

# Database

-My SQL Repots-

국민대학교 컴퓨터공학과

20143046 김재희

Q1: 성과 이름이 'John B. Smith'인 사원의 생년월일과 주소를 검색하라.

```
1 SELECT Bdate, Address
2 FROM EMPLOYEE
3 WHERE Fname = 'John' AND Minit = 'B' AND Lname = 'Smith';
```

Result Grid

Bdate	Address
1965-01-09	731 Fondren, Houston, TX

Q2: 부서번호가 5인 부서에 근무하는 모든 사원의 모든 애트리뷰트 값을 검색하라.

```
1 SELECT Fname, Minit, Lname, Ssn, Bdate, Address Sex, Salary, Super_ssn, Dno
2 FROM EMPLOYEE
3 WHERE Dno='5'
```

Fname	Minit	Lname	Ssn	Bdate	Sex	Salary	Super_ssn	Dno
John	B	Smith	123456789	1965-01-09	731 Fondren, Houston, TX	30000.00	333445555	5
Franklin	T	Wong	333445555	1955-12-08	638 Voss, Houston, TX	40000.00	888665555	5
Jovce	A	English	453453453	1972-07-31	5631 Rice, Houston, TX	25000.00	987654321	5
Ramesh	K	Naravan	666884444	1962-09-15	975 Fire Oak, Humble, TX	38000.00	333445555	5

Q3: 'Research' 부서에 근무하는 모든 사원의 성과 이름, 그리고 주소를 검색하라.

```
1 SELECT Fname, Lname, Address
2 FROM EMPLOYEE, DEPARTMENT
3 WHERE EMPLOYEE.Dno = DEPARTMENT.Dnumber AND Dname = 'Research';
```

Result Grid | | Filter Rows:  | Export: | Wrap Cell Content:

Fname	Lname	Address
John	Smith	731 Fondren, Houston, TX
Franklin	Wong	638 Voss, Houston, TX
Joyce	English	5631 Rice, Houston, TX
Ramesh	Narayan	975 Fire Oak, Humble, TX

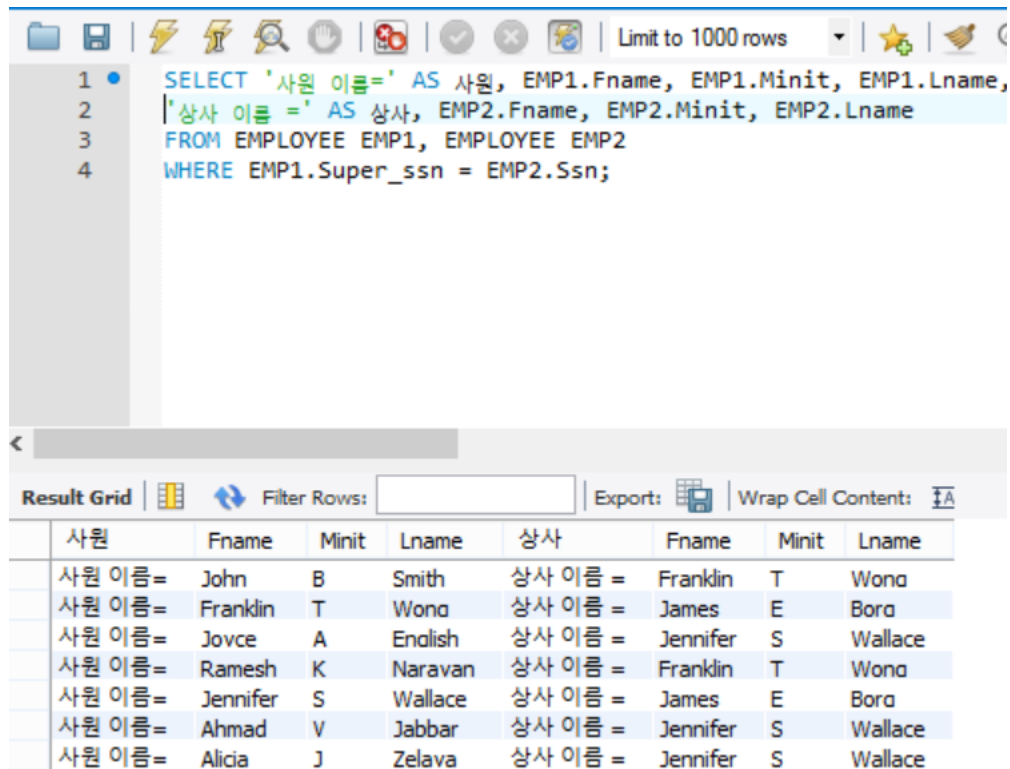
Q4: 'Stafford'에 위치한 모든 프로젝트에 대해서, 프로젝트 번호, 담당부서 번호, 부서관리자의 성, 주소, 생년월일을 검색하라.

```
1 SELECT PR.Pnumber, PR.Dnum, EMP.LNAME, EMP.Address, EMP.Bdate
2 FROM EMPLOYEE EMP, PROJECT PR, DEPARTMENT DEP
3 WHERE PR.Dnum = DEP.Dnumber AND DEP.Mgr_ssn = EMP.Ssn AND
4 PR.Plocation = 'Stafford';
```

