

homework #4

1. 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

직업	토탈 월급
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

ENAME	JOB	SAL	RANK()OVER(ORDERBYSALDESC)	DENSE_RANK()OVER(ORDERBYSALDESC)
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

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

1개의 행이 만들어졌습니다.

```

1 ALTER TABLE emp MODIFY job VARCHAR2(20);
2 INSERT INTO emp(empno, ename, job, hiredate, sal) VALUES('1234', 'AUSTIN', 'PROGRAMMER', '23-05-11', '5000')
3 ;
4 select *
5 from emp;
```

Table altered.

1 row(s) inserted.

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1234	AUSTIN	PROGRAMMER	-	230511	5000	-	-
1234	AUSTIN	PROGRAMMER	-	230511	5000	-	-
1234	AUSTIN	PROGRAMMER	-	230511	5000	-	-
1234	AUSTIN	PROGRAMMER	-	23-05-11	5000	-	-

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

1행이 업데이트 되었습니다

1	✓	UPDATE emp SET sal = 3200
2		WHERE empno = 7788;
3		
4	✓	SELECT *
5		from emp;

7900	JAMES	CLERK	7698	81-12-11	950	-	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	81-02-23	1250	500	30
7902	FORD	ANALYST	7566	81-12-11	3000	-	20
7369	SMITH	CLERK	7902	80-12-11	800	-	20
7788	SCOTT	ANALYST	7566	82-12-22	3200	-	20

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

DELETE FROM emp WHERE empno=7788;							
SELECT *							
FROM emp;							
7900	JAMES	CLERK	7698	81-12-11	950	-	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	81-02-23	1250	500	30
7902	FORD	ANALYST	7566	81-12-11	3000	-	20
7369	SMITH	CLERK	7902	80-12-11	800	-	20
7876	ADAMS	CLERK	7788	83-01-15	1100	-	20
7934	MILLER	CLERK	7782	82-01-11	1300	-	10

-
14행이 삭제되었습니다.

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

EMPNO
ENAME
SAL
HIREDATE

```

1  select *
2  from emp01;

```

EMPNO	ENAME	SAL	HIREDATE
1	1	1	96/08/09

37. 직업이 salesman인 직원들의 직원번호, 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

```

1  CREATE OR REPLACE VIEW V AS
2  SELECT empno, ename, sal, job, deptno
3  FROM emp
4  WHERE job in ('SALESMAN');

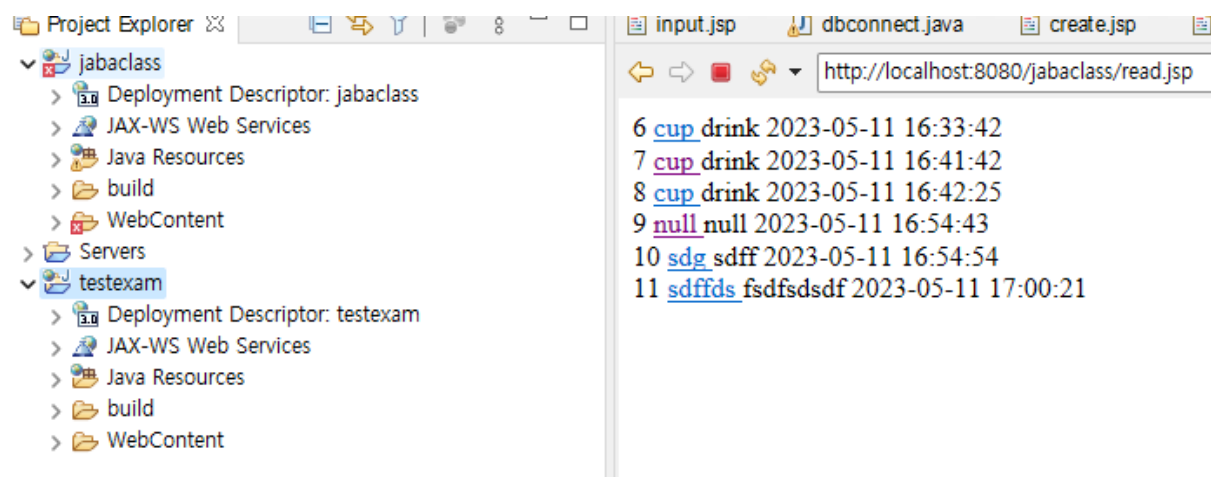
```

View created.

