

第1正規化 (非正規形→第1正規形)

非正規形を、繰り返し部分と固定部分に分ける(繰り返し部分が無い状態にする)

繰り返し部分と固定部分は連結キーで関係を保つ

非正規形

受注情報							取扱支店情報				納品先顧客情報			
注文No	注文日	品番	品名	数量	単価	金額	納品日	納品No	仕入店名	仕入店tel	仕入店住所	納品先企業	納品先tel	納品先住所
11001	2006/9/11	105	棒ウェッジ	4	¥800	¥3,200	2006/9/15	29001	東京支社	03-****-xxxx	東京都	K工房	075-***-xxxx	京都府
11001	2006/9/11	101	チューニングハンマー	1	¥20,000	¥20,000	2006/9/15	29001	東京支社	03-****-xxxx	東京都	K工房	075-***-xxxx	京都府
11001	2006/9/11	104	フェルトウェッジ	5	¥500	¥2,500	2006/9/16	29002	東京支社	03-****-xxxx	東京都	K工房	075-***-xxxx	京都府
11002	2006/9/12	103	棒ウェッジ	5	¥800	¥4,000	2006/9/16	29003	横浜支社	045-****-####	神奈川県	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府
11002	2006/9/12	104	フェルトウェッジ	5	¥500	¥2,500	2006/9/16	29003	横浜支社	045-****-####	神奈川県	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府
11003	2006/9/12	102	音叉	3	¥6,500	¥19,500	2006/9/17	29004	横浜支社	045-****-####	神奈川県	工房B	053-xxx-%%%	静岡県
11003	2006/9/12	103	ロングミュート	4	¥1,100	¥4,400	2006/9/17	29004	千葉支社	0473-##-\$\$\$\$	千葉県	工房B	053-xxx-%%%	静岡県
11004	2006/9/15	102	音叉	5	¥6,500	¥32,500	2006/9/19	29006	東京支社	03-****-xxxx	東京都	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府
11004	2006/9/15	105	棒ウェッジ	2	¥800	¥1,600	2006/9/18	29005	東京支社	03-****-xxxx	東京都	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府
11005	2006/9/15	105	棒ウェッジ	4	¥800	¥3,200	2006/9/19	29007	東京支社	03-****-xxxx	東京都	工房B	053-xxx-%%%	静岡県
11005	2006/9/15	101	チューニングハンマー	3	¥20,000	¥60,000	2006/9/18	29008	東京支社	03-****-xxxx	東京都	工房B	053-xxx-%%%	静岡県
11006	2006/9/15	105	棒ウェッジ	4	¥800	¥3,200	2006/9/18	29009	東京支社	03-****-xxxx	東京都	K工房	075-***-xxxx	京都府
11006	2006/9/15	104	フェルトウェッジ	4	¥500	¥2,000	2006/9/18	29009	東京支社	03-****-xxxx	東京都	K工房	075-***-xxxx	京都府
11006	2006/9/15	101	チューニングハンマー	5	¥20,000	¥100,000	2006/9/20	29011	東京支社	03-****-xxxx	東京都	K工房	075-***-xxxx	京都府
11006	2006/9/15	102	音叉	3	¥6,500	¥19,500	2006/9/19	29010	東京支社	03-****-xxxx	東京都	K工房	075-***-xxxx	京都府
11007	2006/9/16	105	棒ウェッジ	4	¥800	¥3,200	2006/9/21	29012	千葉支社	0473-##-\$\$\$\$	千葉県	C工房	054-##-&&-++++	静岡県
11007	2006/9/16	104	フェルトウェッジ	5	¥500	¥2,500	2006/9/21	29012	横浜支社	045-****-####	神奈川県	C工房	054-##-&&-++++	静岡県
11008	2006/9/16	105	棒ウェッジ	4	¥800	¥3,200	2006/9/21	29014	横浜支社	045-****-####	神奈川県	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府
11008	2006/9/16	103	ロングミュート	3	¥1,100	¥3,300	2006/9/21	29014	千葉支社	0473-##-\$\$\$\$	千葉県	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府
11008	2006/9/16	104	フェルトウェッジ	2	¥500	¥1,000	2006/9/20	29013	横浜支社	045-****-####	神奈川県	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府