Result Grid | | Filter Rows:  | Export: | Wrap Cell Content:

Pnumber	Dnum	LNAME	Address	Bdate
10	4	Wallace	291 Berrv, Bellaire, TX	1941-06-20
30	4	Wallace	291 Berrv, Bellaire, TX	1941-06-20

Q5: 각 사원에 대해 사원의 이름과 성, 그리고 직속 상사의 이름과 성을 검색하라.



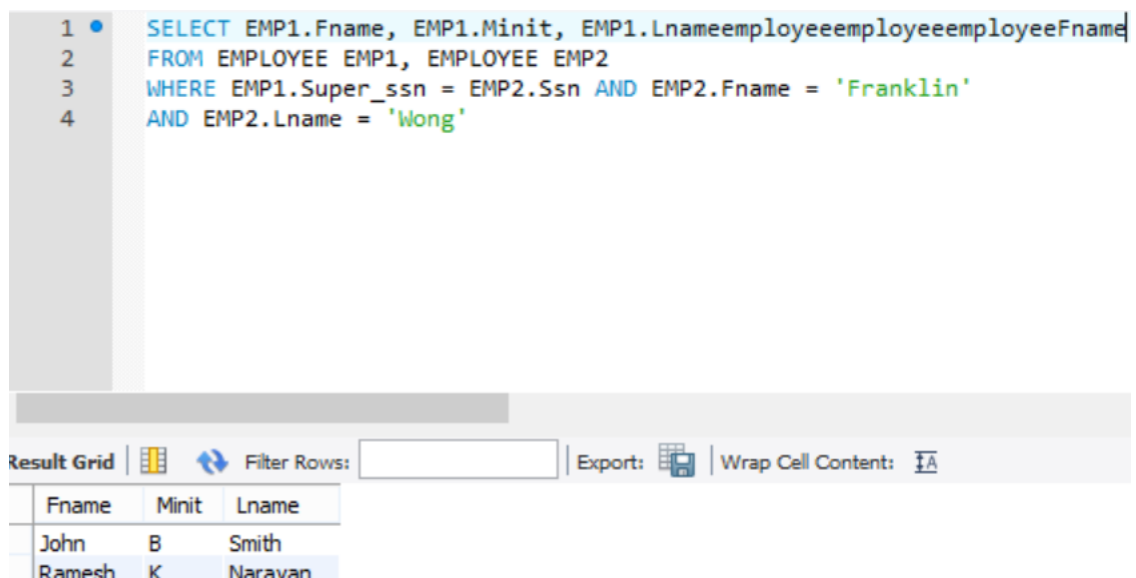
```

1 SELECT '사원 이름=' AS 사원, EMP1.Fname, EMP1.Minit, EMP1.Lname,
2 '상사 이름 =' AS 상사, EMP2.Fname, EMP2.Minit, EMP2.Lname
3 FROM EMPLOYEE EMP1, EMPLOYEE EMP2
4 WHERE EMP1.Super_ssn = EMP2.Ssn;

