**\*SQL 계정 만들기  
-create user (id) identified by (pw);  
grant create session to 계정이름;**

**grant connect to 계정이름;**

**grant resource to 계정이름;**

**\*존재하는 컬럼을 보기  
-DESC (테이블 명);**

**\*산술 연산할 때 NULL이 있는 경우🡪NVL(NULL값이 있는 경우, 대체 값)**

**\*중복 제거하여 출력하기  
-SELECT DISTINCT  
**

**\*데이터의 일부분으로 원하는 내용 검색하기 (LIKE 문)  
텍스트, 벽, 실내이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**\*UNION : 합집합 (중복 제거), UNION ALL : 합집합 (중복 제거X), INTERSECT : 교집합, MINUS : 차집합**

**\*TRUNC(d, m) : 지정한 자리 값 이하를 잘라낸다**

**\*sysdate : 오늘 날짜(단 TRUNC로 표시하고 싶은 곳을 정할 수 있음)  
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명  
\*LOWER(‘STRING’) : 소문자로 바꾸기, UPPER(‘string’) : 대문자로 바꾸기  
**

**\*TO\_CHAR : 숫자를 문자로 바꾸거나, 날짜를 문자로 바꾼다, 바꿀 때 형식을 이용할 수 있어서 편리하다.  
  
**

**\* DECODE(컬럼명, 조건1, 결과1, 조건2, 결과2, ……) : 특정 컬럼의 값을 통해 표시할 데이터를 선택  
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**\*CASE 문  
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**\*그룹 함수(GROUP BY)  
  
**

**\*HAVING(그룹 함수에 대한 조건문)**

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트이(가) 표시된 사진

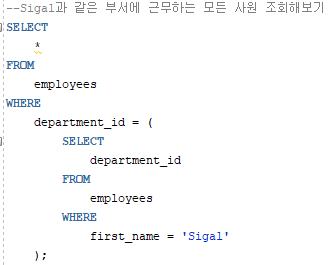
자동 생성된 설명**

**\* EQUI JOIN  
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**\* ANSI JOIN  
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**\*서브쿼리(IN, ANY :여러 값 중 하나이상 만족, ALL : 모든 값 만족, EXIST : 결과가 1행이라도 존재하면 참)  
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**\*테이블 생성  
CREAT TABLE 테이블명 (컬럼이름1 컬럼타입1, 컬럼이름2 컬럼타입2, …)  
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**\*테이블 삭제  
DROP TABLE 테이블명**

**\*테이블 이름 변경하기  
RENAME 현재테이블명 TO 바꿀테이블명**

**\*테이블 데이터 추가하기(  
INSERT INTO 테이블명(컬럼명1, 컬럼명2, …) VALUES(값1, 값2, …) OR INSERT INTO 테이블명 VALUES(값1, 값2, …)**

**\*테이블 데이터 수정하기  
UPDATE 테이블명 SET 컬럼=값, 컬럼=값, … WHERE 조건  
**

**\*Repalce(컬럼 이름, 바꾸고 싶은 데이터, 바꿀려는 데이터)  
  
🡪coffees 테이블에 cname 컬럼에 대해서 cname 중에 ‘아메리’가 있으면 ‘이탈리’로 바꿔줌**

**\*테이블 데이터 삭제하기  
DELET FROM 테이블명 WHRER 조건(행 전체 삭제)  
\*테이블에 새 컬럼 추가하기  
ALTER TABLE 테이블명 ADD (컬럼명 컬렴타입, …)  
**

**\*테이블의 컬럼 이름 변경하기  
ALTER TABLE 테이블명 RENAME COLUMN 현재이름 TO 바꿀이름  
**

**\*컬럼 타입 변경  
ALTER TABLE 테이블명 MODIFY (컬럼명 컬럼타입, …);  
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**\*컬럼 삭제  
ALTER TABLE 테이블명 DROP COLUMN 컬럼명  
**

**\*순서에 대해 마지막 번호를 찾지 않아도 그냥 넣을 수 있는 쿼리  
  
\*원하는 형식으로의 출력  
||과 뒤에 ‘’을 붙이면 원하는 형식으로 출력 가능**

**\*제약조건 추가  
-테이블 생성과 함께 제약조건 추가 🡪컬럼명 컬럼타임 CONSTRAINT 제약조건명 제약조건타입  
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명  
-테이블 생성 후 제약조건 추가 🡪ALTER TABLE 테이블명 ADD CONSTRAINT 제약조건명 제약조건타입(컬럼명)  
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명  
- 컬럼을 모두 정의한 CREATE TABLE의 맨 뒤에 따로 제약조건을 지정하는 방식(DEFAULT와 NOT NULL은 테이블 레벨에서 정의할 수 없다)  
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명🡪컬럼 참조도 가능**

**\*컬럼 참조하기(이때 다른 테이블의 PK(기본키)또는 UNIQUE제약조건이 걸린 컬럼에만 지정가능)**

* **컬럼을 만듦과 동시에 참조하게 하는 쿼리문  
  ALTER TABLE (테이블명) ADD (참조할새컬럼 유형 CONSTRAINT CONSTRAINT이름 REFERENCES 참조연결할 테이블 이름(컬럼명);  
  **
* **존재하는 컬럼을 참조하는 쿼리문  
  ALTER TABLE (테이블명) MODIFY (참조할컬럼 유형 CONSTRAINT CONSTRAINT이름 REFERENCES 참조연결할 테이블 이름(컬럼명);  
    
  🡪컬럼을 참조하면 그 컬럼은 외래키가 됨**

**\*시퀀스 작성하기**

CREATE SEQUENCE 시퀀스명 +

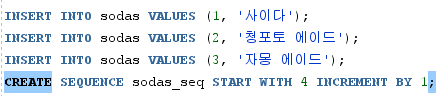
[START WITH n] – 시퀸스의 시작 번호 설정

[INCREMENT BY n] – 시퀀스의 증가값 설정

[MAXVALUE n | NOMAXVALUE] – 최대값 설정

[MINVALUE n | NOMINVALUE] – 최소값 설정

[CYCLE | NOCYCLE] -최대값에 도달했을 때 순환 여부 설정

[CACHE n | NOCACHE] – 메모리상에 미리 만들어 놓을 시퀀스의 개수 설정  
🡪sodas\_seq라는 시퀀스 생성 (앞으로 4부터 시작 1씩 증가)

\*시퀀스 쓰는 법

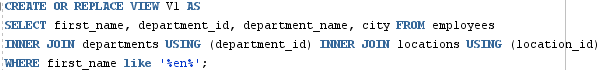
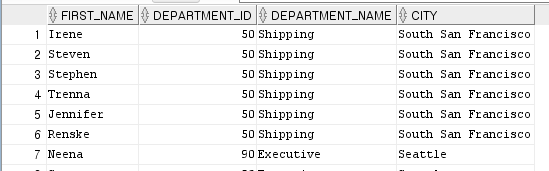
-INSERT INTO 테이블명 VALUES (시퀸스명.nextval, 데이터1, 데이터2, …) 🡪순차적으로 데이터를 넣는 방법  


\*시퀸스 확인

SELECT 시퀀스명.currval FROM dual;  


\*시퀀스 삭제  
-DROP SEQUENCE 시퀀스명

\*시퀀스 수정  
-ALTER SEQUENCE 시퀀스명 (이후 CREATE SEQUENCE와 같음)

\*뷰 만들기  
CREATE OR REPLACE VIEW [스키마.][뷰 이름] AS SELECT문  
  
🡪  
🡪조건에 맞는 뷰가 생성되어 자바에 필요한 내용을 출력하거나 저장할 수 있음