



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Terceira Forma Normal (3FN)

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.



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br