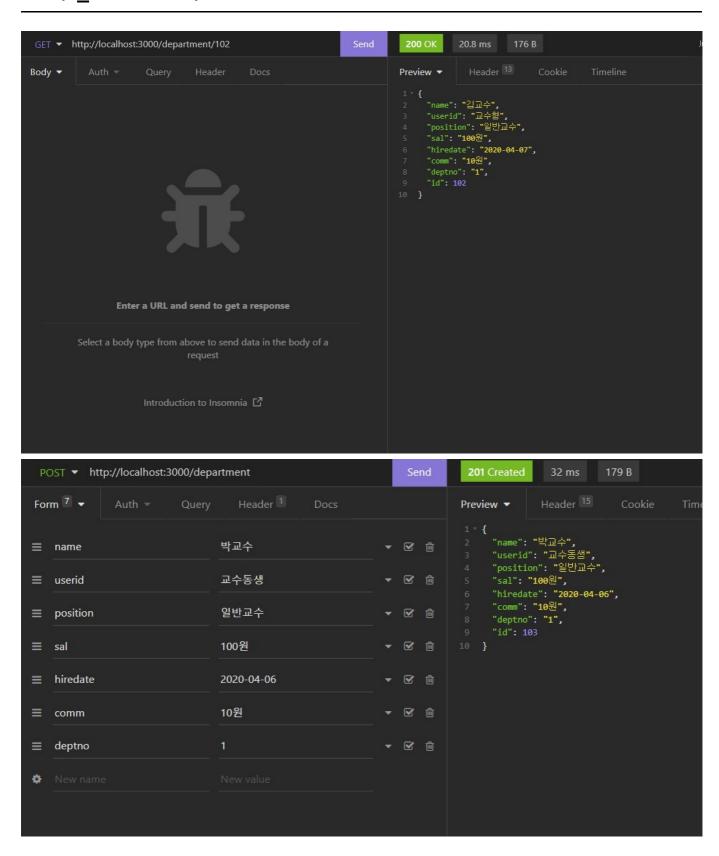
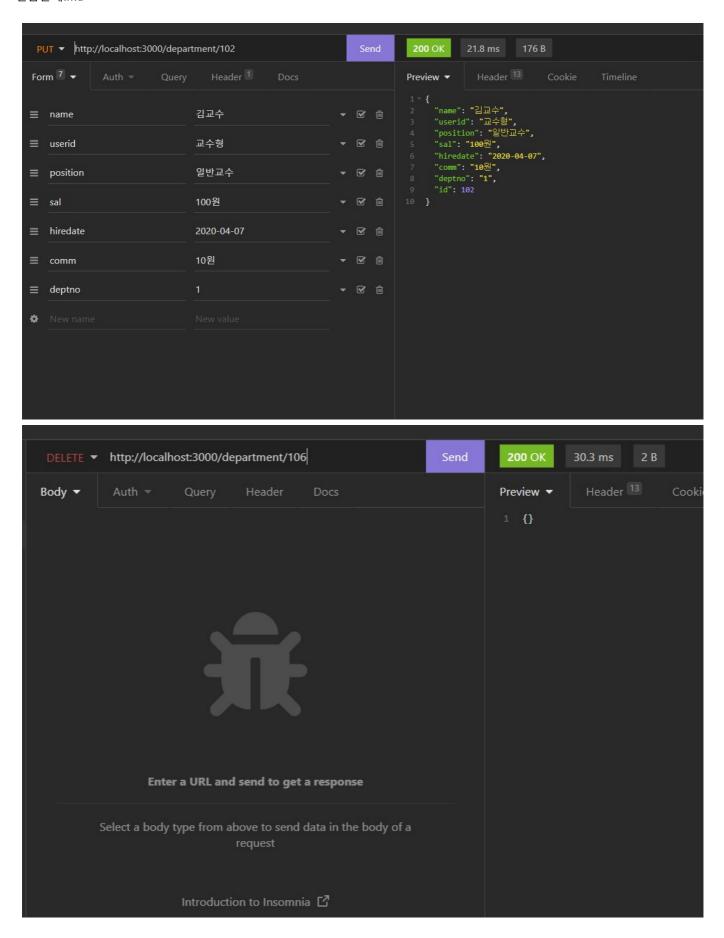
교수_연습문제 Restful





내 코드

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
 <head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>교수 정보관리 ::: MySchool</title>
  <link rel="stylesheet" href="assets/css//style.css" />
 </head>
 <body>
  <div class="container">
    <!-- header -->
    <div data-include="inc/header.html"></div>
    <!-- body -->
    <section>
     >
       <a href="add.html">새 교수 추가</a>
     <colgroup>
        <col width="10%" />
        <col width="10%" />
       </colgroup>
       <thead>
        교수번호
          이름
          아이디
          직급
          급여
          입사일
          보직수당
          부서번호
          -
        </thead>
       </section>
    <!-- footer -->
    <div data-include="inc/footer.html"></div>
  </div>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/axios/dist/axios.min.js"></script>
  <script src="assets/js/include.js"></script>
  <script>
    (async () => {
```

