* 다른 엔터티와의 관계에 의해 생성되는 속성은 관계속성(FK속성)
* IE : 실선/점선(식별관계), O(필수여부), 바커 : 실선/점선(필수여부), **I** (식별관계)
* 문제 풀 때, 속성 표기에 나타난 NULL 여부 자세히 볼 것
* 인조식별자를 사용하면 데이터 모델의 유연성이 좋아짐(확장성이 좋아짐)
* CHAR(고정)/VARCHAR(가변) 타입에 대해 LENGTH 함수를 수행하면 CHAR는 데이터 타입의 크기가 반환되고, VACHAR는 해당 속성값의 실제 길이 반환
* REPLACE(A, B, C) 라고 할 때, A에서 B를 찾아서 C로 치환하는 함수이며, C를 생략하면 NULL로 치환
* EXTRACT(MONTH FROM C1) 이라고 할 때, 해당 월을 숫자로 반환(6월이면 6으로 반환)
* NOT EXISTS / NOT IN이 NULL을 포함하는 서브쿼리를 가질 때, NOT EXISTS는 NULL과 상관 없이 각 ROW에 대해서 조건에 맞게 TRUE/FALSE를 반환하지만 NOT IN은 항상 공집합을 반환하게 됨
* 집계함수에서 GROUP\_ID는 GROUPING 함수의 결과값을 연결한 값의 비트 벡터에 해당하는 숫자를 반환. group by를 기준으로 GROUPING\_ID의 parameter 순서대로 2진수로 변환
* ROWNUM 슈도 칼럼은 데이터를 출력하면서 순서대로 번호를 부여하기 때문에 1이 없으면 2도 없고, 2가 없으면 3도 없음 ROWNUM=3 혹은 ROWNUM BETWEEN 6 AND 10 이런 식으로 조건을 주면 항상 공집합이 반환될 수밖에 없음. 디스크 I/O를 줄이는 것이 좋음. 서브쿼리를 통해 결과를 반환할 때마다 가능한 데이터 양을 줄여보자
* OFFSET(건너뛸 행의 수), FETCH(반환할 행의 개수나 백분율), FIRST/NEXT는 의미에 차이 없음, OFFSET만 기술하면 건너뛴 행 이후의 전체 행 반환
* 계층형 질의에서 ‘(FK) = PRIOR (PK)’ 형태는 부모 -> 자식으로 전개하는 순방향 전개, 반대로 ‘(PK) = PRIOR (FK)’ 형태는 자식 -> 부모로 전개하는 역방향 전개. PK를 사용하는 노드가 자식. 해당 PK를 FK로 사용하는 노드가 부모. 그래서 같은 의미로 ‘부모 = PRIOR (자식)’은 순방향 전개, ‘자식 = PRIOR (부모)’는 역방향 전개. 특별히 정렬이 없는 한 위에 먼저 나오는 행이 PRIOR 행으로 보면 됨
* [ ] 이와 같은 문자 리스트는 한 문자만 일치하면 패턴이 일치한 것으로 처리. 여기에서 ‘-‘는 범위 연산자로 동작. 이 때, [^문자열] 과 같이 사용하면 문자열에 포함되지 않으면 모두 일치한 것으로 본다
* REGEXP\_SUBSTR(A, B, C, D) : A문자열에 B정규식을 적용하는데 A문자열의 C번째 문자부터 적용했을 때 나타나는 D번째 패턴을 반환
* 여러 세션이 동시에 같은 값을 입력하려고 하면, 후행 트랜잭션은 블로킹 된다. 그 상황에서 선행 트랜잭션이 COMMIT 하면 후행 트랜잭션의 입력은 에러를 만나서 실패하고, ROLLBACK을 하면 후행 트랜잭션의 입력이 성공하게 된다.
* 해당 칼럼의 크기를 늘릴 수는 있지만, 테이블에 데이터가 존재한다면 줄이는 데는 제약이 있음. 해당 칼럼이 NULL만 갖고 있거나 테이블에 아무 행도 없거나 줄이고자 하는 크기가 가장 큰 입력 값보다 크거나 같아야 함
* 이미 NULL인 칼럼은 NULL로 변경하면 오류 발생, 해당 칼럼에 NULL 값이 없을 경우에만 NOT NULL 제약조건을 추가할 수 있음
* 날짜 데이터와 숫자 데이터 간에는 더하기, 빼기 연산이 가능하며, 숫자 1은 ‘하루’를 의미함. 날짜 데이터와 날짜 데이터 간에는 빼기 연산만 가능하며, 두 날짜 간의 일수 차이를 반환(음수가 나올 수도 있음)
* LIKE 조건에서 ‘%’와 ‘\_’는 특수 목적을 가진 문자이므로 ESCAPE를 지정해서 ‘%’와 ‘\_’를 문자 의미 그대로 사용할 수 있음. 예시) LIKE ‘1\_\%%’ ESCAPE ‘\’(이렇게 하면 첫번째 ‘%’를 문자 그대로 사용하겠다는 의미
* WITH GRANT OPTION(오브젝트 권한 부여), WITH ADMIN OPTION(SYSTEM 권한 부여)