

데이터베이스설계

- 08 실습과제

학번 : 12191726

이름 : 김 다 연

제출일 : 2021. 10. 24

분반 : ICE4016 - 001

1) 두 테이블에 데이터 삽입하여 결과를 조회하여 확인

먼저, employee 테이블에 5개의 데이터값을 입력해주었다. 입력한 데이터값은 mysql과 localhost:4567/select에서 확인할 수 있으며 확인한 결과는 다음과 같다.

```
mysql> select * from employee;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Fname | Minit | Lname | Ssn   | Bdate   | Address | Sex | Salary | Super_ssn | Dno |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 김     | D     | 연     | 12191726 | 2000-05-19 | 서울   | 여 | 150   |           | 1   |
| 문     | J     | 윤     | 12191756 | 2000-04-29 | 광주   | 여 | 80    |           | 4   |
| 윤     | S     | 영     | 12191792 | 2000-10-10 | 인천   | 여 | 100   |           | 2   |
| 주     | J     | 민     | 12191826 | 2000-07-07 | 대전   | 여 | 120   |           | 3   |
| 류     | S     | 아     | 12210000 | 2002-06-21 | 공주   | 여 | 90    |           | 5   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

localhost:4567/select

직원 테이블

Fname	Minit	Lname	Ssn	Bdate	Address	Sex	Salary	Super_ssn	Dno
김	D	연	12191726	Fri May 19 2000 00:00:00 GMT+0900 (대한민국 표준시)	서울	여	150		1
문	J	윤	12191756	Sat Apr 29 2000 00:00:00 GMT+0900 (대한민국 표준시)	광주	여	80		4
윤	S	영	12191792	Tue Oct 10 2000 00:00:00 GMT+0900 (대한민국 표준시)	인천	여	100		2
주	J	민	12191826	Fri Jul 07 2000 00:00:00 GMT+0900 (대한민국 표준시)	대전	여	120		3
류	S	아	12210000	Fri Jun 21 2002 00:00:00 GMT+0900 (대한민국 표준시)	공주	여	90		5

employee 테이블에 값을 모두 입력해준 후, department 테이블에도 3개의 값을 입력해주었다. employee와 마찬가지로 mysql과 localhost:4567/select에서 확인할 수 있으며 그 결과는 아래와 같다.

```
mysql> select * from department;
+-----+-----+-----+-----+
| Dname          | Dnumber | Mgr_ssn | Mgr_start_date |
+-----+-----+-----+-----+
| 정보통신공학   | 17      | 12191726 | 1998-03-14      |
| 컴퓨터공학     | 23      | 12191792 | 2000-05-01      |
| 행정학과       | 34      | 12210000 | 1993-04-01      |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

부서 테이블

Dname	Dnumber	Mgr_ssn	Mgr_start_date
정보통신공학	17	12191726	Sat Mar 14 1998 00:00:00 GMT+0900 (대한민국 표준시)
컴퓨터공학	23	12191792	Mon May 01 2000 00:00:00 GMT+0900 (대한민국 표준시)
행정학과	34	12210000	Thu Apr 01 1993 00:00:00 GMT+0900 (대한민국 표준시)

2) Employee 테이블의 Salary 필드의 값을 입력받아 수정할 수 있게 구현

```
// update query
export const updateSql = {
  updateEmployee : async (data) => {
    // where 조건을 만족하는 행에 대해서 salary 수정
    const sql = `update employee set salary = "${data.Salary}" where Dno=1`;
    await promisePool.query(sql);
  }
}
```

sql.js에서 정해진 salary값으로 수정하는 것이 아닌 직접 입력한 값으로 수정할 수 있도록 "\${data.Salary}"로 변경해주었다.

```
// 수정 버튼을 눌렀을 경우 update query를 실행하며 조회 페이지로 이동
router.post('/employee', async (req, res) => {
  const vars = req.body;
  console.log(vars.salary); // 입력값들 출력

  const data = {
    Salary: vars.salary
  }

  await updateSql.updateEmployee(data);
  res.redirect('/select');
})
```

update.js에서 수정 버튼을 눌렀을 때 update query를 실행하여 조회 페이지로 이동할 수 있도록 수정하였다.

```
<form method="post">
  <tr>
    <td>{{Fname}}</td>
    <td>{{Minit}}</td>
    <td>{{Lname}}</td>
    <td>{{Ssn}}</td>
    <td>{{Bdate}}</td>
    <td>{{Address}}</td>
    <td>{{Sex}}</td>
    <td><input type="number" name="salary" placeholder={{Salary}}></td>
    <td>{{Super_ssn}}</td>
    <td>{{Dno}}</td>
    <td><input type="submit" value="수정" formaction="/update/employee"></td>
  </tr>
</form>
{{/each}}
</table>
```

updateEmployee.hbs에서도 salary를 수정해주었다.

코드를 수정한 결과, Dno가 1인 Salary는 150이었지만 500으로 수정해주었다. 수정한 결과는 아래와 같다.

```
mysql> select * from employee;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Fname | Minit | Lname | Ssn   | Bdate   | Address | Sex | Salary | Super_ssn | Dno |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 김    | D     | 연    | 12191726 | 2000-05-19 | 서울    | 여  | 500    |           | 1   |
| 문    | J     | 윤    | 12191756 | 2000-04-29 | 광주    | 여  | 80     |           | 4   |
| 윤    | S     | 영    | 12191792 | 2000-10-10 | 인천    | 여  | 100    |           | 2   |
| 주    | J     | 민    | 12191826 | 2000-07-07 | 대전    | 여  | 120    |           | 3   |
| 류    | S     | 아    | 12210000 | 2002-06-21 | 공주    | 여  | 90     |           | 5   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

직원 테이블

Fname	Minit	Lname	Ssn	Bdate	Address	Sex	Salary	Super_ssn	Dno
김	D	연	12191726	Fri May 19 2000 00:00:00 GMT+0900 (대한민국 표준시)	서울	여	500		1