```
let json = null;
try {
  json = await axios.get("http://localhost:3000/department");
} catch (e) {
 console.error(e);
  alert("요청 처리 실패");
  return;
}
if (json != null) {
  const listBody = document.querySelector("#listBody");
  const { data } = json;
  data.forEach((v, i) \Rightarrow {
    const tr = document.createElement("tr");
    const td1 = document.createElement("td");
    td1.innerHTML = v.id;
    tr.appendChild(td1);
    const td2 = document.createElement("td");
    tr.appendChild(td2);
    const a1 = document.createElement("a");
    a1.setAttribute("href", `view.html?id=${v.id}`);
    a1.innerHTML = v.name;
    td2.appendChild(a1);
    const td3 = document.createElement("td");
    td3.innerHTML = v.userid;
    tr.appendChild(td3);
    const td4 = document.createElement("td");
    td4.innerHTML = v.position;
    tr.appendChild(td4);
    const td5 = document.createElement("td");
    td5.innerHTML = v.sal;
    tr.appendChild(td5);
    const td6 = document.createElement("td");
    td6.innerHTML = v.hiredate;
    tr.appendChild(td6);
    const td7 = document.createElement("td");
    td7.innerHTML = v.comm;
    tr.appendChild(td7);
    const td8 = document.createElement("td");
    td8.innerHTML = v.deptno;
    tr.appendChild(td8);
    const td9 = document.createElement("td");
```

```
tr.appendChild(td9);
           const a2 = document.createElement("a");
           a2.setAttribute("href", `edit.html?id=${v.id}`);
           a2.innerHTML = "수정";
           td9.appendChild(a2);
           const a3 = document.createElement("a");
           a3.setAttribute("href", "#");
           a3.dataset.id = v.id;
           a3.dataset.name = v.name;
           a3.innerHTML = "삭제";
           a3.classList.add("btn-delete");
           td9.appendChild(a3);
           listBody.appendChild(tr);
           // 삭제 버튼에 대한 클릭 이벤트 구현
           a3.addEventListener("click", async (e) => {
             e.preventDefault();
             const current = e.currentTarget;
             const id = current.dataset.id;
             const name = current.dataset.id;
             if (!confirm(`정말 ${name}(을)를 삭제하시겠습니까?`)) {
               return;
             }
             let json = null;
             try {
               json = axios.delete(`http://localhost:3000/department/${id}`);
             } catch (e) {
               console.error(e);
               alert("요청 처리 실패");
               return;
             }
             if (json != null) {
               current.closest("tr").remove();
             }
           });
         });
       }
     })();
   </script>
 </body>
</html>
```

view.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>교수 정보관리 ::: MySchool</title>
   <link rel="stylesheet" href="assets/css//style.css" />
</head>
<body>
   <div class="container">
       <!-- header -->
       <div data-include="inc/header.html"></div>
       <!-- body -->
       <section>
           <d1>
               <dt>교수 번호</dt>
               <dd class="id"></dd>
               <dt>교수 이름</dt>
               <dd class="name"></dd>
               <dt>교수 아이디</dt>
               <dd class="userid"></dd>
               <dt>교수 직급</dt>
               <dd class="position"></dd>
               <dt>교수 급여</dt>
               <dd class="sal"></dd>
               <dt>교수 입사일</dt>
               <dd class="hiredate"></dd>
               <dt>교수 보직수당</dt>
               <dd class="comm"></dd>
               <dt>교수 부서번호</dt>
               <dd class="deptno"></dd>
           </dl>
           <a href="index.html">목록보기</a>
           <a href="#" class="btn-edit">수정하기</a>
           <a href="#" class="btn-delete">삭제하기</a>
       </section>
       <!-- footer -->
       <div data-include="inc/footer.html"></div>
   </div>
   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/axios/dist/axios.min.js"></script>
   <script src="assets/js/include.js"></script>
   <script>
       (async () => {
           /** GET 파라미터 받기 */
           // window.location.search : "?id=101"
           console.log(`search값 => ${window.location.search}`);
           // querystring값이 key-value 형태로 객체로 분리됨
           const params = new URLSearchParams(window.location.search);
           // 객체에서 key사용하여 값을 추출 --> 101
           const id = params.get('id');
```

```
console.log('id');
           // 파라미터가 정상적이지 않으므로 메세지 출력, 전페이지 이동 처리 후 수행
중단(return)
           if (!id) {
               alert('교수 번호가 없습니다.');
               history.back();
               return;
           }
           /** Ajax요청 */
           let json = null;
           try {
               json = await axios.get(`http://localhost:3000/department/${id}`);
           } catch (e) {
               console.error(e);
               alert('요청을 처리하는데 실패했습니다.');
           }
           if (json != null) {
               const {data} = json;
               document.querySelector('.id').innerHTML = data.id;
               document.querySelector('.name').innerHTML = data.name;
               document.querySelector('.userid').innerHTML = data.userid;
               document.querySelector('.position').innerHTML = data.position;
               document.querySelector('.sal').innerHTML = data.sal;
               document.querySelector('.hiredate').innerHTML = data.hiredate;
               document.querySelector('.comm').innerHTML = data.comm;
               document.querySelector('.deptno').innerHTML = data.deptno;
               // 가져온 데이터의 일련번호를 사용하여 어떤 대상을 수정할지에 대한 링크
URL 구성
               document.querySelector('.btn-edit').setAttribute('href',
'edit.html?id=' + data.id);
               // 가져온 데이터의 일련번호를 사용하여 어떤 대상을 삭제할지에 대한
dataset 구성
               const btnDelete = document.querySelector('.btn-delete');
               btnDelete.dataset.id = data.id;
               btnDelete.dataset.name = data.name;
           }
       })();
       /** 삭제 버튼에 대한 클릭 이벤트 */
       document.querySelector('.btn-delete').addEventListener('click', (e) => {
           e.preventDefault();
           const current = e.currentTarget;
           const id = current.dataset.id;
           const name = current.dataset.name;
```

```
if (!confirm(`정말 ${name}(을)를 삭제하시겠습니까?`)) {
               return;
           }
           let json;
           try {
               json = axios.delete(`http://localhost:3000/department/${id}`);
           } catch (e) {
               console.error(e);
               alert('요청을 처리하는데 실패했습니다.');
               return;
           }
           if (json != null) {
               window.location = 'index.html';
           }
       });
   </script>
</body>
</html>
```

