

◆ 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	더존출판	2021
400	400A01	이것이 DB다	더존출판	2018

- 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

- 12. 물품을 주문한 고객에게 다음 보기와 같은 주문서를 메일로 발송할 수 있는 쇼핑몰의 요구조건을 만족할 수 있도록 데이터베이스 설계를 하시오(단, 회원 가입 시 주소와 전화번호는 주문시 배송주소와 배송지 전화번호와 다를 수 있다.)
 - 12-1 ERD 설계 캡처화면 12.png
 - 12-2 ERD 설계에 맞는 테이블을 생성하는 DDL문 작성한 SQL파일 : 13.sql

주문서

주문번호 : 20122701
 고객ID : abc
 이름 : 홍길동
 주소 : 서울 마포구
 전화 : 010-1111-1111

날자 : 2020년 12월 27일

주문내역

상품코드	상품명	단가	수량	금액
A1	맥주	2000	3	6,000
B1	땅콩	3000	1	3,000
A2	소주	1500	2	3,000
B2	오징어	5000	1	5,000
합계				17,000

주문서

주문번호 : 20122702
 고객ID : def
 이름 : 천투왕
 주소 : 서울 서대문구
 전화 : 010-2222-2222

날자 : 2020년 12월 27일

주문내역

상품코드	상품명	단가	수량	금액
A2	소주	1500	2	3,000
B2	오징어	5000	1	5,000
C1	기저귀	7000	1	7,000
합계				15,000

주문서

주문번호 : 20123001
 고객ID : abc
 이름 : 홍길동
 주소 : 경기도 과천
 전화 : 02-716-1006

날자 : 2020년 12월 30일

주문내역

상품코드	상품명	단가	수량	금액
A1	맥주	2000	3	6,000
B1	땅콩	3000	1	3,000
C1	기저귀	7000	1	7,000
합계				14,000