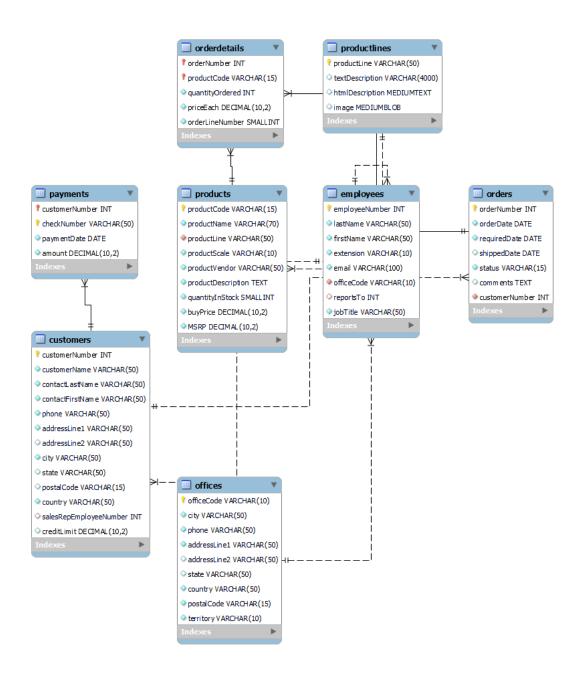
1.

다음 웹 사이트(http://www.mysqltutorial.org/)는 MySQL 튜토리얼 사이트로 MySQL 의 기초적인 사용법에 대해 상세히 설명하고 있다. 이 사이트의 예제 데이터베이스 생성 파일을 다운로드 받아서 MySQL 시스템에 classicmodels 이라는 데이터베이스를 설치하시오. 설치 후 E-R 다이어그램을 출력하고 E-R 다이어그램을 출력하여 제출하시오.



2.

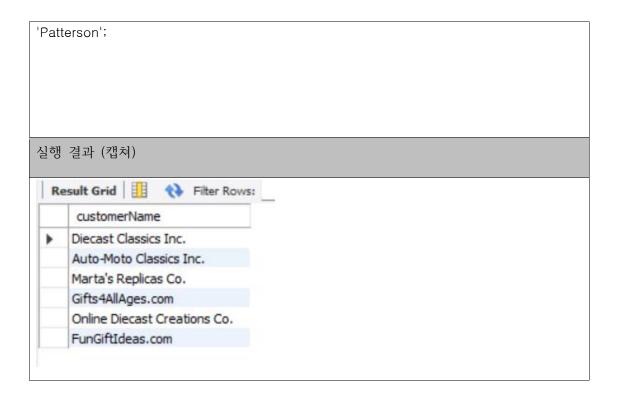
다음 질의문들을 SQL 문으로 표현하고 그 실행 결과를 보이시오.SQL 문과 실행 결과를 제출하면 됩니다

(a) 영국(UK)에 있는 도시에 근무하는 직원들의 이름(firstName + lastName)을 보이시오.

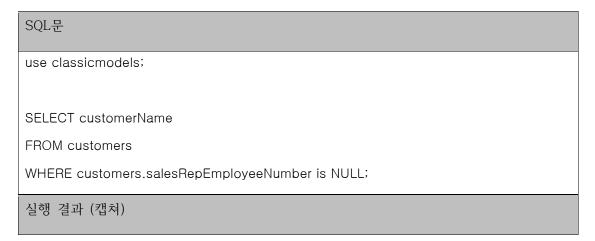
SQL문
use classicmodels;
SELECT e.firstName, e.lastName
FROM employees e, offices o
WHERE e.officeCode = o.officeCode AND o.country = 'UK';
실행 결과 (캡쳐)
Result Grid Filter Rows:
firstName lastName
▶ Larry Bott
Barry Jones