add.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
 <head>
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>교수 정보관리 ::: MySchool</title>
   <link rel="stylesheet" href="assets/css//style.css" />
 </head>
 <body>
   <div class="container">
     <!-- header -->
      <div data-include="inc/header.html"></div>
     <!-- body -->
      <section>
       <form name="form" id="department-form">
          <div class="form-group">
            <label for="name"> 교수 이름</label>
             <input type="text" name="name" id="name" />
            </div>
          </div>
          <div class="form-group">
            <label for="userid"> 교수 아이디</label>
             <input type="text" name="userid" id="userid" />
            </div>
          </div>
```

2022. 4. 7.

```
<div class="form-group">
        <label for="position"> 교수 직급</label>
        <div>
          <input type="text" name="position" id="position" />
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="sal"> 교수 급여</label>
        <div>
          <input type="text" name="sal" id="sal" />
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="hiredate"> 교수 입사일</label>
        <div>
          <input type="date" name="hiredate" id="hiredate" />
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="comm"> 교수 보직수당</label>
          <input type="text" name="comm" id="comm" />
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
       <label for="deptno"> 교수 부서번호</label>
          <input type="number" name="deptno" id="deptno" />
       </div>
      </div>
      <hr />
      <div class="text-center">
        <button type="submit">저장하기</button>
        <button type="reset">다시작성</button>
      </div>
    </form>
  </section>
  <!-- footer -->
  <div data-include="inc/footer.html"></div>
</div>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/axios/dist/axios.min.js"></script>
<script src="assets/js/include.js"></script>
<script>
 document
    .querySelector("#department-form")
    .addEventListener("submit", async (e) => {
     e.preventDefault();
     // 입력값 받아오기
      const name = document.querySelector("#name").value;
      const userid = document.querySelector("#userid").value;
      const position = document.querySelector("#position").value;
      const sal = document.querySelector("#sal").value;
```

```
const hiredate = document.querySelector("#hiredate").value;
        const comm = document.querySelector("#comm").value;
        const deptno = document.querySelector("#deptno").value;
        // 유효성 검사는 생략한다.
        let json = null;
        try {
          // 대부분의 backend가 일련번호는 자체적으로 생성하기 때문에 create에 해당
하는 데이터 추가 처리에서는
          // 백엔드에게 일련번호를 제외한 변수만 전달해야 한다.
          json = await axios.post("http://localhost:3000/department", {
            name: name,
            userid: userid,
            position: position,
            sal: sal,
            hiredate: hiredate,
            comm: comm,
            deptno: deptno,
          });
        } catch (e) {
          console.error(e);
          alert('요청을 처리하는데 실패했습니다.');
          return;
        }
        if (json != null) {
          const {data} = json;
          console.log(data);
          // 백엔드에서 데이터 저장에 대한 응답으로 보낸 JSON에는 생성된 신규 항목에
대한 일련번호가 포함되어 있다.
          // 이 값을 활용하여 상세 페이지로 이동해야 한다.
          // 이 때, 어떤 대상을 열람할 것인지에 대한 GET 파라미터를 구성한다.
          window.location = 'view.html?id=' + data.id;
        }
      });
   </script>
 </body>
</html>
```

edit.html

```
<body>
   <div class="container">
     <!-- header -->
     <div data-include="inc/header.html"></div>
     <!-- body -->
     <section>
       <form name="form" id="department-form">
         <!-- 수정할 대상에 대한 일련번호 값을 포함해야 하므로 hidden 필드로 처리한다.
-->
         <input type="hidden" name="id" id="id" />
         <div class="form-group">
           <label for="name">
             교수 이름 <span class="text-danger">*</span></label
           <div>
             <input type="text" name="name" id="name" />
           </div>
         </div>
         <div class="form-group">
           <label for="userid"> 교수 아이디</label>
             <input type="text" name="userid" id="userid" />
           </div>
         </div>
         <div class="form-group">
           <label for="position"> 교수 직급</label>
             <input type="text" name="position" id="position" />
           </div>
         </div>
         <div class="form-group">
           <label for="sal"> 교수 급여</label>
             <input type="text" name="sal" id="sal" />
           </div>
         </div>
         <div class="form-group">
           <label for="hiredate"> 교수 입사일</label>
           <div>
             <input type="date" name="hiredate" id="hiredate" />
           </div>
         </div>
         <div class="form-group">
           <label for="comm"> 교수 보직수당</label>
           <div>
             <input type="text" name="comm" id="comm" />
           </div>
         </div>
         <div class="form-group">
           <label for="deptno"> 교수 부서번호</label>
             <input type="number" name="deptno" id="deptno" />
           </div>
         </div>
```

