

**CODINGO** x **posco**

**K-Digital Training** 스 마 트 팩 토 리

# 데이터 조작어 I

(DML, Data Manipulation Language)

# DML

- DML ( Data **Manipulation** Language )
- 데이터베이스의 **내부 데이터를 관리**하기 위한 언어

종류	역할
SELECT	데이터베이스에서 데이터를 검색(조회)하는 역할을 한다.
INSERT	테이블에 데이터를 추가하는 역할을 한다.
UPDATE	테이블에서 데이터를 수정하는 역할을 한다.
DELETE	테이블에서 데이터를 삭제하는 역할을 한다.

# CRUD

- 대부분의 컴퓨터 소프트웨어가 가지는 기본적인 처리 기능

- Create (생성)
- Read (읽기)
- Update (갱신)
- Delete (삭제)

이름	조작	SQL
Create	생성	INSERT
Read	읽기	SELECT
Update	갱신	UPDATE
Delete	삭제	DELETE

# INSERT 문

- 테이블에 새로운 튜플을 **추가**

```
INSERT INTO 테이블명 (필드1, 필드2, 필드3, ...) VALUES (값1, 값2, 값3, ...);
```

```
INSERT INTO 테이블명 VALUES (값1, 값2, 값3, ...);
```

필드를 명시하지 않는 경우  
테이블의 **모든 컬럼에 값을 순서대로** 추가해야 함

# UPDATE 문

- 테이블에서 특정 속성 값 수정

```
UPDATE 테이블명 SET 필드1 = 값1 WHERE 필드2 = 조건2;
```

\* 필드2, 조건2 = 필드1, 값1과 같은 튜플에 있는 속성 및 값

```
UPDATE customer SET addr = '대한민국 서울' WHERE custid = 'apple';
```

# DELETE 문

- 테이블의 기존 튜플을 삭제

```
DELETE FROM 테이블명 WHERE 필드1 = 값1;
```

```
DELETE FROM customer SET addr = '마포구';
```

# 참고) DROP vs. TRUNCATE

**DROP TABLE 테이블이름;**

- 테이블 **삭제**하기
- 테이블을 잘못 만들었거나 더 이상 필요 없는 경우

**TRUNCATE TABLE 테이블명;**

- 테이블 **초기화**하기
- 테이블의 모든 행(row) 일괄 삭제

이름	성별	나이
홍길동	남	40
임꺽정	여	50
장발장	남	60



이름	성별	나이

DELETE 후



이름	성별	연락처
----	----	-----

TRUNCATE 후



DROP 후