繰り返し部分

受注情報										
注文No	注文日	品番	品名	数量	単価	金額	納品日	納品No	仕入店コード	顧客コード
11001	2006/9/11	105	棒ウェッジ	4	¥800	¥3,200	2006/9/15	29001	1	1001
11001	2006/9/11	101	チューニングハンマー	1	¥20,000	¥20,000	2006/9/15	29001	1	1001
11001	2006/9/11	104	フェルトウェッジ	5	¥500	¥2,500	2006/9/16	29002	1	1001
11002	2006/9/12	105	棒ウェッジ	5	¥800	¥4,000	2006/9/16	29003	2	1002
11002	2006/9/12	104	フェルトウェッジ	5	¥500	¥2,500	2006/9/16	29003	2	1002
11003	2006/9/12	102	音叉	3	¥6,500	¥19,500	2006/9/17	29004	2	1003
11003	2006/9/12	103	ロングミュート	4	¥1,100	¥4,400	2006/9/17	29004	3	1003
11004	2006/9/15	102	音叉	5	¥6,500	¥32,500	2006/9/19	29006	1	1002
11004	2006/9/15	105	棒ウェッジ	2	¥800	¥1,600	2006/9/18	29005	1	1002
11005	2006/9/15	105	棒ウェッジ	4	¥800	¥3,200	2006/9/19	29007	1	1003
11005	2006/9/15	101	チューニングハンマー	3	¥20,000	¥60,000	2006/9/18	29008	1	1003
11006	2006/9/15	105	棒ウェッジ	4	¥800	¥3,200	2006/9/18	29009	1	1001
11006	2006/9/15	104	フェルトウェッジ	4	¥500	¥2,000	2006/9/18	29009	1	1001
11006	2006/9/15	101	チューニングハンマー	5	¥20,000	¥100,000	2006/9/20	29011	1	1001
11006	2006/9/15	102	音叉	3	¥6,500	¥19,500	2006/9/19	29010	1	1001
11007	2006/9/16	105	棒ウェッジ	4	¥800	¥3,200	2006/9/21	29012	3	1004
11007	2006/9/16	104	フェルトウェッジ	5	¥500	¥2,500	2006/9/21	29012	2	1004
11008	2006/9/16	105	棒ウェッジ	4	¥800	¥3,200	2006/9/21	29014	2	1002
11008	2006/9/16	103	ロングミュート	3	¥1,100	¥3,300	2006/9/21	29014	3	1002
11008	2006/9/16	104	フェルトウェッジ	2	¥500	¥1,000	2006/9/20	29013	2	1002

固定部分

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	03-****-xxxx	東京支社	東京都
1	03-****-xxxx	東京支社	東京都
1	03-****-xxxx	東京支社	東京都
2	045-****-####	横浜支社	神奈川県
2	045-****-####	横浜支社	神奈川県
2	045-****-####	横浜支社	神奈川県
3	0473-##-\$\$\$\$	千葉支社	千葉県
1	03-****-xxxx	東京支社	東京都
1	03-****-xxxx	東京支社	東京都
1	03-****-xxxx	東京支社	東京都
1	03-****-xxxx	東京支社	東京都
1	03-****-xxxx	東京支社	東京都
1	03-****-xxxx	東京支社	東京都
1	03-****-xxxx	東京支社	東京都
1	03-****-xxxx	東京支社	東京都
1	03-****-xxxx	東京支社	東京都
3	0473-##-\$\$\$\$	千葉支社	千葉県
2	045-****-####	横浜支社	神奈川県
2	045-****-####	横浜支社	神奈川県
2	045-****-####	横浜支社	神奈川県

固定部分

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
1001	K工房	075-***-xxxx	京都府
1001	K工房	075-***-xxxx	京都府
1002	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府
1002	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府
1003	工房B	053-xxx-%%%	静岡県
1003	工房B	053-xxx-%%%	静岡県
1002	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府
1002	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府
1003	工房B	053-xxx-%%%	静岡県
1003	工房B	053-xxx-%%%	静岡県
1003	工房B	053-xxx-%%%	静岡県
1001	K工房	075-***-xxxx	京都府
1001	K工房	075-***-xxxx	京都府
1001	K工房	075-***-xxxx	京都府
1004	C工房	054-##-&&-++++	静岡県
1004	C工房	054-##-&&-++++	静岡県
1002	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府
1002	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府
1002	Z社	06-\$\$\$-####	大阪府

この2つで主キー

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	03-****-xxxx	東京支社	東京都
2	045-****-####	横浜支社	神奈川県
3	0473-##-\$\$\$\$	千葉支社	千葉県

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-xxx-%%%	静岡県
1004	C工房	054-##-&&-++++	静岡県