



PASS VALUES BETWEEN QUERIES

PASS VALUES BETWEEN QUERIES

- 하위 쿼리를 작성하여 다른 쿼리의 결과에 따라 달라지는 쿼리와 함께 데이터를 출력한다.

Main Query

SELECT Syntax

SELECT ...

FROM ...

WHERE ...

SELECT Syntax

SELECT ...

FROM ...

WHERE ...

Subquery

NEST QUERIES THE RETURN ONE ROW

- **SELECT** 문을 중첩하여 하위 쿼리에서 반환된 단일 행에 따라 기본 쿼리로 표시된 행을 제한한다.
- 예를 들어 **Smith**와 동일한 직무를 가진 직원을 **Smith**가 어떤 직무를 가지고 있는지 모른채로 출력한다.

Syntax

```
SELECT column_name, [, column_name]
FROM table1_name
WHERE expression operator
      (SELECT column_name, [, column_name]
      FROM table1_name)
```

where	<i>operator</i>	>, =, <, IN 과 같은 비교 연산자
-------	-----------------	-------------------------

NEST QUERIES THE RETURN ONE ROW

Smith와 동일한 직무를 가진 직원의 성을 출력하라.

Example

```
SQL> SELECT last_name, title
      FROM e_emp
      WHERE title =
        (SELECT title
         FROM e_emp
         WHERE last_name = 'Smith');
```

Sales Rep Name	TITLE

Maduro	Stock Clerk
Smith	Stock Clerk
Nozaki	Stock Clerk
Patel	Stock Clerk
Newman	Stock Clerk
Makarian	Stock Clerk
Chang	Stock Clerk
Patel	Stock Clerk
Dancs	Stock Clerk
Schwartz	Stock Clerk

NEST QUERIES THE RETURN ONE ROW

Biri와 같은 부서에 있는 모든 직원의 성, 직무, 부서 ID를 출력하라.

Example

```
SQL> SELECT last_name, title, dept_id
  2 FROM e_emp
  3 WHERE dept_id = (SELECT dept_id
  4                 FROM e_emp
  5                 WHERE UPPER(last_name) = 'BIRI');
```

Sales Rep Name	TITLE	DEPT_ID
Biri	Warehouse Manager	43
Newman	Stock Clerk	43
Makarian	Stock Clerk	43

3 rows selected.

NEST QUERIES THE RETURN MULTIPLE ROW

지역 2에 있는 부서에서 일하는 직원의 직원 ID, 성, 급여, 부서 ID를 출력하라

Example

```
SQL> SELECT id, last_name salary, dept_id
2 FROM e_emp
3 WHERE dept_id IN
4     (SELECT id
5      FROM e_dept
6      WHERE region_id = 2);
```

Sales Rep ID SALARY	DEPT_ID
7 Menchu	42
12 Giljum	32
18 Nozaki	42
19 Patel	42

4 rows selected.

NEST QUERIES THE RETURN MULTIPLE ROW

다중 행 하위 쿼리는 IN과 같은 다중 행 연산자를 사용해야 한다.

Patel이라는 직원과 함께 부서에서 일하는 모든 직원의 직원 ID, 성, 부서 ID를 출력하라

Example

```
SQL> SELECT id, last_name, dept_id  
2 FROM e_emp  
3 WHERE dept_id = (SELECT dept_id  
4 FROM e_emp  
5 WHERE UPPER(last_name) = 'PATEL');
```

TBR-11002: Subquery returned multiple rows where a scalar value was expected.

NEST MULTIPLE QUERIES

영업부(Sales) 또는 지역 2에 있는 모든 직원의 직원 ID, 성, 급여 및 부서 ID 를 출력하라

Example

```
SQL> SELECT id, last_name, dept_id
2 FROM e_emp
3 WHERE dept_id IN (SELECT id
4                   FROM e_dept
5                   WHERE name = 'Sales')
6 OR dept_id IN (SELECT id
7               FROM e_dept
8               WHERE region_id = 2);
```

Sales Rep ID	Sales Rep Name	DEPT_ID
3	Nagayama	31
7	Menchu	42
11	Magee	31
12	Giljum	32
13	Sedeghi	33
14	Nguyen	34
15	Dumas	35
18	Nozaki	42
19	Patel	42
23	Patel	34

10 rows selected.