

- 본질식별자를 주식별자로 사용하기에 적합하지 않은 경우 인조식별자를 고려  
본질식별자에 해당하는 속성 값이 변경되거나 NULL을 허용하는 경우, 또는 발생규칙이 변경될 가능성이 있다면 임의의 인조식별자를 생성
- INSERT문 실행 시, 칼럼에 지정된 데이터 유형과 다른 유형의 데이터를 입력하면 내부적으로 묵시적 형 변환 발생.  
ex) VARCHAR(4) 칼럼에 12.34를 입력하려고 하면 묵시적 형 변환 시도 후 오류 발생 NUMBER(4) 칼럼에 1234.5를 입력하려고 하면 묵시적 형 변환 시도 후 1235로 반올림 처리
- '1000', NULL, '0'을 합성 연산자로 연결하면 문자 '10000'이 됨 이후에 '10000' - 100을 수행하면 묵시적 형 변환을 통해 9900 반환
- CEIL : 입력된 인자 값보다 크거나 같은 정수 값 반환  
FLOOR : 입력된 인자 값보다 작거나 같은 정수 값 반환  
SIGN : 입력된 인자 값이 양수면 1, 음수면 -1, 0이면 0 반환
- ANY 조건은 서브 쿼리 결과의 일부, ALL 조건은 서브 쿼리 결과의 전체를 비교하여 조건에 만족하는 행 반환
- 윈도우 함수에서 LAST\_VALUE는 윈도우 끝 행의 칼럼 값을 반환. IGNORE NULLS 키워드를 기술하면 NULL 무시
- 윈도우절 기본 형식  
BETWEEN 있음 : ROWS | RANGE **BETWEEN** UNBOUNDED PRECEDING | CURRENT ROW | 상수값  
PRECEDING 또는 FOLLOWING **AND** UNBOUNDED FOLLOWING | CURRENT ROW | 상수값 PRECEDING 또는 FOLLOWING  
BETWEEN 없음 : ROWS | RANGE UNBOUNDED PRECEDING | CURRENT ROW | 상수값 PRECEDING
- SYS\_CONNECT\_BY\_PATH (COLUMN, CHAR) : 계층적 쿼리에서만 유효하며 컬럼 값을 루트에서 노드로 경로를 반환, 해당 경로를 CHAR로 연결
- 조건부 INSERT : 서브쿼리 결과에서 condition을 만족하는 행을 INTO 절에 지정한 테이블에 삽입  
모든 condition을 만족하지 않은 행은 ELSE 절에 지정한 테이블에 삽입하고, ELSE 절이 기술되지 않으면 무시  
INSERT 문은 ALL 방식과 FIRST 방식을 사용할 수 있음  
ALL : 조건을 만족하는 모든 테이블에 행을 삽입(DEFAULT)  
FIRST : 조건을 만족하는 첫번째 테이블에 행을 삽입
- CTAS(CREATE TABLE AS SELECT)로 테이블을 생성하면 명시적으로 생성한 NOT NULL 제약조건만 함께 생성
- KEEP with 집계함수 : aggregate\_function KEEP (DENSE\_RANK {FIRST | LAST} ORDER BY expr).  
DENSE\_RANK FIRST - 행 그룹의 숫자가 가장 작은 순위 행을 지정  
DENSE\_RANK LAST - 행 그룹의 숫자가 가장 큰 순위 행을 지정
- 단일행 서브쿼리를 사용하기 위해 다중 행 반환 시 ROWNUM = 1 / ROWNUM <= 1 사용
- 다른 사용자에게 권한을 부여하려면 WITH ADMIN OPTION으로 권한을 부여해야 함  
-- SYS 또는 SYSTEM 계정으로 로그인  
GRANT CREATE ANY TABLE TO U1 WITH ADMIN OPTION;
- 테이블 생성이 거절되었을 때, CREATE TABLE 권한을 부여 받거나 RESOURCE 롤을 부여 받아야 함