```
<hr />
         <div class="text-center">
           <button type="submit">수정하기</button>
           <button type="reset">다시작성</button>
         </div>
       </form>
     </section>
     <!-- footer -->
     <div data-include="inc/footer.html"></div>
   </div>
   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/axios/dist/axios.min.js"></script>
   <script src="assets/js/include.js"></script>
   <script>
     (async () => {
       /** GET 파라미터 받기 */
       const params = new URLSearchParams(window.location.search);
       const id = params.get("id");
       console.log(id);
       // 파라미터가 정삭적이지 않으므로 메세지 출력, 전페이지로 이동 처리 후 수행 중단
(return)
       if (!id) {
         alert("교수 번호가 없습니다.");
        history.back();
        return;
       }
       /** Ajax요청 */
       // 기존에 저장되어 있는 내용을 <form>안에 셋팅하기 위해 Ajax로 데이터를 가져온
다.
       let json;
       try {
        json = await axios.get(`http://localhost:3000/department/${id}`);
       } catch (e) {
         console.error(e);
         alert("요청을 처리하는데 실패했습니다.");
        return;
       }
       // 가져온 데이터가 있다면 <input> 태그의 value 속성으로 가져온 값을 적용한다.
       // 일련번호와 같이 시스템이 관리하는 값을 hidden 요소로 포함시킨다.
       if (json != null) {
         const { data } = json;
         document.querySelector("#id").value = data.id;
         document.querySelector("#name").value = data.name;
         document.querySelector("#userid").value = data.userid;
         document.querySelector("#position").value = data.position;
         document.querySelector("#sal").value = data.sal;
         document.querySelector("#hiredate").value = data.hiredate;
         document.querySelector("#comm").value = data.comm;
         document.querySelector("#deptno").value = data.deptno;
```

```
})();
     /** 수정 버튼의 submit 이벤트 */
     document
       .querySelector("#department-form")
       .addEventListener("submit", async (e) => {
         e.preventDefault();
         // 입력값 받아오기
         const id = document.querySelector("#id").value;
         const name = document.querySelector("#name").value;
         const userid = document.querySelector("#userid").value;
         const position = document.querySelector("#position").value;
         const sal = document.querySelector("#sal").value;
         const hiredate = document.querySelector("#hiredate").value;
         const comm = document.querySelector("#comm").value;
         const deptno = document.querySelector("#deptno").value;
         // 입력값에 대한 유효성 검사 진행.... (이 예제에서는 생략)
         let json = null;
         try {
           json = await axios.put(`http://localhost:3000/department/${id}`, {
             name: name,
             userid: userid,
             position: position,
             sal: sal,
             hiredate: hiredate,
             comm: comm,
             deptno: deptno,
           });
         } catch (e) {
           console.error(e);
           alert("요청을 처리하는데 실패했습니다.");
           return;
         }
         if (json != null) {
           window.location.href = `view.html?id=${id}`;
         }
       });
   </script>
 </body>
</html>
```

구현 스크린샷

교수 정보관리

새 교수 추가

교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	부서번호	-
102	김교수	교수형	일반교수	100원	2020-04-07	10원	1	수정 삭제
103	박교수	교수동생	일반교수	100원	2020-04-06	10원	1	수정 삭제
104	이교수	교수형동생	일반교수	120원	2022-03-28	15원	1	<u>수정</u> 삭제
105	최교수	교수걸	일반교수	110원	2022-03-30	12원	1	<u>수정</u> <u>삭제</u>

copyright@2022. ezenac.co.kr

교수 정보관리

교수 이름 *	이교수	
교수 아이디	교수보이	
교수 직급	일반교수	
교수 급여	150원	
교수 입사일	2022. 03. 28.	
교수 보직수당	15원	
교수 부서번호	2	
		수정하기 다시작성

교수 정보관리

⊙ 교수 번호

104

⊙ 교수 이름

이교수

⊙ 교수 아이디

교수보이

⊙ 교수 직급

일반교수

⊙ 교수 급여

150원

⊙ 교수 입사일

2022-03-28

⊙ 교수 보직수당

15원

⊙ 교수 부서번호

2

목록보기 수정하기 삭제하기

copyright@2022. ezenac.co.kr

교수 정보관리

정말 이교수(을)를 삭제하시겠습니까?

127.0.0.1:5500 내용:

확인

취소

새 교수 추가

교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	부서번호	878
102	김교수	교수형	일반교수	100원	2020-04-07	10원	1	수정 삭제
103	박교수	교수동생	일반교수	100원	2020-04-06	10원	1	수정 삭제
104	이교수	교수보이	일반교수	150원	2022-03-28	15원	2	수정 삭제
105	최교수	교수걸	일반교수	110원	2022-03-30	12원	1	수정 삭제

교수 정보관리

교수 이름	정교수	
교수 아이디	교수인형]
교수 직급	이반교수	
교수 급여	200원	
교수 입사일	2022. 01. 01.	
교수 보직수당	20원	
교수 부서번호	1]
		저장하기 다시작성

copyright@2022. ezenac.co.kr

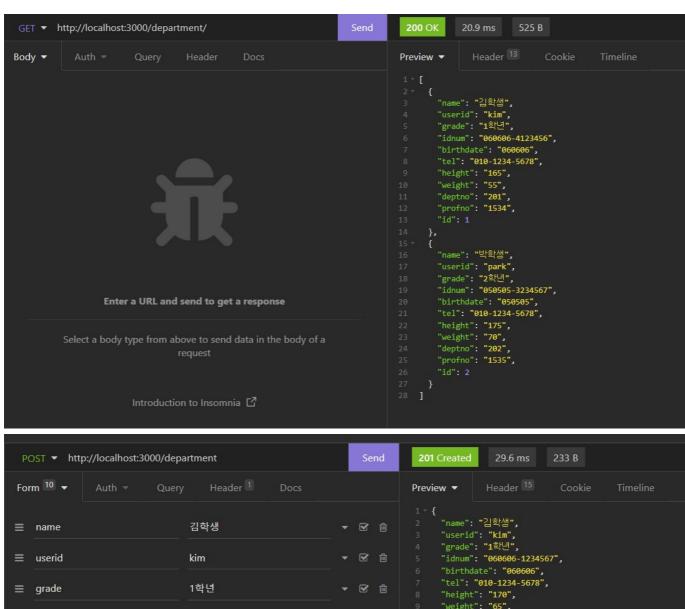
교수 정보관리

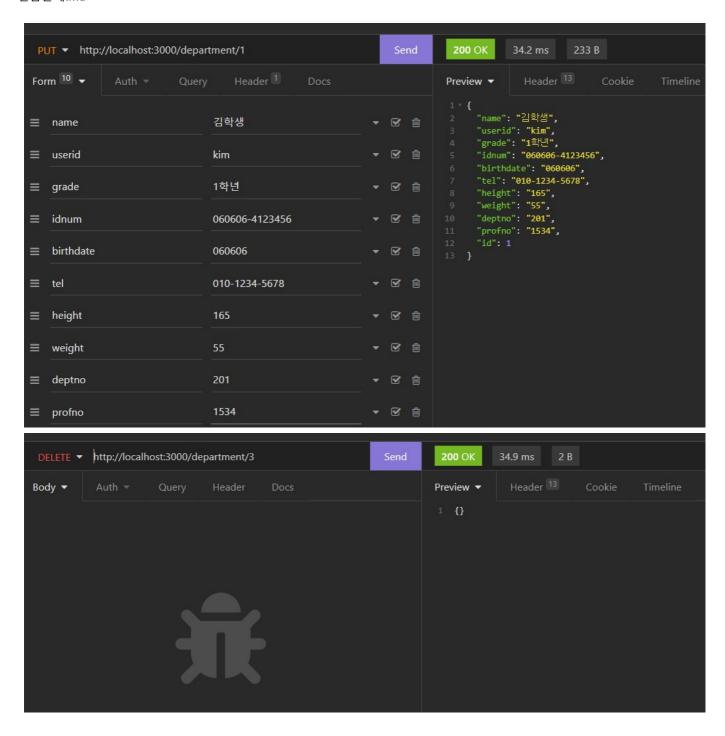
새 교수 추가

교수번호	이름	아이디	직급	급여	입사일	보직수당	부서번호	To 1
102	<u>김교수</u>	교수형	일반교수	100원	2020-04-07	10원	1	수정 삭제
103	박교수	교수동생	일반교수	100원	2020-04-06	10원	1	수정 삭제
105	최교수	교수걸	일반교수	110 <mark>원</mark>	2022-03-30	12 <mark>원</mark>	1	수정 삭제
106	정교수	교수인형	이반교수	200원	2022-01-01	20원	1	수정 삭제

copyright@2022. ezenac.co.kr

학생_연습문제 Restful





내 코드

index.html