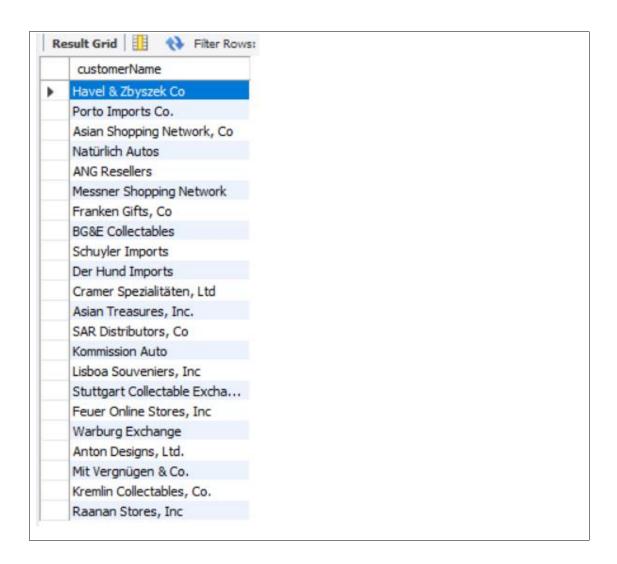
(b) lastName이 'Patterson'인 직원이 담당하는 고객회사들의 이름(customerName)를 구하시오.

SQL문						
use class	sicmodels;					
	c.customerName					
	c.salesRepEmployeeNumber	=	e.employeeNumber	AND	e.lastName	=



(c) 담당 직원이 배정되지 않은 고객회사의 이름을 구하시오.





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

SQL문

use classicmodels;

SELECT c.customerName, count(p.amount) As '주문 횟수', avg(p.amount) As '평균 주 문금액', max(p.amount) As '최대 주문금액'

FROM payments p join customers c on p.customerNumber = c.customerNumber GROUP BY c.customerName;

실행 결과 (캡쳐)

customerName	수문 횟수	평균 주문 금액	최대 주문 금액
Atelier graphique	3	7438,120000	14571.44
Signal Gift Stores	3	26726.993333	33347.88
Australian Collectors, Co.	4	45146.267500	82261.22
La Rochelle Gifts	3	38983.226667	49523.67
Baane Mini Imports	4	26056.197500	50218.95
Mini Gifts Distributors Ltd.	9	64909.804444	111654.40
Blauer See Auto, Co.	4	18984.440000	33820.62
Mini Wheels Co.	3	22236.853333	26248.78
Land of Toys Inc.	3	35879.980000	50025.35
Euro + Shopping Channel	13	55056.844615	120166.58
Volvo Model Replicas, Co	2	21840.325000	36005.71
Danish Wholesale Imports	4	26861.625000	53959.21
Saveley & Henriot, Co.	3	43435.116667	49614.72
Dragon Souveniers, Ltd.	4	39062.757500	105743.00
Muscle Machine Inc	4	44478.487500	58841.35
Diecast Classics Inc.	2	49254.625000	63357.13
Technics Stores Inc.	4	26136.305000	50743.65
Handji Gifts& Co	3	35140.190000	44160.92
Herkku Gifts	2	48781.235000	85024.46
Daedalus Designs Imports	2	30890.850000	42783.81
La Corne D'abondance, Co	. 3	28851.173333	51209.58
Cambridge Collectables Co.	. 2	16099.345000	20355.24
Gift Depot Inc.	3	31808.210000	42044.77
Osaka Souveniers Co.	2	31180.610000	47177.59
Vitachrome Inc.	3	24165.880000	44400.50
Toys of Finland, Co.	3	31848.820000	37602.48
AV Stores, Co.	3	49470.030000	52825.29
Clover Collections, Co.	2	24949.135000	32538.74
Auto-Moto Classics Inc.	3	7184.753333	9658.74
UK Collectables, Ltd.	2	30583.590000	37258.94
Canadian Gift Exchange	2	35061.095000	36527.61
Online Mini Collectables	2	27788.630000	51152.86
Toys4GrownUps.com	3	31267.766667	50342.74
Mini Caravy	3	25286.440000	36069.26
King Kong Collectables, Co.		45480.790000	45480.79
Enaco Distributors	3	22840.156667	40473.86
Boards & Toys Co.			
Heintze Collectables			TO A STATE OF THE
SANGAR THE RESIDENCE OF THE SANGAR THE SANGA			
Control of the Contro			
	ier graphique 3 7438.120000 14571.44 ial Gift Stores 3 26726.993333 33347.88 trailian Collectors, Co. 4 45146.267500 82261.22 cochelle Gifts 3 38983.226667 49523.67 ince Mini Imports 4 26056.197500 50218.95 Gifts Distributors Ltd. 9 64909.804444 111654.40 ier See Auto, Co. 4 18984.440000 33820.62 Wheels Co. 3 22236.853333 26248.78 do f Toys Inc. 3 35879.980000 50025.35 io Shopping Channel 13 55056.844615 120166.58 io Model Replicas, Co 2 21840.325000 36005.71 ish Wholesale Imports 4 26861.625000 53959.21 eley & Henriot, Co. 3 43435.116667 49614.72 io Souveniers, Ltd. 4 39062.757500 105743.00 io Eley & Henriot, Co. 3 43435.116667 49614.72 io Eley & Henriot, Co. 3 43455.116667 49614.72 io Eley & Henriot, Co. 3 49254.625000 63357.13 io Eley & Henriot, Co. 3 49254.625000 63357.13 io Eley & Henriot, Co. 3 49254.625000 63357.13 io Eley & Henriot, Co. 3 48781.235000 50743.65 io Eley & Henriot, Co. 3 35140.190000 44160.92 io Eley & Henriot, Co. 3 35140.190000 44160.92 io Eley & Henriot, Co. 3 31848.820000 50743.65 io Eley & Henriot, Co. 3 31808.21000 42783.81 io Corne D'abondance, Co. 2 16099.345000 20355.24 io Depot Inc. 3 31808.21000 42044.77 io Eley & Henriot, Co. 3 31848.82000 37602.48 io Eley & Henriot		
Lome Spanishton Ltd			

					_
Anna's Decorations, Ltd	4	34258.555000	415	554.73	
Rovelli Gifts	3	42509.896667	52151.81		
Souveniers And Things Co.	3	30551.870000 35806.73		306.73	
Marta's Replicas Co.	2	45272.685000	47411.33		
Vida Sport, Ltd	2	54388.960000			
Norway Gifts By Mail, Co.	2	34529.520000	367	798.88	
	3	31902.050000	467	770.52	
Petit Auto	2	31126.925000	453	352.47	
Mini Classics	2	39216.080000	423	339.76	
Mini Creations Ltd.	3	33957.506667	525	548.49	
Corporate Gift Ideas Co.	2	66170.390000	855	559.12	
The state of the s	4	38655.520000	750	020.13	
	3	26852.243333	37455.77		
	2	19140.755000	31102.85		
Australian Gift Network, Co		18396,720000	23936.53		
Suominen Souveniers	3	34632,246667	45785.34		
	2	28969.670000	34606.28		
THE PARTY OF THE P	2	23375.570000		31428.21	
	2	20753.095000	THE REAL PROPERTY.	21053.69	
	3	23849, 176667		50824.66	
	4	31745.797500		705.52	
	2	28331.190000		442.34	
	2	16766.735000		473.71	
on a mingesteon	-	10700.755000	10	1/5//1	
Online Diecast Creations	3	38816.430000	5542	25.77	
Collectables For Less Inc.	3	24511.216667	3268	80.31	
Royale Belge	4	7304.295000	1437	9.90	
Salzburg Collectables	3	28353.333333	4281	13.83	
Cruz & Sons Co.	3	29156.100000	5100	1.22	
L'ordine Souveniers	2	45071.655000	5161	9.02	
Tokyo Collectables, Ltd	4	26387.182500	4892	27.64	
Auto Canal + Petit	3	28812.323333	4916	55.16	
Extreme Desk Decoratio	2	33352.470000	3503	34.57	
	1	31310.090000	3131	0.09	
Classic Legends Inc.	3	23071.443333	25505.98		
	Gift Ideas Corp. 3 16655.926667 26304		14.13		
Scandinavian Gift Ideas	2	38388.220000		9.90	
The Sharp Gifts Warehouse		59551.380000		51.38	
Mini Auto Werke	3	17019.996667		21.90	
Super Scale Inc.	2	35189.325000		39.18	
Microscale Inc.	2	14615.215000	7777	0.51	
Corrida Auto Replicas, Ltd	3	37480.030000		31.92	
FunGiftIdeas.com	3	29542.496667		5.87	
Australian Collectables, Ltd		22460.380000		5.63	
Frau da Collezione	2		1774		
West Coast Collectables		21874.360000		36070.47 47513.19	
Iberia Gift Imports, Corp.	2	25493.925000	4/51	.5. 19	
Motor Mint Distributors Inc	. 3	25908.863333		45994.07	
Signal Collectibles Ltd.	2	21285.185000		29997.09	
Double Decker Gift Store	. 2	14793.0750	000	22275.73	
Diecast Collectables	2	32770.8700	000	59265.14	
Kelly's Gift Shop	3	38165.730000		52166.00	
Kelly's Gift Shop	3	38165.7300	000	52166.00	

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

3.