```

사원	Fname	Minit	Lname	상사	Fname	Minit	Lname
사원 이름=	John	B	Smith	상사 이름 =	Franklin	T	Wong
사원 이름=	Franklin	T	Wong	상사 이름 =	James	E	Bora
사원 이름=	Jovce	A	Enlish	상사 이름 =	Jennifer	S	Wallace
사원 이름=	Ramesh	K	Naravan	상사 이름 =	Franklin	T	Wong
사원 이름=	Jennifer	S	Wallace	상사 이름 =	James	E	Bora
사원 이름=	Ahmad	V	Jabbar	상사 이름 =	Jennifer	S	Wallace
사원 이름=	Alicia	J	Zelava	상사 이름 =	Jennifer	S	Wallace

Q6: 사원 'Franklin Wong'이 직접 관리하는 사원의 성과 이름을 검색하라.



```

1 SELECT EMP1.Fname, EMP1.Minit, EMP1.Lname
2 FROM EMPLOYEE EMP1, EMPLOYEE EMP2
3 WHERE EMP1.Super_ssn = EMP2.Ssn AND EMP2.Fname = 'Franklin'
4 AND EMP2.Lname = 'Wong'

```

Fname	Minit	Lname
John	B	Smith
Ramesh	K	Naravan

Q7: 사원의 Ssn과 부서의 Dname에 대한 모든 조합을 생성하라.

1	•	SELECT EMPLOYEE.Ssn, DEPARTMENT.Dname
2		FROM DEPARTMENT, EMPLOYEE
3		WHERE DEPARTMENT.Dname IS NOT NULL AND EMPLOYEE.Ssn IS NOT NULL

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

Ssn	Dname
888665555	Administration
888665555	Headquarters
888665555	Research
987654321	Administration
987654321	Headquarters
987654321	Research
987987987	Administration
987987987	Headquarters
987987987	Research
999887777	Administration
999887777	Headquarters
999887777	Research
123456789	Administration
123456789	Headquarters
123456789	Research
333445555	Administration
333445555	Headquarters
333445555	Research
453453453	Administration
453453453	Headquarters
453453453	Research
666884444	Administration
666884444	Headquarters
666884444	Research

Q8: 일반 직원이든 혹은 프로젝트를 담당하는 부서의 관리자이든 간에, 성이 'Smith'인 사원을 포함하는 모든 프로젝트에 대해서 프로젝트 번호의 리스트를 검색하라.

```
1 • SELECT WOR.Pno
2 FROM EMPLOYEE EMP, WORKS_ON WOR
3 WHERE EMP.Ssn = WOR.Essn AND EMP.Lname = 'Smith';
```

result Grid | Filter Rows:  | Export: | Wrap Cell Cc

Pno
1
2

Q9: 주소가 'Houston, TX'인 모든 사원의 이름과 성을 검색하라.

```
1 • SELECT Fname, Minit, Lname
2 FROM EMPLOYEE
3 WHERE Address LIKE '%Houston, TX';
```

result Grid | Filter Rows:  | Export:

Fname	Minit	Lname
John	B	Smith
Franklin	T	Wong
Joyce	A	English
James	E	Bora
Ahmad	V	Jabbar

Q10: 'ProductX' 프로젝트에 참여하는 모든 사원의 급여를 10% 올린 경우의 급여를 구하라.

```

1 • SELECT EMP.Ssn, '10%올라간 급여 =' AS 급여, EMP.Salary*1.1
2 FROM PROJECT PR, EMPLOYEE EMP, WORKS_ON WOR
3 WHERE PR.Pnumber = WOR.Pno AND WOR.Essn = EMP.Ssn
4 AND PR.Pname = 'ProductX';