```
<!-- header -->
 <div data-include="inc/header.html"></div>
 <!-- body -->
 <section>
  >
   <a href="add.html">새 학생 추가</a>
  <colgroup>
     <col width="8%" />
     <col width="8%" />
   </colgroup>
    <thead>
     >
      학생번호
      이름
      아이디
      학년
      주민번호
      생년월일
      전화번호

ラ|
      몸무게
      학과번호
      담당교수 일련번호
      -
     </thead>
   </section>
 <!-- footer -->
 <div data-include="inc/footer.html"></div>
</div>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/axios/dist/axios.min.js"></script>
<script src="assets/js/include.js"></script>
<script>
 (async () => {
  let json = null;
  try {
   json = await axios.get("http://localhost:3000/department");
  } catch (e) {
   console.error(e);
```

```
alert("요청 처리 실패");
  return;
}
if (json != null) {
 const listBody = document.querySelector("#listBody");
  const { data } = json;
  data.forEach((v, i) \Rightarrow {
    const tr = document.createElement("tr");
    const td1 = document.createElement("td");
    td1.innerHTML = v.id;
    tr.appendChild(td1);
    const td2 = document.createElement("td");
    tr.appendChild(td2);
    const a1 = document.createElement("a");
    a1.setAttribute("href", `view.html?id=${v.id}`);
    a1.innerHTML = v.name;
    td2.appendChild(a1);
    const td3 = document.createElement("td");
    td3.innerHTML = v.userid;
    tr.appendChild(td3);
    const td4 = document.createElement("td");
    td4.innerHTML = v.grade;
    tr.appendChild(td4);
    const td5 = document.createElement("td");
    td5.innerHTML = v.idnum;
    tr.appendChild(td5);
    const td6 = document.createElement("td");
    td6.innerHTML = v.birthdate;
    tr.appendChild(td6);
    const td7 = document.createElement("td");
    td7.innerHTML = v.tel;
    tr.appendChild(td7);
    const td8 = document.createElement("td");
    td8.innerHTML = v.height;
    tr.appendChild(td8);
    const td9 = document.createElement("td");
    td9.innerHTML = v.weight;
    tr.appendChild(td9);
    const td10 = document.createElement("td");
    td10.innerHTML = v.deptno;
    tr.appendChild(td10);
```

