



#4DAY 김소영

31. emp 테이블을 이용하여 직업과 직업별 토탈 월급을 출력하는데 직업별 토탈 월급이 4000 이상인 것만 출력하세요

| | |
|-----------|------|
| SALESMAN | 5600 |
| CLERK | 4150 |
| ANALYST | 6000 |
| MANAGER | 8275 |
| PRESIDENT | 5000 |

결과)

| JOB | SUM(SAL) |
|-----------|----------|
| SALESMAN | 5600 |
| CLERK | 4150 |
| ANALYST | 6000 |
| MANAGER | 8275 |
| PRESIDENT | 5000 |

32. emp 테이블을 이용하여 직업이 analyst, manager 인 직원들의 이름, 직업, 월급의 순위를 출력하고 순위가 1위인 직원이 두명이 있을경우 다음 순위가 3위로 출력되는 경우와 2위로 출력되는 경우로 출력하세요

| | | | | |
|-------|---------|------|---|---|
| FORD | ANALYST | 3000 | 1 | 1 |
| SCOTT | ANALYST | 3000 | 1 | 1 |
| JONES | MANAGER | 2975 | 3 | 2 |
| BLAKE | MANAGER | 2850 | 4 | 3 |
| CLARK | MANAGER | 2450 | 5 | 4 |

결과)

| ENAME | JOB | RANK()OVER(ORDERBYSALDESC) | DENSE_RANK()OVER(ORDERBYSALDESC) |
|-------|---------|----------------------------|----------------------------------|
| FORD | ANALYST | 1 | 1 |
| SCOTT | ANALYST | 1 | 1 |
| JONES | MANAGER | 3 | 2 |
| BLAKE | MANAGER | 4 | 3 |
| CLARK | MANAGER | 5 | 4 |

33. emp 테이블에 데이터를 입력하세요. 직원번호 1234, 직원이름 austin, 월급 5000, 입사일 '2023/05/11' 직업 'programmer' (답변 제출은 실제 코드로)

1개의 행이 만들어졌습니다.

결과)

SQL Worksheet

Clear Find Actions Save Run

```
1 INSERT INTO emp (empno, ename, sal, hiredate, job) VALUES(1234, 'AUSTIN', 5000, '23-05-11', 'PROGRAM');
```

1 row(s) inserted.

34. SCOTT 의 월급을 3200으로 수정하세요 (답변 제출은 실제 코드로)

1행이 업데이트 되었습니다

결과)

```
1 UPDATE emp SET sal=3200 WHERE ename='SCOTT';
```

1 row(s) updated.

35. 사원 테이블에서 SCOTT 의 행 데이터를 삭제하세요 (답변 제출은 실제 코드로)

14행이 삭제되었습니다.

결과)

```
1 DELETE FROM emp WHERE ename='SCOTT';
```

1 row(s) deleted.

36. 직원번호, 이름, 월급, 입사일을 저장할 수 있는 'EMP01' 라는 이름의 새로운 테이블을 작성하세요

```
EMPNO  
ENAME  
SAL  
HIREDATE
```

결과)

```
1 CREATE TABLE emp01  
2   (empno NUMBER,  
3     ename VARCHAR2(50),  
4     sal NUMBER,  
5     hiredate varchar2(500)  
6   );
```

Table created.

37. 직업이 salesman인 직원들의 직원번호, 이름, 월급, 직업, 부서번호를 출력하는 VIEW 를 생성하세요

| EMPNO | ENAME | SAL | JOB | DEPTNO |
|-------|--------|------|----------|--------|
| 7654 | MARTIN | 1250 | SALESMAN | 30 |
| 7499 | ALLEN | 1600 | SALESMAN | 30 |
| 7844 | TURNER | 1500 | SALESMAN | 30 |
| 7521 | WARD | 1250 | SALESMAN | 30 |

결과)

```

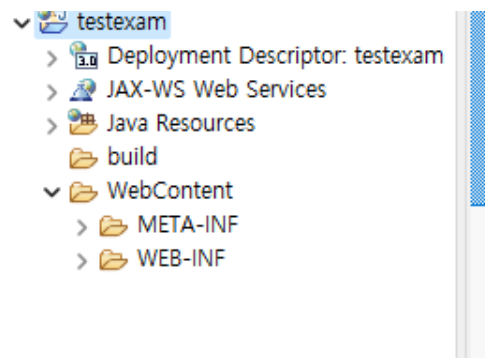
1 CREATE VIEW test_view AS
2 SELECT e.empno, e.ename, e.sal, e.job, e.deptno
3 FROM emp e;

```

View created.

