기본개요







SQL

SQL(Structured Query Language)

- 관계형 데이터베이스에서 데이터를 조회하거나 조작하기 위해 사용하는 표준검색언어
- 원하는 데이터를 찾는 방법이나 절차를 기술하는 것이 아닌 조건을 기술 하여 작성

SQL

SQL 문법 종류

분류	용도		명령어	
DDL (Data Definition Language)	데이	이터 정의	CREATE DROP ALTER TRUNCAT	
DML (Data Manipulation Language)	데이터	조회(DQL)	SELECT	
	데이	기터 조작	INSERT UPDATE DELETE	
DCL (Data Control Language)	권한 설정		GRANT REVOKE	
TCL (Transaction Control Language)	트랜잭션 제어		COMMIT ROLLBACK SAVEPOINT	

والمالية والأراك فالمناز ومراف والمالية والأركاء فالمن ومراف والمالية والماكن ومرافية





TABLE

TABLE

- 데이터를 담고 있는 객체
- 테이블은 기본적으로 행과 열을 이용하여 데이터를 표현

TABLE 용어

- 1. Relation : 테이블의 이름을 Relation이라고 부름
- 2. Column(Attribute, Domain) : 특정한 단순 자료형과 데이터의 열(세로)
- 3. Row(Tuple): 테이블에서 한 객체의 대한 전체 정보를 표현한 행(가로)
- 4. Field: 어떠한 단일 값 자체를 의미

TABLE

TABLE 구조

회원번호	이름	나이	성별
a-001	서민우	35	남
a-002	박주희	24	여
a-003	전순희	49	여
a-004	장윤기	38	남
a-005	우진운	30	남
a-006	최가영	28	여

하나의 행을 row

단일값을 filed

하나의 열을 column







오라클의 주요 데이터 타입

구분	데이터 타입	설명
숫자	NUMBER	숫자
	CHAR	고정 길이 문자 (최대 2000Byte)
	VARCHAR2	가변 길이 문자(최대 4000Byte)
문자	NCHAR	CHAR과 동일하며 유니코드 문자
	NVARCHAR2	VARCHAR2와 동일하며 유니코드 문자
	LONG	가변길이 문자(최대 2GByte)
날짜	DATE	날짜
CLOB		가변길이 문자(최대 4GByte)
데이터	BLOB	Binary Data

والمالية والمراكز والمنافي والمالية والمراكز والمنافية والمراكز والمنافية والمالية والمراكز والمنافية والمناف

NUMBER([P,S])

P: 표현할 수 있는 전체 숫자 자리 수(1~38)

- S: 소수점 이하 자리 수 (-84 ~ 127)

실제 값	데이터 타입	저장되는 값
1234.678	NUMBER(7,3)	1234.678
	NUMBER(7)	1234
	NUMBER	1234.678
	NUMBER(7,1)	1234.7
	NUMBER(4,-2)	1200



CHAR(SIZE)

- SIZE : 포함될 문자(열) 크기
- 지정한 크기보다 작은 문자(열)이 입력되고 남는 공간은 공백으로 채움
- 데이터는 ''를 이용하여 표기하고 대/소문자를 구분

실제 값	데이터 타입	저장되는 값	
	CHAR(3)	에러	
ORACLE	CHAR(6)	ORACLE	
	CHAR(9)	ORACLE+공백3칸	
	CHAR(3)	에러	
오라클	CHAR(6)	에러	
	CHAR(9)	오라클	

※ 영어는 1글자에 1byte, 한글은 2byte로 처리되지만, Express버전에선 한글은 한글자에 3byte로 처리

VARCHAR2(SIZE)

- SIZE : 포함될 문자(열) 크기
- 지정한 크기보다 작은 문자(열)이 입력되고 남는 공간은 없앤다
- 데이터는 "를 이용하여 표기하고 대/소문자를 구분

실제 값	데이터 타입	저장되는 값
	VARCHAR2(3)	에러
ORACLE	VARCHAR2(6)	ORACLE
	VARCHAR2(9)	ORACLE
오라클	VARCHAR2(3)	에러
	VARCHAR2(6)	에러
	VARCHAR2(9)	오라클

※ 영어는 1글자에 1byte, 한글은 2byte로 처리되지만, Express버전에선 한글은 한글자에 3byte로 처리

DATE

- 일자(세기/년/월/일) 및 시간(시/분/초) 정보를 관리
- 기본적으로 화면에 년/월/일 정보만 표기
- 날짜의 연산 및 비교가 가능

실제 값	결과 타입	저장되는 값
날짜 + 숫자	DATE	더한숫자 만큼 몇칠 후
날짜 – 숫자	DATE	더한숫자 만큼 몇칠 전
날짜 – 날짜	NUMBER	두 날짜의 차이(일수)
날짜 + 숫자/24	DATE	날짜+시간

والمالية والأراك والمناز ويراف والمالية وأراك والمناز ويراف والمالية وأراك والمنازية والمالية والمالية والمناز