

#4

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

	JOB	연봉합계
1	SALESMAN	5600
2	CLERK	4150
3	PRESIDENT	5000
4	MANAGER	8275
5	ANALYST	6000

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

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

```
INSERT INTO EMP
VALUES(1234,'austin','PROGRAMER',NULL,'20230511',5000,NULL,NULL);
```

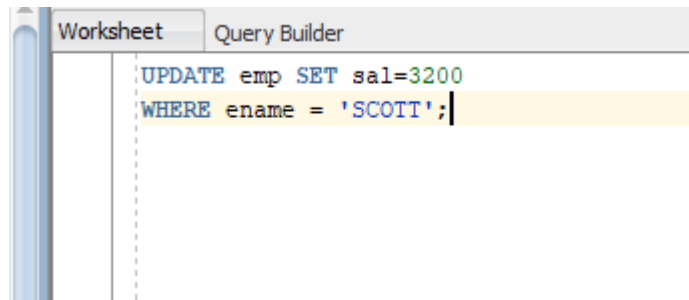
SQL | All Rows Fetched: 15 in 0.012 seconds

	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	1234	austin	PROGRAMER	(null)	20230511	5000	(null)	(null)
2	7839	KING	PRESIDENT	(null)	81-11-17	5000	(null)	10
3	7698	BLAKE	MANAGER	7839	81-05-01	2850	(null)	30
4	7782	CLARK	MANAGER	7839	81-05-09	2450	(null)	10
5	7566	JONES	MANAGER	7839	81-04-01	2975	(null)	20
6	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81-09-10	1250	1400	30
7	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81-02-11	1600	300	30
8	7844	TIMNEED	SALESMAN	7698	81-08-21	1500	0	30

job 크기가 9byte 여서 PROGRAMER라고 삽입함.

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

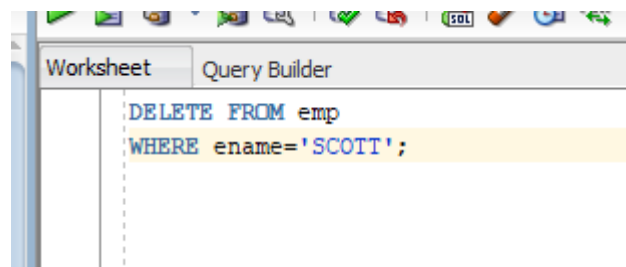
1행이 업데이트 되었습니다



13	7788	SCOTT	ANALYST	7566	82-12-22	3200	(null)	20
----	------	-------	---------	------	----------	------	--------	----

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

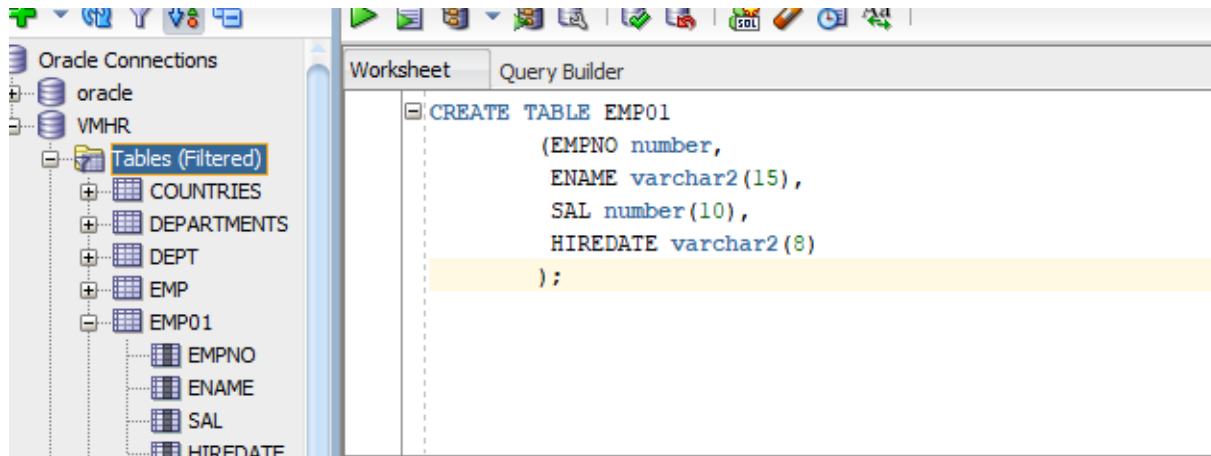
14행이 삭제되었습니다.



1	1234	austin	PROGRAMER	(null)	20230511	5000	(null)	(null)
2	7839	KING	PRESIDENT	(null)	81-11-17	5000	(null)	10
3	7698	BLAKE	MANAGER	7839	81-05-01	2850	(null)	30
4	7782	CLARK	MANAGER	7839	81-05-09	2450	(null)	10
5	7566	JONES	MANAGER	7839	81-04-01	2975	(null)	20
6	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81-09-10	1250	1400	30
7	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81-02-11	1600	300	30
8	7844	TURNER	SALESMAN	7698	81-08-21	1500	0	30
9	7900	JAMES	CLERK	7698	81-12-11	950	(null)	30
10	7521	WARD	SALESMAN	7698	81-02-23	1250	500	30
11	7902	FORD	ANALYST	7566	81-12-11	3000	(null)	20
12	7369	SMITH	CLERK	7902	80-12-11	800	(null)	20
13	7876	ADAMS	CLERK	7788	83-01-15	1100	(null)	20
14	7934	MILLER	CLERK	7782	82-01-11	1300	(null)	10

