

AdJava 01. 데이터 검색



❖ 학습해야 할 내용

- Database
- SQL

1. 직원 정보를 관리용 DB를 구축하려 한다. 아래와 같은 테이블과 데이터를 DB에 구현하고, 다음 질의를 위한 SQL을 작성하여 보자.

```
CREATE TABLE EMP
(EMPNO int(4) PRIMARY KEY,
ENAME VARCHAR(10),
JOB VARCHAR(9),
MGR int(4),
HIREDATE DATE,
SAL decimal(7,2),
COMM decimal(7,2),
DEPTNO int(2));
```

```
INSERT INTO EMP VALUES
(7369,'SMITH','CLERK',7902,cast('2010-10-19' as
date),800,NULL,20);
```

```
INSERT INTO EMP VALUES
(7499,'ALLEN','SALESMAN',7698,cast('2000-10-19' as
date),1600,300,30);
```

```
INSERT INTO EMP VALUES
(7521,'WARD','SALESMAN',7698,cast('2013-05-19' as
date),1250,500,30);
```

```
INSERT INTO EMP VALUES
(7566,'JONES','MANAGER',7839,cast('2018-10-19' as
date),2975,NULL,20);
```

AdJava 01. 데이터 검색



```
INSERT INTO EMP VALUES  
(7654,'MARTIN','SALESMAN',7698,cast('2008-04-19' as  
date),1250,1400,30);
```

```
INSERT INTO EMP VALUES  
(7698,'BLAKE','MANAGER',7839,cast('2016-11-19' as  
date),2850,NULL,30);
```

```
INSERT INTO EMP VALUES  
(7782,'CLARK','MANAGER',7839,cast('2017-10-19' as  
date),2450,NULL,10);
```

```
INSERT INTO EMP VALUES  
(7788,'SCOTT','ANALYST',7566,cast('2013-10-11' as  
date),3000,NULL,20);
```

```
INSERT INTO EMP VALUES  
(7839,'KING','PRESIDENT',NULL,cast('2014-08-19' as  
date),5000,NULL,10);
```

```
INSERT INTO EMP VALUES  
(7844,'TURNER','SALESMAN',7698,cast('2010-10-19' as  
date),1500,0,30);
```

```
INSERT INTO EMP VALUES  
(7876,'ADAMS','CLERK',7788,cast('2000-09-19' as  
date),1100,NULL,20);
```

```
INSERT INTO EMP VALUES  
(7900,'JAMES','CLERK',7698,cast('2018-10-19' as  
date),950,NULL,30);
```

```
INSERT INTO EMP VALUES  
(7902,'FORD','ANALYST',7566,cast('2003-10-19' as  
date),3000,NULL,20);
```

```
INSERT INTO EMP VALUES  
(7934,'MILLER','CLERK',7782,cast('2002-10-19' as  
date),1300,NULL,10)
```

AdJava 01. 데이터 검색



➤ 아래 질문에 맞는 SQL을 작성하여 보세요.

- 1) emp 테이블 정보의 구조를 확인하는 sql을 작성 하세요.
- 2) 이름이 K로 시작하는 사원의 사원번호, 이름, 입사일, 급여를 검색하세요.
- 3) 입사일이 2000년도인 사람의 모든 정보를 검색하세요.
- 4) 커미션이 NULL이 아닌 사람의 모든 정보를 검색하세요.
- 5) 부서가 30번 부서이고 급여가 \$1,500 이상인 사람의 이름, 부서 ,월급을 검색하세요.
- 6) 부서번호가 30인 사람 중 사원번호 SORT하여 출력되도록 검색하세요.
- 7) 급여가 많은 순으로 SORT하여 출력되도록 검색하세요.
- 8) 부서번호로 ASCENDING SORT한 후 급여가 많은 사람 순으로 검색하세요.
- 9) 부서번호가 DESCENDING SORT하고, 이름 순으로 ASCENDING SORT, 급여 순으로 DESCENDING SORT 하여 출력되도록 검색하세요.
- 10) emp Table에서 이름, 급여, 커미션 금액, 총액(급여+커미션금액)을 구하여 총액이 많은 순서로 검색하세요. 단, 커미션이 NULL인 사람은 제외한다.(커미션금액: $sal * comm / 100$)
- 11) 10번 부서의 모든 사람들에게 급여의 13%를 보너스로 지불하기로 하였다. 이름, 급여, 보너스 금액, 부서번호를 검색하세요.

AdJava 01. 데이터 검색



➤ 아래 질문에 맞는 SQL을 작성하여 보세요.

12) 부서번호가 20인 사원의 시간당 임금을 계산하여 검색하세요.

단, 1달의 근무일수는 12일이고, 1일 근무시간은 5시간이다.

출력양식은 이름, 급여, 시간당 임금(소수이하 첫 번째 자리에서 반올림)을 검색하세요.

13) 급여가 \$1,500부터 \$3,000 사이의 사람은 급여의 15%를 회비로 지불하기로 하였다. 이를 이름, 급여, 회비(소수점 두자리아래에서 반올림)를 검색하세요.

14) 모든 사원의 실수령액을 계산하여 검색하세요.. 단, 급여가 많은 순으로 이름, 급여, 실수령액을 검색하세요..(실수령액은 급여에 대해 10%의 세금을 뺀 금액)

15) 이름의 글자수가 6자 이상인 사람의 이름을 앞에서 3자만 구하여 소문자로 이름만을 검색하세요.

16) 10번 부서 월급의 평균, 최고, 최저, 인원수를 구하여 검색하세요.

17) 각 부서별 같은 업무를 하는 사람의 인원수를 구하여 부서번호,업무명, 인원수를 검색하세요.

18) 같은 업무를 하는 사람의 수가 4명 이상인 업무와 인원수를 검색하세요.

19) 입사일로부터 오늘까지의 일수를 구하여 이름, 입사일, 근무일수를 검색하세요.

20) 직원의 이름, 근속년수를 구하여 검색하세요.

❖ 제출방법

- 프로젝트명 : "wsAdjava01_지역_반_성명" 으로 작성
- 완성 후 zip으로 압축하여 "wsAdjava01_지역_반_성명.zip" 제출