```
const td11 = document.createElement("td");
           td11.innerHTML = v.profno;
           tr.appendChild(td11);
           const td12 = document.createElement("td");
           tr.appendChild(td12);
           const a2 = document.createElement("a");
           a2.setAttribute("href", `edit.html?id=${v.id}`);
           a2.innerHTML = "수정";
           td12.appendChild(a2);
           const a3 = document.createElement("a");
           a3.setAttribute("href", "#");
           a3.dataset.id = v.id;
           a3.dataset.name = v.name;
           a3.innerHTML = "삭제";
           a3.classList.add("btn-delete");
           td12.appendChild(a3);
           listBody.appendChild(tr);
           // 삭제 버튼에 대한 클릭 이벤트 구현
           a3.addEventListener("click", async (e) => {
             e.preventDefault();
             const current = e.currentTarget;
             const id = current.dataset.id;
             const name = current.dataset.name;
             if (!confirm(`정말 ${name}(을)를 삭제하시겠습니까?`)) {
               return;
             let json = null;
             try {
               json = axios.delete(`http://localhost:3000/department/${id}`);
             } catch (e) {
               console.error(e);
               alert("요청 처리 실패");
               return;
             }
             if (json != null) {
               current.closest("tr").remove();
             }
           });
         });
     })();
   </script>
 </body>
</html>
```

view.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>교수 정보관리 ::: MySchool</title>
   <link rel="stylesheet" href="assets/css//style.css" />
</head>
<body>
   <div class="container">
       <!-- header -->
       <div data-include="inc/header.html"></div>
       <!-- body -->
       <section>
           <d1>
               <dt>학생번호</dt>
               <dd class="id"></dd>
               <dt>이름</dt>
               <dd class="name"></dd>
               <dt>아이디</dt>
               <dd class="userid"></dd>
               <dt>학년</dt>
               <dd class="grade"></dd>
               <dt>주민번호</dt>
               <dd class="idnum"></dd>
               <dt>생년월일</dt>
               <dd class="birthdate"></dd>
               <dt>전화번호</dt>
               <dd class="tel"></dd>
               <dt>>)</dt>
               <dd class="height"></dd>
               <dt>몸무게</dt>
               <dd class="weight"></dd>
               <dt>학과번호</dt>
               <dd class="deptno"></dd>
               <dt>담당교수 일련번호</dt>
               <dd class="profno"></dd>
           </dl>
           <a href="index.html">목록보기</a>
           <a href="#" class="btn-edit">수정하기</a>
           <a href="#" class="btn-delete">삭제하기</a>
       </section>
       <!-- footer -->
       <div data-include="inc/footer.html"></div>
   </div>
   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/axios/dist/axios.min.js"></script>
   <script src="assets/js/include.js"></script>
```

```
<script>
       (async () \Rightarrow {
           /** GET 파라미터 받기 */
           // window.location.search : "?id=101"
           console.log(`search값 => ${window.location.search}`);
           // querystring값이 key-value 형태로 객체로 분리됨
           const params = new URLSearchParams(window.location.search);
           // 객체에서 key사용하여 값을 추출 --> 101
           const id = params.get('id');
           console.log('id');
           // 파라미터가 정상적이지 않으므로 메세지 출력, 전페이지 이동 처리 후 수행
중단(return)
           if (!id) {
               alert('학생번호가 없습니다.');
               history.back();
               return;
           }
           /** Ajax요청 */
           let json = null;
           try {
               json = await axios.get(`http://localhost:3000/department/${id}`);
           } catch (e) {
               console.error(e);
               alert('요청을 처리하는데 실패했습니다.');
               return;
           }
           if (json != null) {
               const {data} = json;
               document.querySelector('.id').innerHTML = data.id;
               document.querySelector('.name').innerHTML = data.name;
               document.guerySelector('.userid').innerHTML = data.userid;
               document.querySelector('.grade').innerHTML = data.grade;
               document.querySelector('.idnum').innerHTML = data.idnum;
               document.querySelector('.birthdate').innerHTML = data.birthdate;
               document.querySelector('.tel').innerHTML = data.tel;
               document.querySelector('.height').innerHTML = data.height;
               document.querySelector('.weight').innerHTML = data.weight;
               document.querySelector('.deptno').innerHTML = data.deptno;
               document.querySelector('.profno').innerHTML = data.profno;
               // 가져온 데이터의 일련번호를 사용하여 어떤 대상을 수정할지에 대한 링크
URL 구성
               document.querySelector('.btn-edit').setAttribute('href',
'edit.html?id=' + data.id);
               // 가져온 데이터의 일련번호를 사용하여 어떤 대상을 삭제할지에 대한
dataset 구성
```

```
const btnDelete = document.querySelector('.btn-delete');
               btnDelete.dataset.id = data.id;
               btnDelete.dataset.name = data.name;
           }
       })();
       /** 삭제 버튼에 대한 클릭 이벤트 */
       document.querySelector('.btn-delete').addEventListener('click', (e) => {
           e.preventDefault();
           const current = e.currentTarget;
           const id = current.dataset.id;
           const name = current.dataset.name;
           if (!confirm(`정말 ${name}(을)를 삭제하시겠습니까?`)) {
               return;
           }
           let json;
           try {
               json = axios.delete(`http://localhost:3000/department/${id}`);
           } catch (e) {
               console.error(e);
               alert('요청을 처리하는데 실패했습니다.');
               return;
           }
           if (json != null) {
               window.location = 'index.html';
       });
   </script>
</body>
</html>
```

