

## ◆ SQL 활용 포트폴리오

1. 아래의 구조를 만족하는 MY\_DATA 테이블을 생성하시오. 단 ID가 PRIMARY KEY이다.

ID - number(4)	NAME - varchar2(10)	USERID - varchar2(30)	SALARY - number(10,2)
1	Scott	sscott	10,000.00
2	Ford	fford	13,000.00
3	Patel	ppatel	33,000.00
4	Report	rreport	23,500.00
5	Good	ggood	44,450.00

2. 생성된 테이블에 위의 도표와 같은 값을 입력하는 SQL문을 작성하시오.
3. TO\_CHAR 내장 함수를 이용하여 입력한 자료를 위의 도표와 같은 형식으로 출력하는 SQL문을 작성하시오.
4. 자료를 영구적으로 데이터베이스에 등록하는 명령어를 작성하시오.
5. ID가 3번인 사람의 급여를 65000.00으로 갱신하고 영구적으로 데이터베이스에 반영하라.
6. NAME이 Ford인 사람을 삭제하고 영구적으로 데이터베이스에 반영하라.
7. SALARY가 15,000.00 이하인 사람의 급여를 15,000.00으로 변경하라
8. 위에서 생성한 테이블을 삭제하라.

- 다음과 같은 구조로 SAM01테이블을 생성하시오. 같은 이름의 테이블이 존재할 경우 DROP TABLE로 삭제 후 생성하시오
  - SAM01의 구조 (EMPNO를 주키로)
    - EMPNO(사번) – NUMBER(4)
    - ENAME(이름) – VARCHAR2(10)
    - JOB(직책) – VARCHAR2(9)
    - SAL(급여) – NUMBER(7,2)
- EMP 에 저장된 사원 중 10번 부서 소속 사원의 정보를 추가한다

EMPNO	ENAME	JOB	SAL
1000	APPLE	POLICE	10000
1010	BANANA	NURSE	15000
1020	ORANGE	DOCTOR	25000
1030	VERY	(NULL)	25000
1040	CAT	(NULL)	2000
7782	CLARK	MANAGER	2450
7839	KING	PRESIDENT	5000
7934	MILLER	CLERK	1300

- EMP 테이블과 같은 구조와 같은 내용의 테이블 EMP01을 생성(테이블이 있을시 제거한 후)하고, 모든 사원의 부서번호를 30번으로 수정합니다.
- EMP01테이블의 모든 사원의 급여를 10% 인상시키는 UPDATE문을 작성
- **급여가 3000이상인 사원만 급여를 10%인상**
- **EMP01테이블에서 'DALLAS'에서 근무하는 직원들의 연봉을 1000인상**
- **SCOTT사원의 부서번호는 20번으로, 직급은 MANAGER로 한꺼번에 수정**
- 부서명이 SALES인 사원을 모두 삭제하는 SQL작성
- **사원명이 'FORD'인 사원을 삭제하는 SQL 작성**
- SAM01 테이블에서 JOB이 NULL인 사원을 삭제하시오
- SAM01테이블에서 ENAME이 ORANGE인 사원을 삭제하시오

- ERD 설계를 보고 제약조건에 맞는 테이블을 생성하는 DDL문을 작성하시오
  - ✓ BOOK : 출판년은 DEFAULT 값으로 현재 입력받는 년도가 입력되도록 한다.
  - ✓ BOOKCATEGORY CATEGORY\_NAME은 UNIQUE
  - ✓ BOOKCATEGORY : OFFICE\_LOC 은 NOT NULL

테이블명 : BOOKCATEGORY

CATEGORY CODE (PK)	CATEGORY NAME	OFFICE_LOC
100	철학	3층 인문실
200	인문	3층 인문실
300	자연과학	4층 과학실
400	IT	4층 과학실

테이블명 : BOOK

CATEGORY CODE (책분류)	bookNO (PK:책No)	bookNAME (책이름)	PUBLISHER (출판사)	PUBYEAR (출판년)
100	100A01	철학자의 삶	좋은출판	2021
400	400A01	이것이 DB다	그냥출판	2018

## BOOKCATEGORY

물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	도메인	널 허용	주석
 <b>CATEGORY_CODE</b>	<b>카테고리CODE</b>	NUMBER(3)	N/A	<b>N·N</b>	N/A
 CATEGORY_NAME	카테고리이름	VARCHAR2(50)	N/A	NULL	UNIQUE
 OFFICE_LOC	사무실	VARCHAR2(50)	N/A	<b>N·N</b>	N/A



## BOOK

물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	도메인	널 허용	주석
 <b>BOOKNO</b>	<b>책번호</b>	VARCHAR2(10)	N/A	<b>N·N</b>	N/A
 <b>CATEGORY_CODE</b>	<b>카테고리CODE</b>	NUMBER(3)	N/A	NULL	N/A
 BOONAME	책이름	<b>VARCHAR(50)</b>	이름	NULL	N/A
 PUBLISHER	출판사	<b>VARCHAR(50)</b>	이름	NULL	N/A
 PUBYEAR	출판년	NUMBER(4)	N/A	NULL	DEFAULT

- ERD 설계를 보고 제약조건에 맞는 테이블을 생성하는 DDL문을 작성하시오
  - ✓ MAJOR : MAJOR\_NAME은 UNIQUE
  - ✓ MAJOR : MAJOR\_OFFICE\_LOC은 NOT NULL
  - ✓ STUDENT : STUDENT\_NAME은 NOT NULL
  - ✓ STUDENT : SCORE 은 0점 이상 100점 이하

테이블명 : MAJOR

MAJOR_CODE (주키)	MAJOR_NAME	Major_OFFICE_LOC
1	경영정보	경영관 305호
2	소프트웨어공학	정보관 808호
3	디자인	예술관 606호
4	경제	경상관 202호

테이블명 : STUDENT

student_code (주키)	student_NAME	SCORE	MAJOR_CODE
A01	김길동	100	1
A02	문길동	90	2
A03	홍길동	95	1

MAJOR				
물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	널 허용	주석
 <b>MAJOR_CODE</b>	<b>학과코드</b>	NUMBER(2)	N·N	N/A
 MAJOR_NAME	학과이름	VARCHAR2(50)	NULL	UNIQUE
 MAJOR_OFFICE_LOC	학과 사무실	VARCHAR2(255)	N·N	N/A



STUDENT				
물리 이름*	논리 이름*	데이터 타입	널 허용	주석
 <b>STUDENT_CODE</b>	<b>학번</b>	VARCHAR2(10)	N·N	N/A
 STUDENT_NAME	학생이름	VARCHAR2(50)	N·N	N/A
 SCORE	성적	NUMBER(3)	NULL	0~100
 <b>MAJOR_CODE</b>	<b>학과코드</b>	NUMBER(2)	NULL	N/A