データベース 演習問題 (No.4) 解答例

1.次のような SQL の表 R および S からなるデータベースが与えられたとする.このとき,以下の SQL の問合せを行なった結果を示しなさい.

R	
X	Y
a	2
b	1
\mathbf{c}	0

S	
Y	Z
1	p
2	p
2	q

- (1) select X from R where Y in (select Y from S where Z = 'p')
- (2) select R.* from R where Y > (select avg(Y) from S)

解答例





2.以下の3個のSQLの表Stock1,Stock2,Shopping_listが与えられたとする.

Stock1

store_name	goods
A	bread
A	butter
A	$_{ m milk}$
В	bread
В	jam
С	coffee

Stock2

DUUCKZ		
store_name	goods	
A	butter	
A	$_{ m jam}$	
В	bread	
В	butter	
В	$_{ m jam}$	
$^{\mathrm{C}}$	coffee	
$^{\mathrm{C}}$	tea	

Shopping_list

phopping_rist	
goods	
bread	
butter	
$_{ m milk}$	

ここで , 上の 3 個の表をそれぞれリレーション Stock1, Stock2, $Shopping_List$ とみなして次の (1) ~ (4) のリレーショナル代数の演算を行なうものとする . (1) ~ (4) と同じ結果を与える SQL の問合せを示しなさい (問合せの結果も示すこと) .

- (1) $Stock1 \cup Stock2$
- (2) Stock1 Stock2
- (3) $Stock1 \cap Stock2$
- (4) $Stock1 \div Shopping_list$

解答例

- (1) select * from Stock1 union select * from Stock2
- (2) select * from Stock1 except select * from Stock2
- (3) select * from Stock1 intersect select * from Stock2

(1)

(1)		
store_name	goods	
A	bread	
A	butter	
A	jam	
A	milk	
В	bread	
В	butter	
В	jam	
C	coffee	
С	tea	

(2)

(2)		
store_name	goods	
A	bread	
A	milk	

(3)

(3)	
store_name	goods
A	butter
В	bread
В	jam
C	coffee

(4)
store_name
A