

SUBQUERY

- เป็นการนำคำสั่งสืบค้นข้อมูล (SQL Query) มาใช้ภายในคำสั่ง SQL Query (Query ซ้อน Query) สามารถใช้ในสองรูปแบบคือ
 - Subqueries with the SELECT Statement เป็นการใช้คำสั่งสืบค้นข้อมูลมากำหนดเงื่อนไขใน WHERE (like =, <, >, >=, <=, IN)

```
SELECT column_name [, column_name ] FROM table1  
WHERE column_name OPERATOR (SELECT column_name FROM  
TABLE_NAME)
```

 - เงื่อนไขของการใช้ Subquery คือ
 - ต้องอยู่ใน วงเล็บ ()
 - ต้องส่งผลลัพธ์ได้เพียงคอลัมน์เดียวเท่านั้น
 - ไม่สามารถใช้ในคำสั่ง ORDER BY
 - ไม่ใช่ในคำสั่งเงื่อนไข BETWEEN
 - สามารถส่งผลลัพธ์หลายค่าในกรณีที่ใช้กับคำสั่งเงื่อนไข IN

SUBQUERY WITH SELECT

```
SELECT * FROM CUSTOMERS  
WHERE ID IN  
(SELECT ID FROM CUSTOMERS WHERE SALARY > 4500) ;
```

```
SELECT * FROM ORDERS  
WHERE CUSTOMERID =  
(SELECT ID FROM CUSTOMERS  
WHERE NAME = 'John Doe') ;
```

```
SELECT PRODUCT_NAME FROM PRODUCTS  
WHERE PRICE =  
(SELECT AVG(PRICE) FROM PRODUCTS) ;
```

SUBQUERY WITH UPDATE

```
UPDATE table  
SET column_name = new_value  
WHERE column_name OPERATOR  
(SELECT COLUMN_NAME FROM TABLE_NAME)
```

```
UPDATE EMPLOYEES  
SET SALARY = SALARY * 0.25  
WHERE AGE IN (SELECT AGE FROM EMPLOYEES_BKK  
WHERE AGE >= 27 );
```

SUBQUERY WITH DELETE

```
DELETE FROM TABLE_NAME  
WHERE column_name OPERATOR  
(SELECT COLUMN_NAME FROM TABLE_NAME)
```

```
DELETE FROM CUSTOMERS  
WHERE AGE IN (SELECT AGE FROM CUSTOMERS_BKP  
WHERE AGE >= 27 );
```