

1. 'EMPLOYEES' 테이블을 만드시오.

```
CREATE TABLE DEPARTMENT
( DEPT_ID INT PRIMARY KEY,
DEPT_NAME VARCHAR (14),
REGION VARCHAR (13));
```

```
create table EMPLOYEES
( ID INT PRIMARY KEY,
NAME VARCHAR (10) NOT NULL,
START_DATE DATE,
SALARY INT ,
job CHAR (10),
MANAGER_ID INT ,
dept_ID INT,
FOREIGN KEY (MANAGER_ID) REFERENCES EMPLOYEES(ID),
FOREIGN KEY (DEPT_ID) REFERENCES DEPARTMENT(DEPT_ID));
```

2. 'Alexander' 사원의 정보를 입력하시오.

```
INSERT INTO EMPLOYEES VALUES(1, 'Alexander', '2022-09-01',1500,'MANAGER', NULL, 10)
```

3. 'EMPLOYEES' 테이블의 'SALARY' 칼럼이 NULL 값이 될 수 없도록 제약 조건을 추가하시오. ALTER TABLE EMPLOYEES MODIFY SALARY INT NOT NULL;

4. 사용자 sara를 생성하고 Tmax데이터베이스의 'EMPLOYEES' 테이블에 있는 직무, 부서 번호를 삽입할 수 있는 권한과 다른 사람에게 동일한 권한을 부여할 수 있는 권한을 부여하시오.

```
CREATE USER 'sara'@'localhost' identified by 'Tiberol!';
```

```
GRANT INSERT(JOB, DEPT_ID) ON Tmax.EMPLOYEES TO 'sara'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

5. Tmax데이터베이스의 'EMPLOYEES' 테이블에 있는 사원 번호, 사원 이름, 급여를 삽입 수 있는 역할 HR을 생성하고 사용자 jason에게 부여하시오.

```
CREATE ROLE HR;
```

```
GRANT INSERT(DEPT_ID, NAME, SALARY) ON Tmax.EMPLOYEES TO HR;
```

6. 부서 번호가 50과 60 사이에 있지 않은 사원의 이름, 급여, 부서 번호를 조회하시오. (단, 급여를 기준으로 내림차순 하시오.)

```
SELECT NAME, SALARY, DEPT_ID
FROM EMPLOYEES
WHERE DEPT_ID NOT BETWEEN 50 AND 60;
```

7. 급여가 NULL 값이 아닌 사원의 이름, 급여, 입사 날짜를 (단, 사원의 이름은 Name, Hire_date로 표현) 출력하시오.

```
SELECT NAME Name, SALARY, START_DATE Hire_date
FROM EMPLOYEES
WHERE SALARY IS NOT NULL;
```

8. 사원 이름이 'C' 로 시작해서 'U' 로 끝나는 다섯 글자의 사원 이름을 조회하시오.

```
SELECT NAME
FROM EMPLOYEES
WHERE NAME LIKE 'C__U';
```

9. 사원 번호가 6677인 사원의 입사 날짜를 오늘 날짜로 변경하시오.

```
UPDATE EMPLOYEES
SET START_DATE = '2024-09-23' WHERE ID = 6677;
```

10. 사원 테이블의 모든 데이터를 조회하시오.

```
SELECT *
FROM EMPLOYEES;
```

11. 사원 테이블에서 각 사원의 직무, 사원번호, 이름, 입사일을 조회하시오.

```
SELECT JOB, ID, NAME, START_DATE FROM EMPLOYEES;
```

12. 사원 테이블에서 직무를 출력하되, 각 항목이 중복되지 않게 출력하라.

```
SELECT DISTINCT JOB FROM EMPLOYEES;
```

13. 급여가 2,700인 사원의 이름 및 급여를 출력하라.

```
SELECT NAME, SALARY FROM EMPLOYEES WHERE SALARY >= 2700;
```

14. 급여가 2,000 이상 - 4,000이하의 범위에 속하지 않는 모든 사원의 이름과 급여를 출력하되, 급여를 기준으로 내림차순으로 정렬하라

```
SELECT NAME, SALARY
FROM EMPLOYEES
WHERE SALARY NOT BETWEEN 2000 AND 4000
ORDER BY SALARY DESC;
```

15. 10번 및 30번 부서에 속하는 모든 사원의 이름과 부서 번호를 출력하되, 알파벳 순으로 정렬하라.

```
SELECT NAME, DEPT_ID
FROM EMPLOYEES
WHERE DEPT_ID IN(10,30)
ORDER BY NAME;
```

16. 이름의 세 번째 문자가 A인 모든 사원의 이름을 출력하라.

```
SELECT NAME
FROM EMPLOYEES
WHERE NAME LIKE('__A%');
```

17. 이름에 L이 두 번 들어가며, 부서 30에 속하는 사원의 이름과 부서번호를 출력하라.

```
SELECT NAME, DEPT_ID
FROM EMPLOYEES
WHERE NAME LIKE('%L%L%') AND DEPT_ID =30;
```