2 의 (d)를 View 로 구현하고 View 에 대한 조회의 예를 보이시오.View 의 정의와 조회 결과를 출력해서 제출하시오.

정의 : 하나 혹은 여러 개의 기본 테이블이나 다른 뷰를 이용하여 생성되는 가상테이블로 특정 사용자나 조직의 관점에 서데이터를 바라볼 수 있도록 해주는 것

View 생성 SQL문

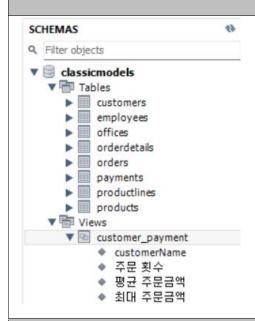
CREATE VIEW customer_payment

AS SELECT c.customerName, count(p.amount) As '주문 횟수', avg(p.amount) As '평균 주문금액', max(p.amount) As '최대 주문금액'

FROM payments p join customers c on p.customerNumber = c.customerNumber

GROUP BY c.customerName;

생성된 View (캡쳐)

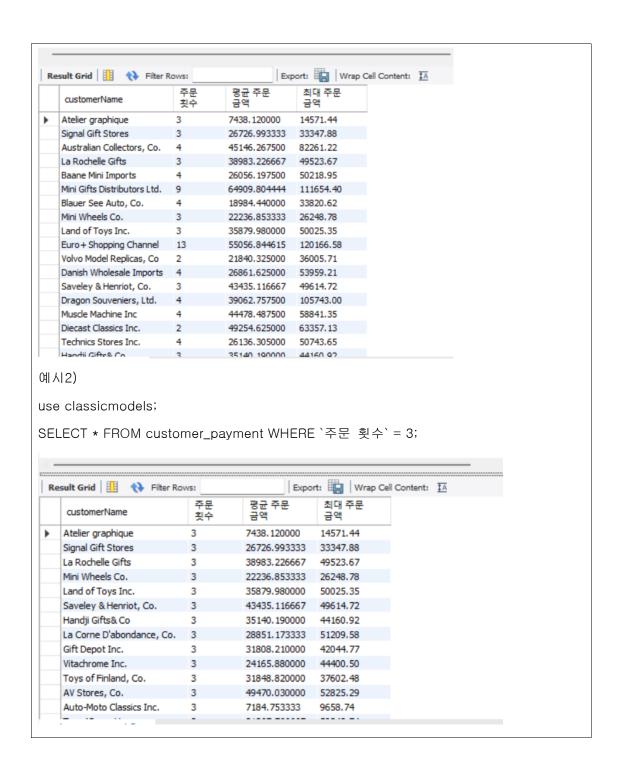


조회 결과

예시 1)

use classicmodels;

SELECT * FROM customer_payment;



4.

적당한 고객 회사 정보를 입력하고 이 회사의 주문 내역을 입력하시오. 주문 내역은 일련의 SQL 문으로 Orders 와 orderdetails 테이블들에 대한 입력 내용을 포함해야 합니다.주문 내역을 나타내는 SQL 문들과 이들의 실행 결과가 반영된 테이블의 내용을 출력해서 제출하시오.

SOL문

use classicmodels;

insert into orders(orderNumber, orderDate, requiredDate, shippedDate, status, comments, customerNumber)

value('10426', '2022-09-15', '2022-09-20', '2022-09-17', 'shiped', null, '201');

insert into orderdetails(orderNumber, productCode, quantityOrdered, priceEach, orderLineNumber) values ('10426', 'S18_1749', '30', '136.00', '3'),

('10426', 'S18_2248', '50', '55.09', '2'),

('10426', 'S24_1937', '42', '32.53', '3');

실행 결과 (캡쳐)

