

목차

I. 데이터베이스 이해

II. 데이터베이스를 구성하는 객체 이해

III. SQL 기본

IV. SQL 함수

V. 그룹 쿼리와 집합 연산자

VI. 조인(Join)과 서브쿼리(SubQuery)

VII.PL/SQL

목차

III. SQL 기본

1. SELECT문
2. INSERT문
3. UPDATE문
4. MERGE문
5. DELETE문
6. COMMIT과 ROLLBACK, TRUNCATE
7. 의사컬럼
8. 연산자
9. 표현식
10. 조건식

III.장 SQL기본

1. SELECT 문

- ✓ 가장 기본적인 SQL 문으로 테이블이나 뷰에 있는 데이터를 조회할 때 사용하는 문장.

SELECT

```
SELECT * 혹은 컬럼  
FROM [스키마.]테이블명 혹은 [스키마.]뷰명  
WHERE 조건  
ORDER BY 컬럼;
```

- ✓ WHERE절 (어디에서) 어떤 데이터를 가져올 것인가.
- ✓ ORDER BY 정렬이 필요할때 (DESC 내림차순, ASC 오름차순)

III.장 SQL기본

2. INSERT 문

- ✓ 신규 데이터를 입력할때 사용하는 INSERT 문은 크게 '컬럼명 생략 형태,
- ✓ 'INSERT ~ SELECT 형태로 나눌 수 있다.

INSERT 기본형태

```
INSERT INTO [스키마.]테이블명 (컬럼1, 컬럼2, ..)  
VALUES (값1, 값2 ...);
```

- ✓ 컬럼명은 기술하지 않지만 VALUES 절에는 테이블의 컬럼 순서대로 해당 컬럼 값을 기술해야 한다.

INSERT 컬럼명 기술 생략 형태

```
INSERT INTO [스키마.]테이블명  
VALUES (값1, 값2, ...);
```

- ✓ 다른 테이블이나 뷰의 조회 결과로 나온 데이터를 다른 테이블에 넣는 형식.

INSERT ~ SELECT 형태

```
INSERT INTO [스키마.]테이블명 (컬럼 1, 컬럼2,..)  
SELECT 문;
```

III.장 SQL기본

3. UPDATE 문

- ✓ 테이블에 있는 기존 데이터를 수정할 때 사용하는 문장.

UPDATE

```
UPDATE [스키마.] 테이블명  
SET 컬럼1 = 변경값1,  
    컬럼2 = 변경값2,  
...  
WHERE 조건 ;
```

- ✓ 정확한 조건 이 필수 (실수로 업데이트 하려는 ROW 말고 다른 ROW도 업데이트 할 위험이 있다.)

III.장 SQL기본

4. MERGE문

- ✓ 조건을 비교해서 테이블에 해당 조건이 맞는 데이터가 없으면 INSERT, 있으면 UPDATE 수행.
- ✓ UPDATE 문을 수행해야 할 때, 과거에는 해당 조건을 처리하는 로직을 별도로 작성해야 했지만, MERGE 문이 생겨서 이제 한 문장으로 처리할 수 있게 되었다.

MERGE

```
MERGE INTO [스키마.]테이블명
    USING ( update 나 insert 될 데이터 원천)
    ON (update 될 조건)
WHEN MATCHED THEN
    SET 컬럼 1 = 값1, 컬럼2 = 값2,...
    WHERE update 조건
    DELETE WHERE update_delete 조건
WHEN NOT MATCHED THEN
    INSERT (컬럼1, 컬럼2, ...) VALUES (값1, 값2,...)
    WHERE insert 조건;
```


감사합니다!