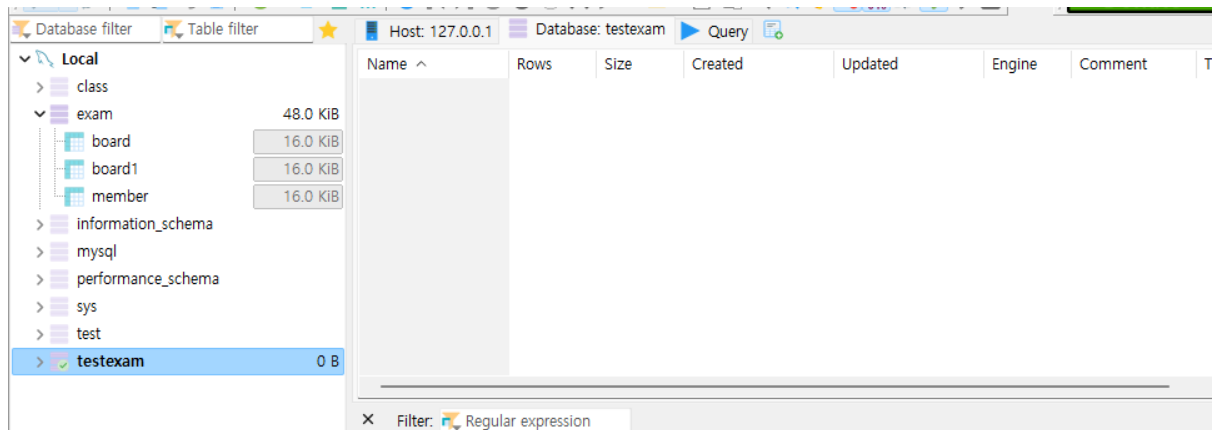
1	select * from v;			
---	------------------	--	--	--

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 헤이디로 간단하게 생성하세요 (헤이디 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>CREATE TABLE_testtb</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(10),"
        +"job VARCHAR(20),"
        +"address VARCHAR(50),"
        +"phone VARCHAR(20))";
```

```

PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);

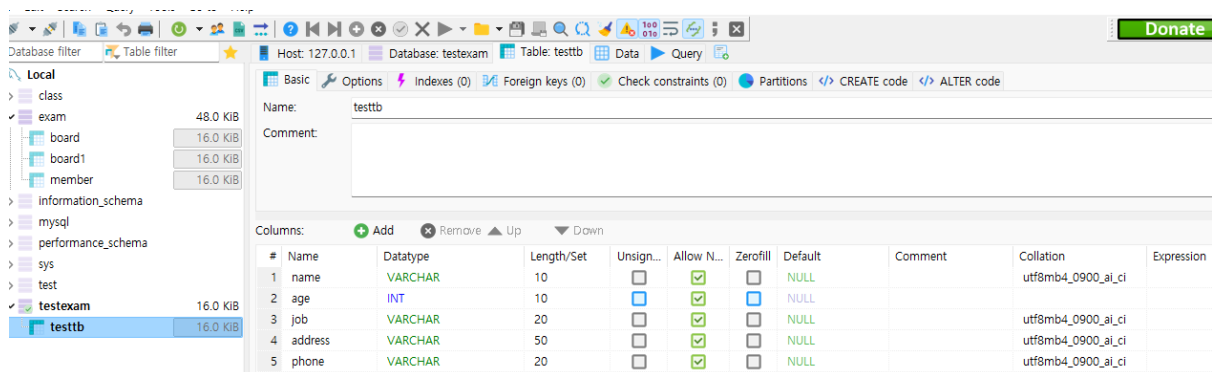
pstmt.executeUpdate();

%>

</body>
</html>

```

헤이디 화면 캡처



Host: 127.0.0.1 Database: testexam Table: testtb

Name: testtb

Comment:

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default	Comment	Collation	Expression
1	name	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_0900_ai_ci	
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		utf8mb4_0900_ai_ci	
4	address	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_0900_ai_ci	
5	phone	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_0900_ai_ci	