38. 'testexam' 이라는 이름의 새로운 JSP 프로젝트를 생성하세요 (이클립스 화면 캡처)

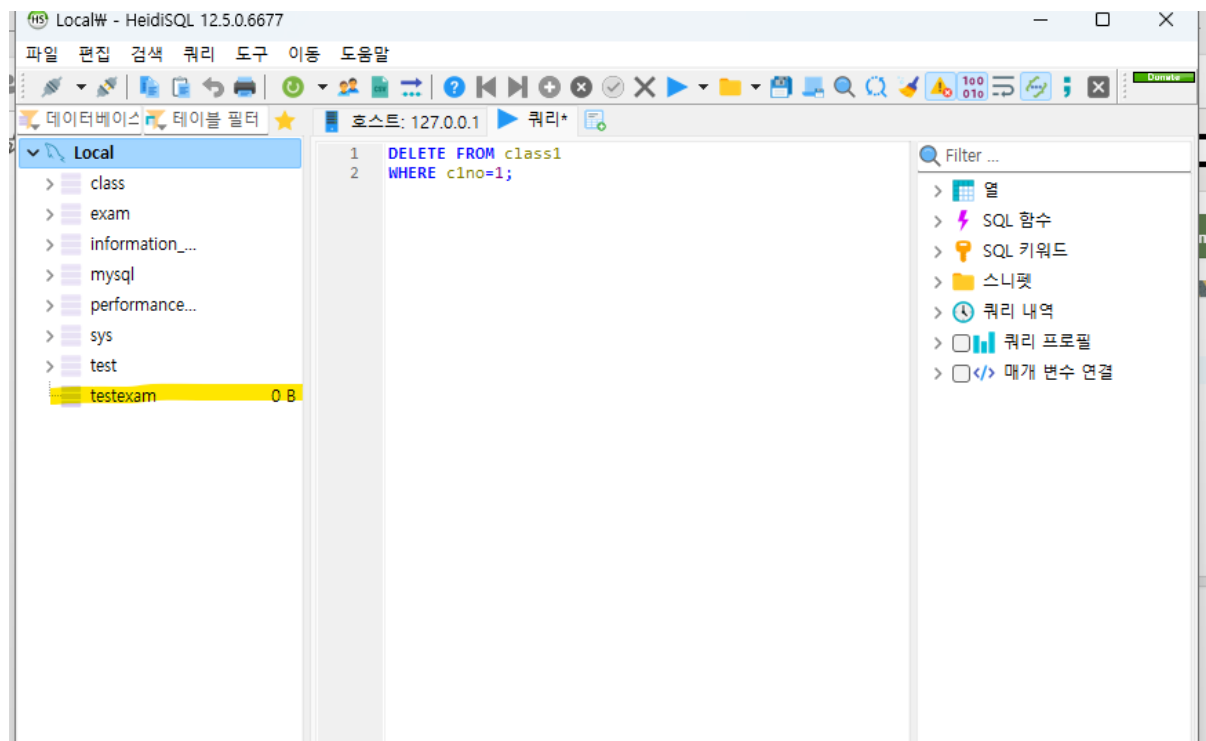
결과)



39. 'testexam' 이라는 이름의 새로운 데이터베이스를 헤이디로 간단하게 생성하세요 (헤이디 화면 캡처)

결과)

[Local] - [새로 생성] - [데이터베이스]



40. 'testtb.jsp'라는 이름의 파일을 만들고 실행하여 testtb라는 이름의 회원 테이블을 생성하세요
(열은 name, age, job, address, phone 의 5개로 구성하고 jdbc 페이지 직접 연결 방식으로 만드세요)

결과)

testexam 프로젝트에 작성함 !

testtb.jsp 코드 전체

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>

<%@ page import="java.sql.*" %>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title> test create table </title>
</head>
<body>

<%
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

    Connection conn = null;
    conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/testexam", "root", "0000");

%>

<%

    String sql = "CREATE TABLE testtb("
        + "name VARCHAR(50), "
        + "age INT(10), "
        + "job VARCHAR(50), "
        + "address VARCHAR(100), "
        + "phone VARCHAR(20))";

    PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);

