

第9回 データベースシステム 課題

1108190116 小森 一輝

2020 年 11 月 29 日

1NF

SID	ID	店舗	店住所	日付	PID	商品名	単価	数量	小計	合計	税	請求額	PICID	PIC
1	001	京都	京都市	20/11/01	ERS	消しゴム	100	2	200	1000	100	1100	KYO01	杉下
1	001	京都	京都市	20/11/01	SPN	シャーペン	300	1	300	1000	100	1100	KYO01	杉下
1	001	京都	京都市	20/11/01	STP	ホッチキス	500	1	500	1000	100	1100	KYO01	杉下
2	001	京都	京都市	20/11/02	SPN	シャーペン	300	2	600	1400	140	1540	KYO02	冠城
2	001	京都	京都市	20/11/02	BPN	ボールペン	200	4	800	1400	140	1540	KYO02	冠城
3	002	大阪	枚方市	20/11/03	STP	ホッチキス	500	1	500	2500	250	2750	OSK01	小出
3	002	大阪	枚方市	20/11/03	CAL	電卓	1000	2	2000	2500	250	2750	OSK01	小出

主キーを **SID**, **日付**, **ID**, **PID** に設定する.

2NF

<u>SID</u>	<u>ID</u>	<u>日付</u>	<u>PID</u>	数量	小計	合計	税	請求額
1	001	20/11/01	ERS	2	200	1000	100	1100
1	001	20/11/01	SPN	1	300	1000	100	1100
1	001	20/11/01	STP	1	500	1000	100	1100
2	001	20/11/02	SPN	2	600	1400	140	1540
2	001	20/11/02	BPN	4	800	1400	140	1540
3	002	20/11/03	STP	1	500	2500	250	2750
3	002	20/11/03	CAL	2	2000	2500	250	2750

<u>ID</u>	店舗	店住所
001	京都	京都市
001	京都	京都市
001	京都	京都市
001	京都	京都市
001	京都	京都市
002	大阪	枚方市
002	大阪	枚方市

<u>SID</u>	PICID	PIC
1	KYO01	杉下
1	KYO01	杉下
1	KYO01	杉下
2	KYO02	冠城
2	KYO02	冠城
3	OSK01	小出
3	OSK01	小出

<u>PID</u>	商品名	単価
ERS	消しゴム	100
SPN	シャーペン	300
STP	ホッチキス	500
SPN	シャーペン	300
BPN	ボールペン	200
STP	ホッチキス	500
CAL	電卓	1000

導出項目は削除した上で 3NF は以下の通りになる.

3NF

<u>SID</u>	<u>ID</u>	<u>日付</u>	<u>PID</u>	数量
1	001	20/11/01	ERS	2
1	001	20/11/01	SPN	1
1	001	20/11/01	STP	1
2	001	20/11/02	SPN	2
2	001	20/11/02	BPN	4
3	002	20/11/03	STP	1
3	002	20/11/03	CAL	2

<u>SID</u>	<u>PICID</u>
1	KYO01
1	KYO01
1	KYO01
2	KYO02
2	KYO02
3	OSK01
3	OSK01

<u>ID</u>	店舗
001	京都
001	京都
001	京都
001	京都
001	京都
002	大阪
002	大阪

<u>PID</u>	商品名	単価
ERS	消しゴム	100
SPN	シャーペン	300
STP	ホッチキス	500
SPN	シャーペン	300
BPN	ボールペン	200
STP	ホッチキス	500
CAL	電卓	1000

<u>PICID</u>	<u>PIC</u>
KYO01	杉下
KYO01	杉下
KYO01	杉下
KYO02	冠城
KYO02	冠城
OSK01	小出
OSK01	小出

<u>店舗</u>	店住所
京都	京都市
京都	京都市
京都	京都市
京都	京都市
京都	京都市
大阪	枚方市
大阪	枚方市