add.html

```
<section>
  <form name="form" id="department-form">
    <div class="form-group">
      <label for="name"> 이름</label>
      <div>
        <input type="text" name="name" id="name" />
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="userid"> 아이디</label>
      <div>
        <input type="text" name="userid" id="userid" />
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="grade"> 학년</label>
      <div>
        <input type="text" name="grade" id="grade" />
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="idnum"> 주민번호 </label>
      <div>
        <input type="text" name="idnum" id="idnum" />
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="birthdate">생년월일</label>
        <input type="text" name="birthdate" id="birthdate" />
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="tel"> 전화번호</label>
        <input type="text" name="tel" id="tel" />
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="height"> ₱</label>
        <input type="number" name="height" id="height" />
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="weight"> 몸무게</label>
        <input type="number" name="weight" id="weight" />
      </div>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="deptno"> 학과번호</label>
      <div>
        <input type="number" name="deptno" id="deptno" />
```

```
</div>
         </div>
         <div class="form-group">
           <label for="profno"> 교수일련번호</label>
           <div>
             <input type="number" name="profno" id="profno" />
           </div>
         </div>
         <hr />
         <div class="text-center">
           <button type="submit">저장하기</button>
           <button type="reset">다시작성</button>
         </div>
       </form>
     </section>
     <!-- footer -->
     <div data-include="inc/footer.html"></div>
   </div>
   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/axios/dist/axios.min.js"></script>
   <script src="assets/js/include.js"></script>
   <script>
     document
       .querySelector("#department-form")
       .addEventListener("submit", async (e) => {
         e.preventDefault();
         // 입력값 받아오기
         const name = document.querySelector("#name").value;
         const userid = document.querySelector("#userid").value;
         const grade = document.querySelector("#grade").value;
         const idnum = document.querySelector("#idnum").value;
         const birthdate = document.querySelector("#birthdate").value;
         const tel = document.querySelector("#tel").value;
         const height = document.querySelector("#height").value;
         const weight = document.querySelector("#weight").value;
         const deptno = document.querySelector("#deptno").value;
         const profno = document.querySelector("#profno").value;
         // 유효성 검사는 생략한다.
         let json = null;
         try {
           // 대부분의 backend가 일련번호는 자체적으로 생성하기 때문에 create에 해당
하는 데이터 추가 처리에서는
           // 백엔드에게 일련번호를 제외한 변수만 전달해야 한다.
           json = await axios.post("http://localhost:3000/department", {
             name: name,
             userid: userid,
             grade: grade,
             idnum: idnum,
             birthdate: birthdate,
             tel: tel,
```

```
height: height,
           weight: weight,
           deptno: deptno,
           profno: profno,
          });
        } catch (e) {
          console.error(e);
          alert('요청을 처리하는데 실패했습니다.');
          return;
        }
        if (json != null) {
          const {data} = json;
          console.log(data);
          // 백엔드에서 데이터 저장에 대한 응답으로 보낸 JSON에는 생성된 신규 항목에
대한 일련번호가 포함되어 있다.
         // 이 값을 활용하여 상세 페이지로 이동해야 한다.
          // 이 때, 어떤 대상을 열람할 것인지에 대한 GET 파라미터를 구성한다.
          window.location = 'view.html?id=' + data.id;
      });
   </script>
 </body>
</html>
```

edit.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
 <head>
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>학과관리 ::: MySchool</title>
   <link rel="stylesheet" href="assets/css//style.css" />
 </head>
 <body>
   <div class="container">
     <!-- header -->
     <div data-include="inc/header.html"></div>
     <!-- body -->
     <section>
       <form name="form" id="department-form">
         <!-- 수정할 대상에 대한 일련번호 값을 포함해야 하므로 hidden 필드로 처리한다.
-->
         <input type="hidden" name="id" id="id" />
         <div class="form-group">
           <label for="name"> 이름 <span class="text-danger">*</span></label>
             <input type="text" name="name" id="name" />
           </div>
         </div>
```

```
<div class="form-group">
 <label for="userid"> ○ ○ ○ □ </label>
 <div>
   <input type="text" name="userid" id="userid" />
  </div>
</div>
<div class="form-group">
 <label for="grade"> 학년</label>
 <div>
   <input type="text" name="grade" id="grade" />
</div>
<div class="form-group">
 <label for="idnum"> 주민번호</label>
   <input type="text" name="idnum" id="idnum" />
 </div>
</div>
<div class="form-group">
 <label for="birthdate"> 생년월일</label>
   <input type="text" name="birthdate" id="birthdate" />
 </div>
</div>
<div class="form-group">
 <label for="tel"> 전화번호</label>
    <input type="text" name="tel" id="tel" />
 </div>
</div>
<div class="form-group">
 <label for="height"> ₱|</label>
   <input type="number" name="height" id="height" />
 </div>
</div>
<div class="form-group">
 <label for="weight"> 몸무게</label>
 <div>
   <input type="number" name="weight" id="weight" />
 </div>
</div>
<div class="form-group">
 <label for="deptno"> 학과번호</label>
 <div>
   <input type="number" name="deptno" id="deptno" />
 </div>
</div>
<div class="form-group">
 <label for="profno"> 담당교수의 일련번호</label>
   <input type="number" name="profno" id="profno" />
 </div>
</div>
```

2022. 4. 7.

```
<hr />
         <div class="text-center">
           <button type="submit">수정하기</button>
           <button type="reset">다시작성</button>
         </div>
       </form>
     </section>
     <!-- footer -->
     <div data-include="inc/footer.html"></div>
   </div>
   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/axios/dist/axios.min.js"></script>
   <script src="assets/js/include.js"></script>
   <script>
     (async () => {
       /** GET 파라미터 받기 */
       const params = new URLSearchParams(window.location.search);
       const id = params.get("id");
       console.log(id);
       // 파라미터가 정삭적이지 않으므로 메세지 출력, 전페이지로 이동 처리 후 수행 중단
(return)
       if (!id) {
         alert("학생번호가 없습니다.");
         history.back();
         return;
       }
       /** Ajax요청 */
       // 기존에 저장되어 있는 내용을 <form>안에 셋팅하기 위해 Ajax로 데이터를 가져온
다.
       let json;
       try {
        json = await axios.get(`http://localhost:3000/department/${id}`);
       } catch (e) {
         console.error(e);
         alert("요청을 처리하는데 실패했습니다.");
         return;
       }
       // 가져온 데이터가 있다면 <input> 태그의 value 속성으로 가져온 값을 적용한다.
       // 일련번호와 같이 시스템이 관리하는 값을 hidden 요소로 포함시킨다.
       if (json != null) {
         const { data } = json;
         document.querySelector("#id").value = data.id;
         document.querySelector("#name").value = data.name;
         document.querySelector("#userid").value = data.userid;
         document.querySelector("#grade").value = data.grade;
         document.querySelector("#idnum").value = data.idnum;
         document.guerySelector("#birthdate").value = data.birthdate;
         document.querySelector("#tel").value = data.tel;
         document.querySelector("#height").value = data.height;
         document.querySelector("#weight").value = data.weight;
```

2022. 4. 7.