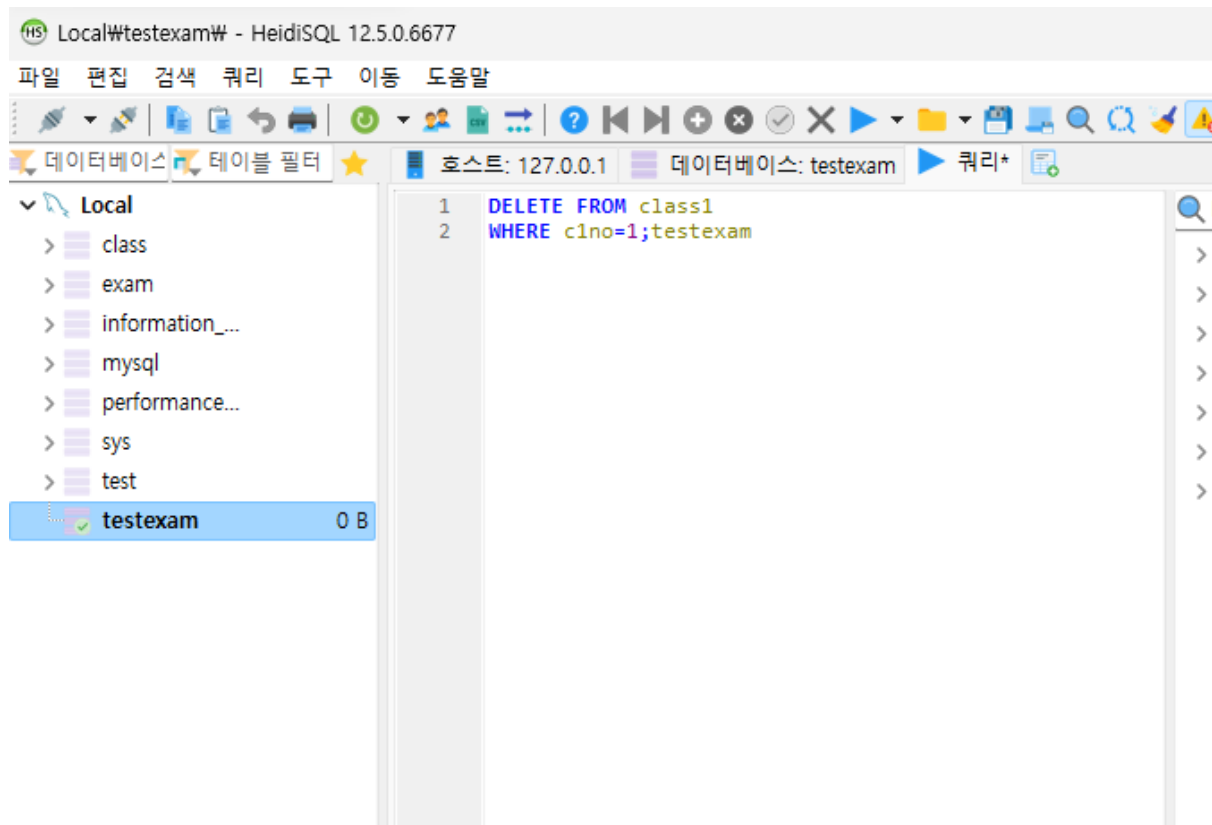
    pstmt.executeUpdate();

%>

</body>
</html>
```


헤이디 화면 캡처

before



after

Local#testexam#testtb# - HeidiSQL 12.5.0.6677

파일 편집 검색 쿼리 도구 이동 도움말

데이터베이스 테이블 필터

호스트: 127.0.0.1 데이터베이스: testexam 테이블: testtb 데이터 쿼리* CREATE 코드

기본 옵션 인덱스 (0) 외래 키 (0) 제약 조건 확인 (0) 분할

```

1 CREATE TABLE `testtb` (
2   `name` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8mb4_0900_ai_ci',
3   `age` INT(10) NULL DEFAULT NULL,
4   `job` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8mb4_0900_ai_ci',
5   `address` VARCHAR(100) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8mb4_0900_ai_ci',
6   `phone` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8mb4_0900_ai_ci'
7 )
8 COLLATE='utf8mb4_0900_ai_ci'

```

testexam 16.0 KiB

testtb 16.0 KiB

| # | 이름 | 데이터 유형 | 길이/설정 | 부호 ... | NULL ... | 0으... | 기본값 |
|---|---------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------|
| 1 | name | VARCHAR | 50 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NULL |
| 2 | age | INT | 10 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NULL |
| 3 | job | VARCHAR | 50 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NULL |
| 4 | address | VARCHAR | 100 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NULL |
| 5 | phone | VARCHAR | 20 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NULL |