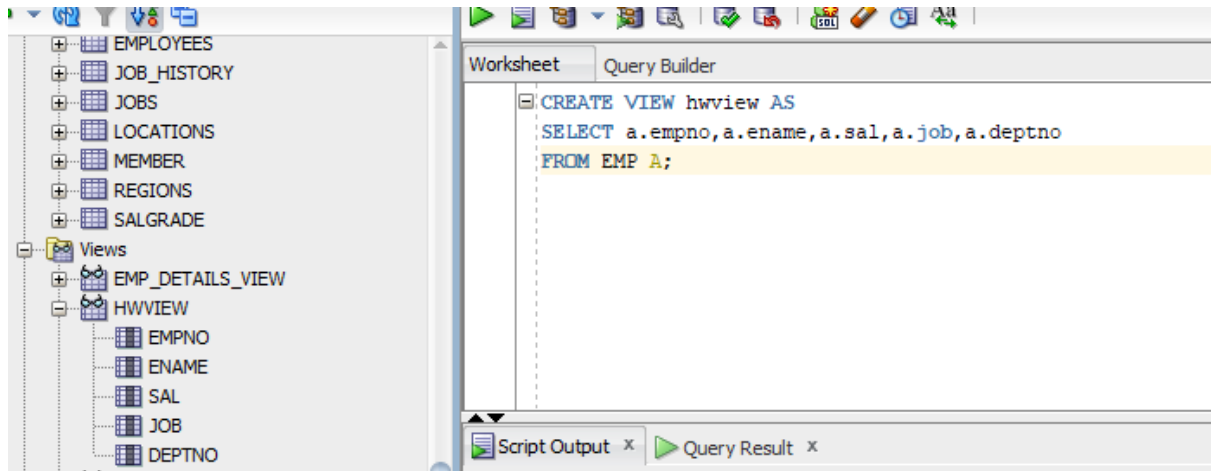
36. 사원번호, 이름, 월급, 입사일을 저장할 수 있는 'EMP01' 라는 이름의 새로운 테이블을 작성하세요

EMPNO
ENAME
SAL
HIREDATE

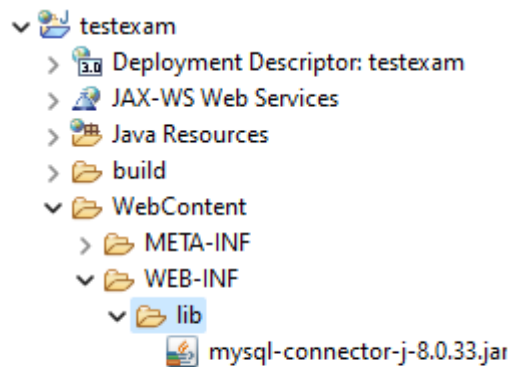


37. 직업이 salesman인 사원들의 사원번호, 이름, 월급, 직업, 부서번호를 출력하는 VIEW를 생성하세요

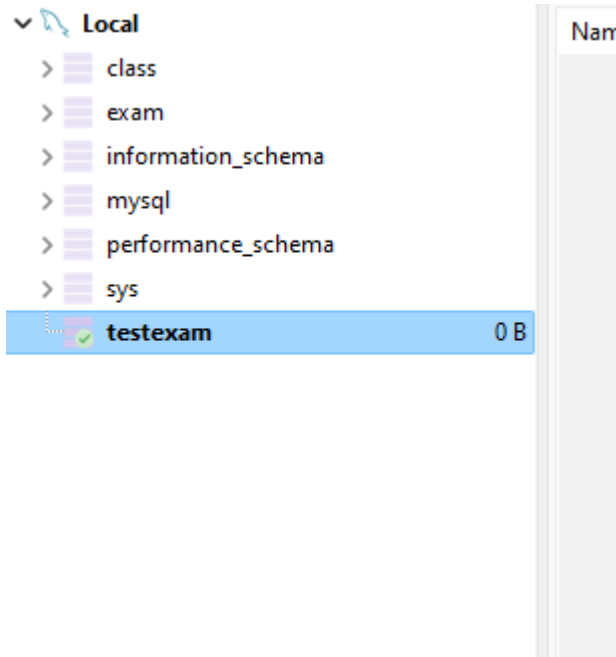
EMPNO	ENAME	SAL	JOB	DEPTNO
7654	MARTIN	1250	SALESMAN	30
7499	ALLEN	1600	SALESMAN	30
7844	TURNER	1500	SALESMAN	30
7521	WARD	1250	SALESMAN	30



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



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



40. 'testtb.jsp'라는 이름의 파일을 만들고 실행하여 testtb라는 이름의 회원 테이블을 생성 하세요

(열은 name, age, job, address, phone 의 5개로 구성하고 jdbc 페이지 직접 연결 방식으로 만드세요)

```
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>Insert title here</title>
</head>
<body>
<%

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

    Connection conn=null;

    String hostname ="jdbc:mysql://localhost:3306/testexam";
    String username="root";
    String password="0000";
```

```

conn=DriverManager.getConnection(hostname,username,password);
%>

<%
String sql="CREATE TABLE testtb("
    +" name VARCHAR(10),"
    +" age INT,"
    +" job VARCHAR(20),"
    +" address VARCHAR(50),"
    +" phone INT(11))";
PreparedStatement pstmt =conn.prepareStatement(sql);
pstmt.executeUpdate();
%>

</body>
</html>

```

헤이디 화면 캡처

The screenshot shows the HeidiSQL interface. On the left, the 'testexam' database is selected, and the 'testtb' table is highlighted. The main panel displays the table structure with the following columns:

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	name	VARCHAR	10	<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	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	address	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
5	phone	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL