

第3正規化 (第2正規形→第3正規形)

主キー以外の項目(列)に関する数従属する項目の分割(推移的関数従属を満たす項目を別テーブルに分割する)

○関数従属性 … ある項目(列)の値Xが決まると、別の項目(列)の値Yが決まるとき、YはXに関数従属である。X→Y

●部分関数従属 … 主キーの一部に関数従属する

●完全関数従属 … 主キー全てに関数従属する

○推移的関数従属性 … X→YかつY→Zのとき、X→Zは推移的関数従属性を持つ

第2正規形

受注情報						
注文No.	品番	数量	納品日	納品No.	仕入店コード	顧客コード
11001	105	4	2006/9/15	29001	1	1001
11001	101	1	2006/9/15	29001	1	1001
11001	104	5	2006/9/16	29002	1	1001
11002	105	5	2006/9/16	29003	2	1002
11002	104	5	2006/9/16	29003	2	1002
11003	102	3	2006/9/17	29004	2	1003
11003	103	4	2006/9/17	29004	3	1003
11004	102	5	2006/9/19	29006	1	1002
11004	105	2	2006/9/18	29005	1	1002
11005	105	4	2006/9/19	29007	1	1003
11005	101	3	2006/9/18	29008	1	1003
11006	105	4	2006/9/18	29009	1	1001
11006	104	4	2006/9/18	29009	1	1001
11006	101	5	2006/9/20	29011	1	1001
11006	102	3	2006/9/19	29010	1	1001
11007	105	4	2006/9/21	29012	3	1004
11007	104	5	2006/9/21	29012	2	1004
11008	105	4	2006/9/21	29014	2	1002
11008	103	3	2006/9/21	29014	3	1002
11008	104	2	2006/9/20	29013	2	1002

受注日情報	
注文No.	注文日
11001	2006/9/11
11002	2006/9/12
11003	2006/9/12
11004	2006/9/15
11005	2006/9/15
11006	2006/9/15
11007	2006/9/16
11008	2006/9/16

取扱支店情報			
仕入店コード	仕入店名	仕入店tel	仕入店住所
1	東京支社	03-****-xxxx	東京都
2	横浜支社	045-****-####	神奈川県
3	千葉支社	0473-##-\$\$\$\$	千葉県

取扱製品情報		
品番	品名	単価
101	チューニングハンマー	¥20,000
102	音叉	¥6,500
103	ロングミュート	¥1,100
104	フェルトウェッジ	¥500
105	棒ウェッジ	¥800

納品先顧客情報			
顧客コード	納品先企業	納品先tel	納品先住所
1001	K工房	075-***-xxxx	京都府
1002	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府
1003	工房B	053-xx%-%%%	静岡県
1004	C工房	054-&&-++++	静岡県

推移的関数従属

(注文No., 品番) → (納品No.), (納品No.) → (納品日)



受注情報						
注文No.	品番	数量	納品No.	仕入店コード	顧客コード	
11001	105	4	29001	1	1001	
11001	101	1	29001	1	1001	
11001	104	5	29002	1	1001	
11002	105	5	29003	2	1002	
11002	104	5	29003	2	1002	
11003	102	3	29004	2	1003	
11003	103	4	29004	3	1003	
11004	102	5	29006	1	1002	
11004	105	2	29005	1	1002	
11005	105	4	29007	1	1003	
11005	101	3	29008	1	1003	

11006	105	4	29009	1	1001
11006	104	4	29009	1	1001
11006	101	5	29011	1	1001
11006	102	3	29010	1	1001
11007	105	4	29012	3	1004
11007	104	5	29012	2	1004
11008	105	4	29014	2	1002
11008	103	3	29014	3	1002
11008	104	2	29013	2	1002

納品日情報	
納品日	納品No.
2006/9/15	29001
2006/9/15	29001
2006/9/16	29002
2006/9/16	29003
2006/9/16	29003
2006/9/17	29004
2006/9/17	29004
2006/9/19	29006
2006/9/18	29005
2006/9/19	29007
2006/9/18	29008
2006/9/18	29009
2006/9/18	29009
2006/9/20	29011
2006/9/19	29010
2006/9/21	29012
2006/9/21	29012
2006/9/21	29014
2006/9/21	29014
2006/9/20	29013



納品日情報	
納品日	納品No.
2006/9/15	29001
2006/9/16	29002
2006/9/16	29003
2006/9/17	29004
2006/9/18	29005
2006/9/19	29006
2006/9/19	29007
2006/9/18	29008
2006/9/18	29009
2006/9/19	29010
2006/9/20	29011
2006/9/21	29012
2006/9/20	29013
2006/9/21	29014