

# 데이터베이스 설계 레포트 3

분반: 2분반

학번: 2018136035

이름: 박동진

제출 날짜: 2023-3-22

1. □ 고객테이블에서 고객번호, 고객 Lastname정보를 얻은 결과와 직원테이블에서 직원번호, 직원 Lastname정보를 합치고 번호에 대하여 오름차순으로 정렬한 결과를 보이시오


Result Grid			Filter Rows:
	number	lastname	
▶	103	Schmitt	
	112	King	
	114	Ferguson	
	119	Labrune	
	121	Bergulfsen	
	124	Nelson	
	125	Piestrzeniewicz	
	128	Keitel	
	129	Murphy	
	131	Lee	
	141	Freyre	
	144	Berglund	
	145	Petersen	
	146	Saveley	
	148	Natividad	
	151	Young	
	157	Leong	


2. □ 주문의 상태와 그 상태를 갖는 주문의 수를 출력하여라 ▣ 상태를 갖는 주문의 수가 많은 순으로 출력


Result Grid			Filter Rows:	Export
	status	number		
▶	Shipped	303		
	In Process	6		
	Cancelled	6		
	Resolved	4		
	On Hold	4		
	Disputed	3		


3. □ 상세주문 테이블에서 주문번호별 총 주문수, 총 개당 가격을 추출하시오 ⑦ 총 주문수는 1000건 이상이고 총 개당 가격은 600이상인 ROW만 추출

Result Grid



 Filter Rows:

Export: 

Wrap Cell Content: 

	orderNumber	quantityOrderedSum	priceEachSum
--	-------------	--------------------	--------------

4. ☐ INNER JOIN을 활용하여 priceEach가 가장 작은 물품의 이름과 priceEach를 검색 하시오

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

Fetch rows:

	productName	priceEach
▶	1939 Chevrolet Deluxe Coupe	26.55

5. □ 주문 테이블과 상세 주문 테이블로부터 주문번호 별로 주문번호, 상태, 총 주문금 액을 검색하시오  
 ㉠ 하나의 주문번호에는 여러 개의 상품주문이 있기 때문에 총 주문금액은 quantityOrdered\*priceEach들 의 Sum이 되어야 함

Result Grid				Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	orderNumber	status	SumOrderPrice			
▶	10100	Shipped	10223.83			
	10101	Shipped	10549.01			
	10102	Shipped	5494.78			
	10103	Shipped	50218.95			
	10104	Shipped	40206.20			
	10105	Shipped	53959.21			
	10106	Shipped	52151.81			
	10107	Shipped	22292.62			
	10108	Shipped	51001.22			
	10109	Shipped	25833.14			
	10110	Shipped	48425.69			
	10111	Shipped	16537.85			
	10112	Shipped	7674.94			
	10113	Shipped	11044.30			
	10114	Shipped	33383.14			
	10115	Shipped	21665.98			
	10116	Shipped	1627.56			

6. □ 모든 고객의 주문 정보를 검색하시오 ② 추출해야 할 정보는 고객번호, 고객이름, 주문번호, 상품상태 ③ Q: SELECT c.customerNumber, c.customerName, orderNumber, o.status FROM customers c LEFT JOIN orders o ON c.customerNumber=o.customerNumber; ④ Q의 결과에서 NULL값이 포함되었다면, 이유를 설명하시오

customerNumber	customerName	orderNumber	status
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	10271	Shipped
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	10282	Shipped
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	10312	Shipped
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	10335	Shipped
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	10357	Shipped
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	10368	Shipped
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	10371	Shipped
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	10382	Shipped
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	10385	Shipped
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	10390	Shipped
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	10396	Shipped
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	10421	In Proc...
125	Havel & Zbyszek Co	NULL	NULL
128	Blauer See Auto, Co.	10101	Shipped
128	Blauer See Auto, Co.	10230	Shipped
128	Blauer See Auto, Co.	10300	Shipped
128	Blauer See Auto, Co.	10323	Shipped

NULL값이 포함된다. 모든 고객의 정보를 추출해야하기 때문에 orders 테이블에 의해 customerNumber와 customerName가 찢리는 정보가 없어야 한다.

따라서 LEFT JOIN을 사용하는 것이고 'LEFT JOIN orders o'로 orders테이블을 사용하면 orders 테이블과 상관 없이 customers테이블의 customerNubmer와 customerName의 정보가 모두 출력되면서 orders테이블의 orderNumber와 status에 NULL값이 들어가게된다.

7. □ 고객 중 주문을 하지 않은 고객의 고객번호와 고객이름을 추출하시오

customerNumber	customerName
125	Havel & Zbyszek Co
168	American Souvenirs Inc
169	Porto Imports Co.
206	Asian Shopping Network, Co
223	Natürlich Autos
237	ANG Resellers
247	Messner Shopping Network
273	Franken Gifts, Co
293	BG&E Collectables
303	Schuyler Imports
307	Der Hund Imports
335	Cramer Spezialitäten, Ltd
348	Asian Treasures, Inc.
356	SAR Distributors, Co
361	Kommission Auto
369	Lisboa Souvenirs, Inc
376	Precious Collectables