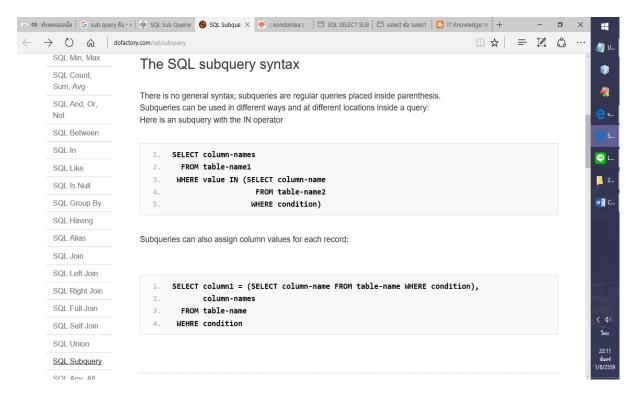
Searching with SUB QUERIES

5.1 บทน้ำ

คำสั่ง Sub Query (Inner Query หรือ Nested Query) คือคำสั่งค้นหาข้อมูลที่ซ้อนอยู่ภายใน คำสั่งค้นหาข้อมูลอื่นในข้อกำหนดของเงื่อนไข WHERE Clause โดยสามารถใช้งานคำสั่ง SUB QUERY ได้ใน หลายรูปแบบดังนี้คือ

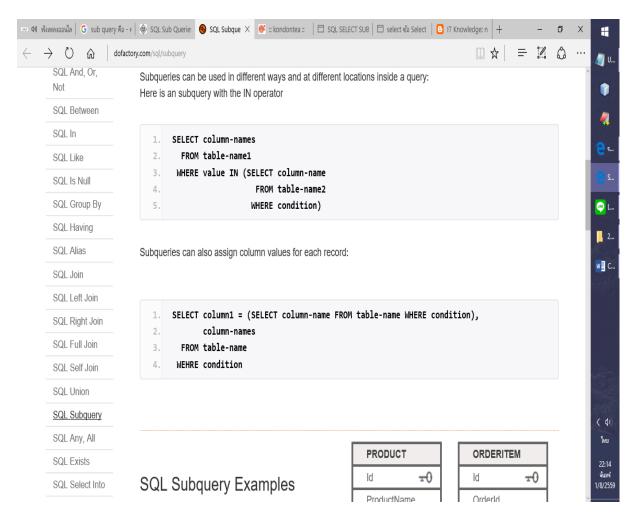
1. Sub Query กับการใช้งานผ่าน Operator ต่างๆ เช่น =, <, >, >=, <=, IN



ร**ูปที่ 7.1** โครงสร้างคำสั่ง Sub Query รูปแบบที่ 1

ที่มา: http://www.dofactory.com/sql/subquery

2. Sub Query กับการกำหนดค่าใน COLUMN



ร**ูปที่ 7.2** โครงสร้างคำสั่ง Sub Query รูปแบบที่ 2

5.2 แบบฝึกหัดท้ายบท

จงใช้ข้อมูลตารางจากฐานข้อมูล ClassicModel ตอบคำถาม 1-4

1. จงแสดงรายชื่อลูกค้าทั้งหมดที่ซื้อสินค้าจาก Hernandez Gerard List all customer who bought product from EMPLOYEE NAME IS Gerard Hernandez

SELECT employeeNumber, firstName,lastName,email FROM employees
WHERE `email` LIKE 'g%'

2. จงแสดงข้อมูลรายการสินค้าทั้งหมด ที่ถูกซื้อโดยลูกค้า 100-110 โดยให้จัดเรียงตามรหัสลูกค้า List all product information where were bought by customer id 100-110, with sorting with customer id

SELECT employeeNumber, firstName,lastName,jobTitle FROM employees
WHERE `jobTitle` LIKE 'sale%'

3. จงสรุปรายการชำระเงินของ Australian Collectors, Co โดยจัดเรียงตามวันที่ชำระล่าสุด และ ยอดที่ชำระเงินจากน้อยไปมาก

List of all payment of customer "Australian Collectors, Co ", and sorting in order of Latest date and Payment amount (from least to most)

SELECT orderNumber, orderDate, status, comments, customerNumber FROM orders

WHERE orderDate between '2003-01-01' and '2003-01-31' AND comments is null

4. จงระบุว่าใครเป็นผู้ผลิตสินค้า (ProductVendor) ที่เกี่ยวข้องกับ car บ้าง (textdescription) List all product vendor who produced product about car

SELECT orderNumber, orderDate, status, comments, customerNumber FROM orders

WHERE orderDate between '2003-01-01' and '2003-02-28';

5. จงแสดงขอมูลพนักงานที่มีชื่อตัวอักษรตัวที่ 2 เปนตัว e หรือ มีชื่อลงทายดวยตัว s List all employee that their name contains "e" at the second alphabet OR contain "s" with ending

SELECT customerName

FROM customers

WHERE customerName LIKE 'e%s'

6. จงแสดงรายการสินคาทั้งหมด พรอมคำนวณราคาขายกรณีที่คิด 7% ของภาษี ดังรูป List all product information and calculate 7% of buyprice for selling product

SELECT productName,buyPrice,buyPrice*0.07 as incTax

FROM products

7. จงแสดงรายการ Order ทั้งหมด ที่ถูกสั่งโดยลูกคารหัส "121, 141, 129, 128"
List all Orders information that was placed by customer "121, 141, 129, 128"
SELECT orderNumber customerNumber

FROM orders

WHERE customerNumber in (121, 141, 129, 128)

8. จงแสดง ordernumber, orderdate, status และ Comment ของ Orderทั้งหมดโดยแสดงเฉพาะ รายการที่มีรายละเอียดการ comment เทานั้น

List all ordernumber, orderdate, status that customer's comment is exist

SELECT orderNumber, orderDate, status, comments

FROM orders

WHERE comments IS NOT NULL;

9. จงแสดงรายงานจากตาราง Payment เพื่อสรุปขอมูลรหัสลูกคา วามียอดการใชจายเทาใด ในรูป แบบที่กำหนด

List Payment report to summarize payment of customer id as picture below

SELECT concat('id: ',customerNumber,' pay ',amount, ' bath')AS"Txt"

FROM payments

WHERE customerNumber BETWEEN 112 AND 124;

10. จงแสดงรายละเอียด ProductLine ทั้งหมด (หามแสดงรายการที่ซ้ำกัน)

List all unique ProductLine as follows:

SELECT DISTINCT productLine

FROM productlines;

11. จงสรุปรายการสินคาที่มี product line เกี่ยวของกับ Cars เทานั้น โดยใหจัดเรียงตามราคาแพงที่สุด ไป

ยังนอยสุด

List all product with relating to Cars and Sort these value from most to least

SELECT *

FROM 'products'

WHERE productLine LIKE '%cars'

ORDER BY buyPrice DESC;

12. จงแสดงวาลูกคาของบริษัท อยูประเทศใดบาง โดยเรียงลำดับตาม ชื่อลูกคา และชื่อประเทศ List all country of customer , and sort these customer name and country name in ascending order

SELECT DISTINCT customerName , country

FROM customers

ORDER BY customerName ASC;