```
document.querySelector("#deptno").value = data.deptno;
         document.querySelector("#profno").value = data.profno;
       }
     })();
     /** 수정 버튼의 submit 이벤트 */
     document
       .querySelector("#department-form")
       .addEventListener("submit", async (e) => {
         e.preventDefault();
         // 입력값 받아오기
         const id = document.querySelector("#id").value;
         const name = document.querySelector("#name").value;
         const userid = document.querySelector("#userid").value;
         const grade = document.querySelector("#grade").value;
         const idnum = document.querySelector("#idnum").value;
         const birthdate = document.guerySelector("#birthdate").value;
         const tel = document.querySelector("#tel").value;
         const height = document.querySelector("#height").value;
         const weight = document.querySelector("#weight").value;
         const deptno = document.querySelector("#deptno").value;
         const profno = document.querySelector("#profno").value;
         // 입력값에 대한 유효성 검사 진행.... (이 예제에서는 생략)
         let json = null;
         try {
           json = await axios.put(`http://localhost:3000/department/${id}`, {
             name: name,
             userid: userid,
             grade: grade,
             idnum: idnum,
             birthdate: birthdate,
             tel: tel,
             height: height,
             weight: weight,
             deptno: deptno,
             profno: profno,
           });
         } catch (e) {
           console.error(e);
           alert("요청을 처리하는데 실패했습니다.");
           return;
         }
         if (json != null) {
           window.location.href = `view.html?id=${id}`;
         }
       });
   </script>
 </body>
</html>
```

구현 스크린샷

학생 관리

<u>새 학생 추가</u>

학생번호	이름	아이디	학년	주민번호	생년월일	전화번호	7	몸무게	학과번호	담당교수 일 련번호	, .
1	<u>김학생</u>	kim	1학년	060606- 4123456	060606	010-1234- 5678	165	55	101	1534	<u>수정</u> <u>삭제</u>
2	<u>박학생</u>	park	2학년	050505- 3234567	050505	010-1234- 5678	175	70	202	1535	수정 삭제

copyright@2022. ezenac.co.kr

학생 관리

이름	최학생
아이디	choi
학년	2학년
주민번호	050505'
생년월일	040404
Ö민필리	040404
전화번호	010-1234-5678
7	175
몸무게	70
학과번호	203
목파인모	203
교수일련번호	1536

학생 관리

○ 학생번호3

⊙ 이름

최학생

○ 아이디

choi

⊙ 학년

2학년

⊙ 주민번호

050505-3123456

⊙ 생년윌일

050505

⊙ 전화번호

010-1234-5678

⊙ ₹I

175

⊙ 몸무게

70

⊙ 학과번호

203

⊙ 담당교수 일련번호

1536

목록보기 수정하기 삭제하기

copyright@2022. ezenac.co.kr

학생 관리

이름 *	김학생
010101	kim
학년	3학년
주민번호	040404-4123456
생년뒬일	040404
전화번호	010-1234-5678
7	165
몸무게	55
학과번호	301
담당교수의 일	1534
련번호	

2022. 4. 7. 연습문제.md

학생 관리

<u>새 학생 추가</u>

학생번호	이름	아이디	학년	주민번호	생년월일	전화번호	키	몸무게	학과번호	담당교수 일 련번호	7
1	<u>김학생</u>	kim	3학년	040404- 4123456	040404	010-1234- 5678	165	55	301	1534	수정 삭제
2	<u>박학생</u>	park	2학년	050505- 3234567	050505	010-1234- 5678	175	70	202	1535	수정 삭제
3	<u>최학생</u>	choi	2학년	050505- 3123456	050505	010-1234- 5678	175	70	203	1536	수정 삭제

copyright@2022. ezenac.co.kr

127.0.0.1:5500 내용: 정말 최학생(을)를 삭제하시겠습니까? 학생 관리 취소

새 학생 추가

학생번호	이름	아이디	학년	주민번호	생년물일	전화번호	7	몸무게	학과번호	담당교수 일련번호	(6-)
1	<u>김학생</u>	kim	3학년	040404- 4123456	040404	010-1234- 5678	165	55	301	1534	수정 삭제
2	<u>박학생</u>	park	2학년	050505- 3234567	050505	010-1234- 5678	175	70	202	1535	수정 삭제
3	최학생	choi	2학년	050505- 3123456	050505	010-1234- 5678	175	70	203	1536	수정 삭제

copyright@2022. ezenac.co.kr

학생 관리

새 학생 추가

학생번호	이름	아이디	학년	주민번호	생년월일	전화번호	7	몸무게	학과번호	담당교수 일련번호	(*)
1	<u>김학생</u>	kim	3학년	040404- 4123456	040404	010-1234- 5678	165	55	301	1534	<u>수정</u> <u>삭제</u>
2	<u>박학생</u>	park	2학년	050505- 3234567	050505	010-1234- 5678	175	70	202	1535	<u> 수정</u> <u>삭제</u>