

# Oracle Introduction to SQL

# 데이터베이스 키

---

## □ 주 키(PK; primary key)

: 테이블 하나에서 키 여러 개를 가질 수 있지만 그 중 절대적으로 구분되는 키

## □ 외래 키((FK; foreign key)

- 테이블 두 개의 관계를 나타냄

- 데이터의 '일관성을 유지'하기 위해 사용

지역코드 테이블

지역코드	지역명
1	서울
2	인천
3	부산
4	대구

학생 테이블

학번	이름	성별	출생년도	지역코드
200201	홍길동	남	1980	1
200202	강동수	남	1981	2
200203	김은진	여	1982	4
200204	오수철	남	1980	1

# 관계형 DB의 객체(Object) 종류

---

Object	설 명
TABLE	ROW와 COLUMN으로 구성된 기본적인 저장 단위
VIEW	하나 이상의 TABLE로부터 논리적으로 데이터를 분류한 부분집합
INDEX	포인터를 사용하여 행의 검색 속도를 향상
SEQUENCE	자동적으로 오라클 서버가 유일번호를 생성
SYNONYM	객체에 대체 이름을 부여
PROGRAM UNIT	SQL 또는 PL/SQL 문으로 작성한 PROCEDURE, FUNCTION, PACKAGE

---

# SQL(Structured Query Language)

---

- ◆ DB를 이용하기 위해서는, 관계형 DB를 가동시킬 수 있는 ANSI 표준 언어인 SQL문을 실행해야 한다.
  - ◆ SQL 문장의 장점
    - 1) 효율적
    - 2) 배우기 쉽고 사용 용이
    - 3) 기능적으로 완전하다. SQL은 테이블에 있는 데이터를 정의, 검색, 조작할 수 해준다.
-

# SQL 언어의 종류

구 분	문 장	설 명
DQL(데이터 질의어; Data Query Language)	SELECT	검색시 사용
DML(데이터 조작어; Data Manipulation Language)	INSERT UPDATE DELETE	변경시 사용
DDL(데이터 정의어; Data Definition Language)	CREATE ALTER DROP	Object의 생성과 변경시
TCL(트랜잭션 제어어; Transaction Control Language)	COMMIT ROLLBACK SAVEPOINT	Transaction 종료 및 취소
DCL(데이터 제어어; Data Control Language)	GRANT REVOKE	권한 부여 및 취소

# 오라클 데이터베이스의 자료형

---

자료형	설명	크기
NUMBER(n)	숫자 데이터	최대 n byte 정수
CHAR(size)	고정길이 문자열	최대 255문자
VARCHAR2(size)	가변 길이 문자열 데이터	영문 4,000 문자 (한글 2,000 문자)
DATE	날짜형(형식은 지정 가능)	

---