

과 정	머신러닝 활용 빅데이터 융합 JAVA 응용 SW개발자 양성	성 명	
-----	----------------------------------	-----	--

제출과제 : 아래의 SQL문제를 수행하고 결과를 확인하고 수행한 쿼리 문서를 제출한다.

(형식 : 홍길동_수행쿼리.sql)

문제 1번부터 3번까지는 SYSTEM 계정에서 수행을 하시면 됩니다.

문제 1. 다음과 같은 구조의 테이블스페이스를 생성하시오

테이블스페이스명	데이터파일	사이즈	옵션
TS_STUDY	/u01/app/oracle/oradata/XE/ts_study.dbf	100M	AUTOEXTEND ON NEXT 5M

문제 2. 다음 계정을 생성하시오

(기존에 java2가 존재하는 경우 삭제 : DROP USER java2 CASCADE)

계정명	패스워드	DEFAULT 테이블 스페이스	TEMP 테이블 스페이스
java2	oracle	TS_STUDY	TEMP

문제 3. 문제 2에서 생성한 계정 java2 계정이 DBMS에 접속하고 일반적인 작업을 하기 위한

권한(Privileges) 또는 롤(Role)을 부여하시오

ROLE : CONNECT, RESOURCE

문제 4번 이하는 기존 JAVA계정에서 수행을 하시면 됩니다.

문제 4. 다음과 같은 구조의 테이블을 생성하세요 (Comment 는 생성하지 않아도 됨)

TABLE_NAME	EX_MEM	OWNER	JAVA		COMMENT	임시회원테이블
COLUMN_NAME	TYPE	LENGTH	PK	Not Null	DEFAULTL	COMMENT
MEM_ID	VARCHAR2	10	PK	NN		아이디
MEM_NAME	VARCHAR2	20		NN		회원명
MEM_JOB	VARCHAR2	30				직업
MEM_MILEAGE	NUMBER	8,2			0	마일리지
MEM_REG_DATE	DATE				SYSDATE	등록일
CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE		COLUMN		ETC	
PK_EX_MEM	PK		MEM_ID			

문제 5. 문제 4에서 생성한 EX_MEM 테이블의 테스트를 진행하던 중 회원명 정보가 잘려서 들어가는 일이 발생하였다. 이에 회원명 컬럼의 사이즈를 20에서 50으로 변경하시오.

문제 6. 1000부터 시작하여 9999까지 순환하는 SEQ_CODE 시퀀스를 생성하시오

문제 7. EX_MEM 테이블에 다음 내용을 입력하는 입력 구문을 작성하시오

입력 데이터 MEM_ID : hong , MEM_NAME : 홍길동, MEM_JOB : 주부, MEM_REG_DATE : SYSDATE

문제 8. 회원테이블(member)에서 아이디, 회원명, 직업, 마일리지를 조회하여 EX_MEM 테이블에 입력하시오
(단, 회원테이블에서 취미가 독서, 등산, 바둑 으로 제한한다)

문제 9. EX_MEM 테이블에서 사원명이 '김' 로 시작하는 사원을 삭제하시오

문제 10. 회원테이블(member)에서 직업이 주부이고 마일리지가 1,000 에서 3,000인 회원정보를 조회하시오. (출력형식은 아래와 같으며, 정렬은 마일리지 내림차순으로 한다.)

MEM_ID MEM_NAME MEM_JOB MEM_MILEAGE

문제 11. 아래의 쿼리를 논리연산자(OR)로 변경하시오

```
SELECT PROD_ID, PROD_NAME, PROD_SALE
FROM PROD
WHERE PROD_SALE IN ( 23000, 26000, 33000 )
```

문제 12. 회원테이블에서 직업별 회원수, 최고마일리지, 평균마일리지를 구하는 쿼리를 작성하시오
(단, 조건은 회원수가 3명 이상으로 한다. 집계 마일리지는 천단위 구분표시)

```
-----
MEM_JOB      MEM_CNT      MAX_MLG      AVG_MLG
-----
```

문제 13. 2005년 7월 28일의 장바구니테이블과 회원테이블을 조인하는 쿼리를 작성하시오
일자는 장바구니번호(cart_no)로 구분
동등조인(equi-join)으로 작성한다.

```
-----
MEM_ID      MEM_NAME      MEM_JOB      CART_PROD      CART_QTY
-----
```

문제 14. 문제 13의 동일한 쿼리를 ANSI 조인으로 작성하시오

```
-----
MEM_ID      MEM_NAME      MEM_JOB      CART_PROD      CART_QTY
-----
```

문제 15. 분석함수 RANK를 사용하여 직업별 마일리지 내림차순으로 순위를 조회하시오

```
-----
MEM_ID      MEM_NAME      MEM_JOB      MEM_MILEAGE      MEM_RANK
-----
```