SQL 3

날짜 관련 함수

데이터를 다루다 보면 날짜를 계산하고 처리할 일이 많다 날짜에 숫자를 더하거나 빼서 계산이 가능하다

날짜에서 날짜를 빼면 두 날짜 사이의 일수를 계산할 수 있다.

SELECT FROM dual;

select date_format(now(),'%y%m%d %h:%i:%s') 시간 from dual;

변환 함수
SQL 은 데이터 타입을 규정하고 있다
데이터 형을 변환할 필요가 생긴다
자동으로 변환 혹은 사용자가 수동으로 (명시적) 변환한다

'1234' -> 1234

CONVERT(값, 데이터타입)

select 1+'2' from dual;

>>3

- '2' 작은 따옴표로 묶여있어 숫자가 아닌 문자이다. 그럼에도 불구하고 결과는 3 이라고 연산되어 출력된다
- 시스템에 의한 타입 변환이다
- 자동 데이터 타입변환을 할 수 있더라도 성능과 안정성을 위해서 데이터 타입변환을 수행하는 것이 바람직하다

날짜와 시간 형식 변환 date_format(now(),'%y%m%d')

select cast('123'as char) from dual; 문자를 숫자로

select cast(now() as date) from dual; 현재시간을 데이트로 NOT NULL 처리하기 특정 열의 행에 데이터 값이 없으면 null 이 된다. '값이 없다' 테이블이 정의 할때 null 값을 가지지 못하게 지정

null은 적용이 불가능한 값 0이나 공백이 아니다 null 값을 포함하는 연산의 결과는 null

select salary * commission_pct from employees order by comission_pct; NULL값이 존재하는 경우 order by 수행 처리 아래에 위치한다 경우에 따라서 null 을 다른 값을 대체해야 할 경우가 있다

select salary * isnull(commission_pct,0.5) from employees order by comission_pct;

oracle은 NVL, ISNULL과 똑같은 기능이다. 만약 앞의 값이 널이라면 뒤에 값으로 대체한다는 함수

oracle

DECODE: 조건 논리 처리 IF ELSE 와 유사한 사용 SQL 문 작성시 매우 자주 사용된다

mysql

3) CASE

Column 값을 조건식을 통해 True, False를 판단하여 조건에 맞게 Column값을 변환할 때 사용하는 함수

- CASE

WHEN 조건식1 THEN 식1 WHEN 조건식2 THEN 식2

. . .

ELSE 조건에 맞는경우가 없는 경우 실행할 식

END

select first_name, emp_no, if(gender='M','Male','Fuc') as '젠더' from employees;

>> if(비교값=조건값,참,거짓)

CASE: 복잡한 조건식 논리 처리