```

Ssn	급여	EMP.Salary*1.1
123456789	10%올라간 급여 =	33000.000
453453453	10%올라간 급여 =	27500.000

Q11: 모든 부서 이름, 부서에 소속한 사원의 성과 이름, 그리고 각 사원이 진행하는 프로젝트 이름의 리스트를 검색하라. 단, 부서 이름은 내림차순 순서대로, 그리고 각 부서 내에서 사원의 성과 이름은 오름차순대로 구하라.

```

1 • SELECT DEP.Dname, EMP.Lname, EMP.Fname, PR.Pname
2 FROM DEPARTMENT DEP, EMPLOYEE EMP, WORKS_ON WOR, PROJECT PR
3 WHERE DEP.Dnumber = EMP.Dno AND EMP.Ssn = WOR.Essn AND
4 WOR.Pno = PR.Pnumber
5 ORDER BY DEP.Dname DESC, EMP.Lname ASC, EMP.Fname ASC;

```

Dname	Lname	Fname	Pname
Research	English	Jovce	ProductX
Research	English	Jovce	ProductY
Research	Naravan	Ramesh	ProductZ
Research	Smith	John	ProductY
Research	Smith	John	ProductX
Research	Wong	Franklin	ProductY
Research	Wong	Franklin	Reorganization
Research	Wong	Franklin	Computerization
Research	Wong	Franklin	ProductZ
Headquarters	Bora	James	Reorganization
Administration	Jabbar	Ahmad	Newbenefits
Administration	Jabbar	Ahmad	Computerization
Administration	Wallace	Jennifer	Reorganization
Administration	Wallace	Jennifer	Newbenefits
Administration	Zelava	Alicia	Computerization
Administration	Zelava	Alicia	Newbenefits

Q12: 5번 부서에 근무하는 사원 중에서 ProjectX 프로젝트에 주당 10시간 이상 일하는 모든 사원의 성과 이름을 검색하라.

```
1 SELECT EMP.Fname, EMP.Minit, EMP.Lname
2 FROM EMPLOYEE EMP, WORKS_ON WOR, PROJECT PR
3 WHERE EMP.Ssn = WOR.Essn AND EMP.Dno = '5' AND
4 WOR.Pno = PR.Pnumber AND PR.Pname = 'ProductX' AND
5 WOR.Hours >= 10;
```

Result Grid | Filter Rows:  | Export: | Wrap Cell Con

Fname	Minit	Lname
John	B	Smith
Jovce	A	English

Q13: 배우자가 있는 사원들의 수를 검색하라.

```
1 SELECT COUNT(DISTINCT EMP.Ssn) AS 배우자가있는사원의수
2 FROM EMPLOYEE EMP, DEPENDENT DEP
3 WHERE EMP.Ssn = DEP.Essn AND DEP.Essn IS NOT NULL;
```

Result Grid | Filter Rows:  | Export: | Wrap Cell Con

배우자가있는사원 의수
3



Q14: 각 부서에 대해, 부서의 위치와 다른 곳에서 진행되는 프로젝트의 이름을 부서 이름과 함께 중복된 결과 없이 검색하라.

```
1 SELECT DISTINCT DEPARTMENT.Dname, PROJECT.Pname
2 FROM PROJECT CROSS JOIN DEPT_LOCATIONS, DEPARTMENT
3 WHERE PROJECT.Plocation != DEPT_LOCATIONS.Dlocation AND
4 PROJECT.Dnum != DEPT_LOCATIONS.Dnumber AND
5 DEPT_LOCATIONS.Dnumber = DEPARTMENT.Dnumber
6 ORDER BY DEPARTMENT.Dname DESC
7
```

Result Grid | | Filter Rows:  | Export: | Wrap Cell Content: ☐

Dname	Pname
Research	Newbenefits
Research	Reorganization
Research	Computerization
Headquarters	ProductX
Headquarters	Newbenefits
Headquarters	Computerization
Headquarters	ProductY
Administration	ProductZ
Administration	Reorganization
Administration	ProductY
Administration	ProductX