

REPORT



과 목 명 : 데이터베이스

담당교수 : 이석균 교수님

소 속 : 소프트웨어학과

학 번 : 32151671

이 름 : 박민혁



단국대학교
Dankook University

과제 5 : SQL문 작성

본 과제는 수업 시간에 배운 SQL의 활용에 대한 문제들이다. 학사DB, World, Pubs, Classicmodels 데이터베이스에 대해 다음 질문에 대해 답하시오. 시험 문제도 유사하게 출제 되므로 시험 준비를 위해서는 직접 공부해서 답하도록 하고, 각 문제에 대한 SQL문을 작성한 텍스트 파일을 출력해서 제출하시오.

A. pubs 데이터베이스에 대한 질 의문 들이다. 이를 각각 SQL로 표현하시오.

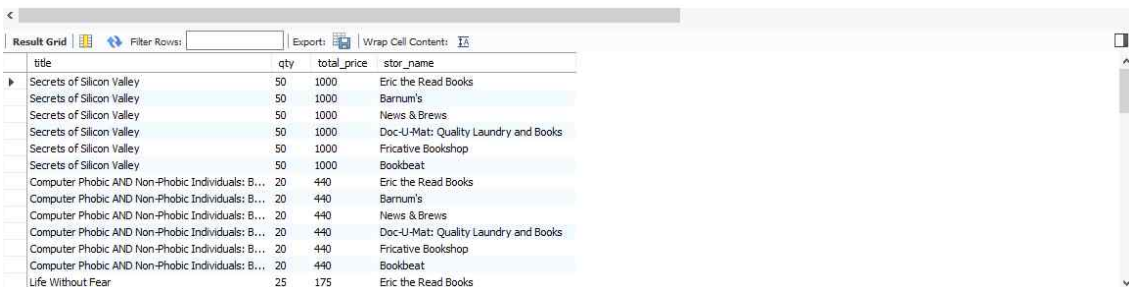
(1) 현재 직원(employee)는 출판사에 관계없이 하나의 테이블에 저장되어 있다. 각 출판사 명별 직원 수를 구하시오. 단 출판사 이름은 유일하지 않다고 가정한다.



pub_name	employee number
New Moon Books	10
Binnet & Hardley	10
Algodata Infosystems	10
Lucerne Publishing	7
Scotney Books	3
Five Lakes Publishing	1
Ramona Publishers	1
GGG&G	1

(2) 책에 대해 pubs의 서점들에 의해 1993년도에 주문된 총 판매된 수량, 총 주문 금액을 구하려 한다. 이대 책 이름 별 판매수량 및 주문금액은 sales 테이블의 데이터로부터 계산한다.

(i) 주문된 적이 있는 경우에 한해 위의 질의 내용을 구하라.



title	qty	total_price	stor_name
Secrets of Silicon Valley	50	1000	Eric the Read Books
Secrets of Silicon Valley	50	1000	Barnum's
Secrets of Silicon Valley	50	1000	News & Brews
Secrets of Silicon Valley	50	1000	Doc-U-Mat: Quality Laundry and Books
Secrets of Silicon Valley	50	1000	Fricative Bookshop
Secrets of Silicon Valley	50	1000	Bookbeat
Computer Phobic AND Non-Phobic Individuals: B...	20	440	Eric the Read Books
Computer Phobic AND Non-Phobic Individuals: B...	20	440	Barnum's
Computer Phobic AND Non-Phobic Individuals: B...	20	440	News & Brews
Computer Phobic AND Non-Phobic Individuals: B...	20	440	Doc-U-Mat: Quality Laundry and Books
Computer Phobic AND Non-Phobic Individuals: B...	20	440	Fricative Bookshop
Computer Phobic AND Non-Phobic Individuals: B...	20	440	Bookbeat
Life Without Fear	25	175	Eric the Read Books

(ii) 주문된 적이 없는 경우도 포함하도록 질의 내용을 구하라.



