

Assignment 2 - SQL Exercises

Table: salesman

salesman_id	name	city	commission
5001	James Hoog	New York	0.15
5002	Nail Knite	Paris	0.13
5005	Pit Alex	London	0.11
5006	Mc Lyon	Paris	0.14
5003	Lauson Hen		0.12
5007	Paul Adam	Rome	0.13

Table: customer

customer_id	cust_name	city	grade	salesman_id
3002	Nick Rimando	New York	100	5001
3005	Graham Zusi	California	200	5002
3001	Brad Guzan	London		5005
3004	Fabian Johns	Paris	300	5006
3007	Brad Davis	New York	200	5001
3009	Geoff Camero	Berlin	100	5003
3008	Julian Green	London	300	5002
3003	Jozy Altidor	Moncow	200	5007

Table: orders

ord_no	purch_amt	ord_date	customer_id	salesman_id
70001	150.5	2012-10-05	3005	5002
70009	270.65	2012-09-10	3001	5005
70002	65.26	2012-10-05	3002	5001
70004	110.5	2012-08-17	3009	5003
70007	948.5	2012-09-10	3005	5002
70005	2400.6	2012-07-27	3007	5001
70008	5760	2012-09-10	3002	5001
70010	1983.43	2012-10-10	3004	5006
70003	2480.4	2012-10-10	3009	5003
70012	250.45	2012-06-27	3008	5002
70011	75.29	2012-08-17	3003	5007
70013	3045.6	2012-04-25	3002	5001

1. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงรายชื่อพนักงานขาย (salesman) และรายชื่อลูกค้า (customer) ที่อยู่ในเมืองเดียวกัน
2. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงรายการคำสั่งซื้อ (ord_no) จำนวนที่สั่งซื้อ (purch_amt) ชื่อลูกค้า (cust_name) และ เมือง (city) สำหรับคำสั่งซื้อที่มียอดการสั่งซื้อระหว่าง 500 ถึง 2000
3. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงรายชื่อพนักงานขายคนไหนดูแลลูกค้ารายใด พร้อมชื่อเมืองที่ลูกค้าอยู่และค่าคอมมิชชั่นที่ได้รับ
4. จากข้อ 3 ให้แสดงข้อมูลเฉพาะรายการที่ได้ค่าคอมมิชชั่นมากกว่า 12% (>0.12)
5. จากข้อ 4 ให้แสดงข้อมูลเฉพาะที่ลูกค้ากับพนักงานขายไม่ได้อยู่ที่เมืองเดียวกัน
6. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อค้นหารายละเอียดข้อมูลคำสั่งซื้อ (ord_no) วันที่สั่งซื้อ (ord_date) จำนวนที่สั่งซื้อ (purch_amt) ลูกค้า รายใดเป็นผู้สั่งซื้อ พนักงานขายคนไหนเป็นผู้ดูแล และค่าคอมมิชชั่นที่พนักงานขายได้รับ
7. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อ JOIN ตาราง salesman customer และ orders เข้าด้วยกัน โดยตัดคอลัมน์ที่ซ้ำกันออก
8. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงรายชื่อลูกค้าทุกคน พร้อมชื่อพนักงานขายที่ดูแล (หรือไม่มีพนักงานขายดูแลก็ตาม) โดยเรียงข้อมูล รหัสลูกค้า (customer_id) จากน้อยไปหามาก
9. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงรายชื่อลูกค้า (cust_name) เมือง (city) เกรด (grade) และชื่อพนักงานขายที่ดูแล เฉพาะลูกค้าที่มี เกรดต่ำกว่า 300 โดยเรียงข้อมูลตามรหัสลูกค้า (customer_id) จากน้อยไปหามาก

10. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงรายชื่อลูกค้า (cust_name) เมือง (city) เลขที่คำสั่งซื้อ (ord_no) วันที่สั่งซื้อ (ord_date) และจำนวนที่สั่งซื้อ (purch_amt) เรียงตามวันที่สั่งซื้อ ของลูกค้าทุกคนไม่ว่าจะมีคำสั่งซื้อหรือไม่ก็ตาม
11. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงรายชื่อลูกค้า (cust_name) เมือง (city) เลขที่คำสั่งซื้อ (ord_no) วันที่สั่งซื้อ (ord_date) จำนวนที่สั่งซื้อ (purch_amt) ชื่อพนักงานขาย และค่าคอมมิสชัน ให้แสดงรายชื่อลูกค้าทุกคน โดยไม่สนใจว่าจะสั่งสินค้าหรือไม่ก็ตามหรือคำสั่งซื้อนั้นจะมีพนักงานขายดูแลหรือเปล่า
12. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงรายชื่อพนักงานขายทุกคน ไม่ว่าจะมียอดคำสั่งซื้อหรือไม่ก็ตาม พร้อมทั้งแสดงชื่อลูกค้า (cust_name) เมืองที่ลูกค้าอยู่ (city) เกรด (grade) ชื่อพนักงานขาย และ เมืองที่พนักงานขายอยู่ โดยเรียงตามรหัสพนักงานขาย
13. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูล รหัสพนักงานขาย (salesman_id) ชื่อพนักงานขาย (name) และจำนวนลูกค้าที่ดูแล โดยเรียงลำดับจากจำนวนลูกค้าที่ต้องดูแลจากมากไปหาน้อย
14. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูล ลูกค้าที่สั่งซื้อสินค้ามากกว่า 1 ใบสั่งซื้อ และ มียอดการสั่งซื้อรวมมากกว่า 2000 โดยให้แสดงข้อมูล รหัสลูกค้า (customer_id) ชื่อลูกค้า (cust_name) จำนวนใบสั่งซื้อ และ ยอดการสั่งซื้อ (purch_amt)
15. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูล รายการใบสั่งซื้อ (orders) ที่มียอดการสั่งซื้อมากกว่าค่าเฉลี่ยของยอดสั่งซื้อ (เอาทุกใบสั่งซื้อมาหาค่าเฉลี่ย)
16. แสดงรายชื่อเมืองและจำนวนลูกค้าที่อยู่ในแต่ละเมือง โดยไม่แสดงเมืองในสหรัฐ และ แสดงเฉพาะเมืองที่มีลูกค้ามากกว่า 1 คน
17. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงรายชื่อพนักงานขายทุกคน ไม่ว่าจะมียอดคำสั่งซื้อหรือไม่ก็ตาม โดยแสดงรายชื่อลูกค้า (cust_name) เลขที่คำสั่งซื้อ (ord_no) วันที่สั่งซื้อ (ord_date) จำนวนที่สั่งซื้อ (purch_amt) พนักงานขายที่ดูแล ไม่ว่าจะมียอดสั่งซื้อหรือไม่ก็ตาม
18. จากข้อ 17 ให้แสดงข้อมูลเฉพาะลูกค้าที่มีจำนวนการสั่งซื้อ (purch_amt) มากกว่า 2,000 และต้องมีข้อมูลเกรด (grade)
19. เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูล รายชื่อลูกค้าทุกคนในตาราง customer พร้อมกับข้อมูลการสั่งซื้อทุกรายการในตาราง orders โดยแสดงข้อมูล ชื่อลูกค้า (cust_name) เมือง (city) เลขที่ใบสั่งซื้อ (ord_no) วันที่สั่งซื้อ (ord_date) และจำนวนที่สั่งซื้อ (purch_amt)
20. จากข้อ 19 ให้แสดงข้อมูลเฉพาะลูกค้าที่มีข้อมูลเกรด (grade)