias e possíveis sobrecarga no gerenciador de banco de dados.

Uma tabela estará na 3FN se ela estiver na 2FN e se nenhuma coluna não-chave depender de outra coluna não-chave.

Ou seja, na 3FN temos simplesmente que eliminar os campos que podem ser obtidos pela equação de outros campos da mesma tabela.

# Terceira Forma Normal (3FN)

Cada uma das formas normais tende a ir refinando a modelagem e deixando a estrutura de dados mais íntegra e exclusiva, evitando repetições desnecessárias e possíveis sobrecarga no gerenciador de banco de dados.

Uma tabela estará na 3FN se ela estiver na 2FN e se nenhuma coluna não-chave depender de outra coluna não-chave.

Ou seja, na 3FN temos simplesmente que eliminar os campos que podem ser obtidos pela equação de outros campos da mesma tabela.

Exemplo: Tabela Pedidos

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

# Terceira Forma Normal (3FN)

Cada uma das formas normais tende a ir refinando a modelagem e deixando a estrutura de dados mais íntegra e exclusiva, evitando repetições desnecessárias e possíveis sobrecarga no gerenciador de banco de dados.

Uma tabela estará na 3FN se ela estiver na 2FN e se nenhuma coluna não-chave depender de outra coluna não-chave.

Ou seja, na 3FN temos simplesmente que eliminar os campos que podem ser obtidos pela equação de outros campos da mesma tabela.

Exemplo: Tabela Pedidos

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

Qual o problema aqui?

# Terceira Forma Normal (3FN)

Cada uma das formas normais tende a ir refinando a modelagem e deixando a estrutura de dados mais íntegra e exclusiva, evitando repetições desnecessárias e possíveis sobrecarga no gerenciador de banco de dados.

Uma tabela estará na 3FN se ela estiver na 2FN e se nenhuma coluna não-chave depender de outra coluna não-chave.

Ou seja, na 3FN temos simplesmente que eliminar os campos que podem ser obtidos pela equação de outros campos da mesma tabela.

Exemplo: Tabela Pedidos

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

Qual o problema aqui?

Veja que se multiplicarmos a quantidade do produto pelo seu preço unitário teremos o subtotal.

Portando o campo subtotal é desnecessário e deve ser removido.

# Terceira Forma Normal (3FN)

Cada uma das formas normais tende a ir refinando a modelagem e deixando a estrutura de dados mais íntegra e exclusiva, evitando repetições desnecessárias e possíveis sobrecarga no gerenciador de banco de dados.

Uma tabela estará na 3FN se ela estiver na 2FN e se nenhuma coluna não-chave depender de outra coluna não-chave.

Ou seja, na 3FN temos simplesmente que eliminar os campos que podem ser obtidos pela equação de outros campos da mesma tabela.

Exemplo: Tabela Pedidos

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

Pronto! Temos uma tabela normalizada, dentro das 3 formas normais.

# Terceira Forma Normal (3FN)

Cada uma das formas normais tende a ir refinando a modelagem e deixando a estrutura de dados mais íntegra e exclusiva, evitando repetições desnecessárias e possíveis sobrecarga no gerenciador de banco de dados.

Uma tabela estará na 3FN se ela estiver na 2FN e se nenhuma coluna não-chave depender de outra coluna não-chave.

Ou seja, na 3FN temos simplesmente que eliminar os campos que podem ser obtidos pela equação de outros campos da mesma tabela.

Exemplo: Tabela Pedidos

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

OBS: Lembra que eu falei sobre o campo 'Valor unitário' durante a 2FN?

O campo valor unitário pertence à tabela Produtos, e não deveria estar aqui.

Pronto! Temos uma tabela normalizada, dentro das 3 formas normais.

# Terceira Forma Normal (3FN)

Cada uma das formas normais tende a ir refinando a modelagem e deixando a estrutura de dados mais íntegra e exclusiva, evitando repetições desnecessárias e possíveis sobrecarga no gerenciador de banco de dados.

Uma tabela estará na 3FN se ela estiver na 2FN e se nenhuma coluna não-chave depender de outra coluna não-chave.

Ou seja, na 3FN temos simplesmente que eliminar os campos que podem ser obtidos pela equação de outros campos da mesma tabela.

Exemplo: Tabela Pedidos

N_pedido	Codigo_produto	Quant
1005	1-934	5
1006	1-956	3
1007	1-923	1
1008	1-908	6

Através do Código do Produto nós temos acesso a todos os campos da tabela Produtos, inclusive o nome do produto e seu valor unitário.

Pronto! Temos uma tabela normalizada, dentro das 3 formas normais.

# Terceira Forma Normal (3FN)

Cada uma das formas normais tende a ir refinando a modelagem e deixando a estrutura de dados mais íntegra e exclusiva, evitando repetições desnecessárias e possíveis sobrecarga no gerenciador de banco de dados.

Uma tabela estará na 3FN se ela estiver na 2FN e se nenhuma coluna não-chave depender de outra coluna não-chave.

Ou seja, na 3FN temos simplesmente que eliminar os campos que podem ser obtidos pela equação de outros campos da mesma tabela.

Exemplo: Tabela Pedidos e Tabela Produtos

N_pedido	Codigo_produto	Quant
1005	1-934	5
1006	1-956	3
1007	1-923	1
1008	1-908	6

Codigo_produto	Produto	Valor_unit
1-934	Impressora laser	1.500,00
1-956	Impressora desjet	350,00
1-923	Impressora matricial	190,00
1-908	Impressora mobile	980,00

Pronto! Temos uma tabela normalizada, dentro das 3 formas normais.



# Terceira Forma Normal (3FN)

Após aplicar as 3 Formas Normais temos o nosso Modelo de Entidade e Relacionamento (Modelo Conceitual) completo.

Nós iremos aplicar passo a passo tudo isso nos exemplos que faremos nas próximas aulas.

Então não se preocupe que ainda veremos mais de tudo isso, de forma prática igual no mundo real do desenvolvimento.