The screenshot shows a database query result grid with a single column titled 'title'. The results are a list of book titles, including 'The Busy Executive's Database Guide', 'The Gourmet Microwave', 'The Psychology of Computer Cooking', 'Net Etiquette', 'Is Anger the Enemy?', 'Onions, Leeks, and Garlic: Cooking Secrets of L...', 'Fifty Years in Buckingham Palace Kitchens', and 'Sushi, Anyone?'. The interface includes a 'Filter Rows' field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox. The bottom status bar indicates 'titles 3' and 'Read Only'.

title
The Busy Executive's Database Guide
The Gourmet Microwave
The Psychology of Computer Cooking
Net Etiquette
Is Anger the Enemy?
Onions, Leeks, and Garlic: Cooking Secrets of L...
Fifty Years in Buckingham Palace Kitchens
Sushi, Anyone?

(4) 단독 저자에 의해 저술된 책 이름을 구하시오.



The screenshot shows a database query result grid with a single column titled 'title'. The results are a list of book titles, including 'You Can Combat Computer Stress!', 'Straight Talk About Computers', 'Silicon Valley Gastronomic Treats', 'But Is It User Friendly?', 'Net Etiquette', 'Life Without Fear', 'Prolonged Data Deprivation: Four Case Studies', 'Emotional Security: A New Algorithm', 'Onions, Leeks, and Garlic: Cooking Secrets of L...', and 'Fifty Years in Buckingham Palace Kitchens'. The interface includes a 'Filter Rows' field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox. The bottom status bar indicates 'Result 4' and 'Read Only'.

title
You Can Combat Computer Stress!
Straight Talk About Computers
Silicon Valley Gastronomic Treats
But Is It User Friendly?
Net Etiquette
Life Without Fear
Prolonged Data Deprivation: Four Case Studies
Emotional Security: A New Algorithm
Onions, Leeks, and Garlic: Cooking Secrets of L...
Fifty Years in Buckingham Palace Kitchens

(5) 가장 많은 책을 저술한 저자의 이름('first name, last name'의 형태)을 구하시오.



The screenshot shows a database query result grid with two columns: '저자' (Author) and '책의 수' (Number of Books). The results are a list of authors and the number of books they wrote, including 'MarjorieGreen' (2), 'MichaelOLeary' (2), 'StearnsMacFheather' (2), 'AnneRinger' (2), 'CharleneLocksley' (2), and 'AlbertRinger' (2). The interface includes a 'Filter Rows' field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox. The bottom status bar indicates 'Result 5' and 'Read Only'.

저자	책의 수
MarjorieGreen	2
MichaelOLeary	2
StearnsMacFheather	2
AnneRinger	2
CharleneLocksley	2
AlbertRinger	2

B. 다음은 classicmodels 데이터베이스에 대한 질 의문 들이다. 이를 각각 SQL로 표현하시오.

(1) 2004년도 매출 실적을 월별로 계산하려고 한다. 이를 구하는 SQL문을 쓰시오. 매출을 계산할 때 날짜는 주문 날짜를 기준으로 계산한다.



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

월	판매량
1	8
2	11
3	8
4	10
5	8
6	12
7	11
8	12
9	12
10	13
11	33
12	17

(2) 고객 회사들에 대해 매출 성향을 분석하려고 한다. 각 고객 회사에 대해 회사명, 주문 횟수, 평균 주문 금액, 최대 주문 금액을 구하시오.



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

회사명	주문 횟수	avg(p.average)	최대 주문
Atelier graphique	3	2784.1300000000	5282.64
Signal Gift Stores	3	2736.9654016667	7041.30
Australian Collectors, Co.	5	3398.6537516000	9299.71
La Rochelle Gifts	4	2987.9525907500	8317.80
Baane Mini Imports	4	2864.5333160000	8116.50
Mini Gifts Distributors Ltd.	17	3191.7998384706	10286.40
Blauer See Auto, Co.	4	3402.6906250000	7541.59
Mini Wheels Co.	3	3151.7033730000	9394.28
Land of Toys Inc.	4	3006.3676190000	7498.90
Euro+ Shopping Channel	26	3194.7346393077	10072.00
Volvo Model Replicas, Co	4	3558.5210832500	5730.04
Danish Wholesale Imports	5	3852.5178000000	8434.52

(3) 가장 많은 주문 금액의 주문의 고객회사 명, 주문 날짜, 주문금액을 구하시오.



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

직원이름	주문 금액	주문 날짜	고객회사
Mami Nishi	67392.85	2003-10-22	Dragon Souveniers, Ltd.