

시도/구군 동적 셀렉트

프로젝트명 : B17DynamicAddress

준비사항

- 의존설정 : Spring Web, Lombok, JDBC API, Oracle Driver, Mybatis Framework
- JSP 사용을 위한 설정을 한다.
- Refresh Gradle Project 를 눌러 적용한다.

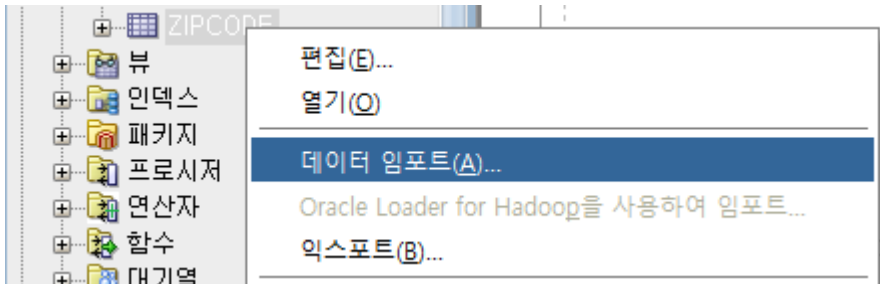
우편번호 CSV 다운로드 [[EUC-KR 다운로드](#)] [[UTF-8 다운로드](#)] ← Mac북은 UTF-8을 다운로드 하세요.

Oracle 에 import 하기

테이블생성

```
create table zipcode(  
    zipcode char(7),  
    sido varchar2(10),  
    gugun varchar2(50),  
    dong varchar2(200),  
    bunji varchar2(50),  
    seq number  
);
```

musthave 계정 > 테이블 > zipcode > 우클릭 > 데이터 импорт



찾아보기를 눌러 다운로드 한 csv파일을 선택하고, 파일형식 부분을 아래와 같이 설정한다.

데이터 импорт 마법사 - 단계 1/5

데이터 미리보기

소스: 로컬 파일

파일: D:\WK02Oracle\zipcode.csv

찾아보기(R)...

파일 형식

☒ 헤더 건너 뛸 후

형식(F): delimited

인코딩(I): MS949

구분자(D): ,

왼쪽 둘러싸기(U): 없음

행 건너뛰기(K): 0

☒ 미리보기 행 제한(P): 100

행 터미네이터(L): 표준: CR LF, CR 또는 LF

오른쪽 둘러싸기(R): 없음

아래 출력되는 내용을 확인한 후 다음을 누른다.

파일 내용

ZIPCODE	SIDO	GUGUN	DONG	BUNJI	SEQ
135-806	서울	강남구	개포1동 경...		1
135-807	서울	강남구	개포1동 우... (1~6동)		2
135-806	서울	강남구	개포1동 우... (901~902동)		3
135-770	서울	강남구	개포1동 주... (1~16동)		4
135-805	서울	강남구	개포1동 주... (17~40동)		5
135-966	서울	강남구	개포1동 주... (41~85동)		6
135-807	서울	강남구	개포1동 주... (86~103동)		7
135-805	서울	강남구	개포1동 주... (104~125동)		8
135-807	서울	강남구	개포1동 현... (101~106동)		9
135-805	서울	강남구	개포1동	565	10

< 뒤로(B) **다음(N) >**

임포트 방식은 삽입으로 선택한다.

데이터 임포트 방식을 지정하십시오. 스테이징 외부 테이블 방식의 경우 대상 테이블을 임포트할 수 있도록 외부 테이블이 스테이징 테이블로 생성됩니다. 기타 임포트 방식의 경우 데이터가 테이블로 바로 임포트됩니다.

임포트 방식: **삽입**

☐ SQL 워크시트로 생성 스크립트 전송

테이블 이름: **ZIPCODE**

☐ 임포트 행 제한(): **100**

파일 내용

ZIPCODE	SIDO	GUGUN	DONG	BUNJI	SEQ
135-806	서울	강남구	개포1동 경...		1
135-807	서울	강남구	개포1동 우... (1~6동)		2
135-806	서울	강남구	개포1동 우... (901~902동)		3
135-770	서울	강남구	개포1동 주... (1~16동)		4
135-805	서울	강남구	개포1동 주... (17~40동)		5
135-966	서울	강남구	개포1동 주... (41~85동)		6
135-807	서울	강남구	개포1동 주... (86~103동)		7
135-805	서울	강남구	개포1동 주... (104~125동)		8
135-807	서울	강남구	개포1동 현... (101~106동)		9
135-805	서울	강남구	개포1동	565	10
135-806	서울	강남구	개포1동	649~651	11
135-807	서울	강남구	개포1동	652~653	12
135-810	서울	강남구	개포1동	660	13
135-241	서울	강남구	개포1동		14
135-800	서울	강남구	개포2동 우... (801~803동)		15
135-771	서울	강남구	개포2동 주... (201~232동)		16

< 뒤로(B) **다음(N) >** 완료(F) 취소

다음을 누른다.

선택된 열과 파일내용을 확인한 후 다음을 누른다.

데이터 집합에서 임포트할 열을 선택하여 원하는 순서대로 배열하십시오.

사용 가능한 열

선택된 열

ZIPCODE
SIDO
GUGUN
DONG
BUNJI
SEQ

파일 내용

ZIPCODE	SIDO	GUGUN	DONG	BUNJI	SEQ
135-806	서울	강남구	개포1동 경...		1
135-807	서울	강남구	개포1동 우...	(1~6동)	2
135-806	서울	강남구	개포1동 우	(901~902동)	3

< 뒤로(B) 다음(N) > 완료(F) 취소

소스 데이터 열과 대상 테이블 열을 확인한 후 다음을 누른다.

왼쪽의 소스 데이터 열 목록에 있는 각 열에 대해 오른쪽의 대상 테이블을 선택합니다.

일치 기준

소스 데이터 열

ZIPCODE
SIDO
GUGUN
DONG
BUNJI
SEQ

대상 테이블 열

이름

데이터 유형

크기/전체 자릿수

소수점 이하 자릿수

☒ 널 가능? 기본값

설명

데이터

135-806
135-807
135-806
135-770
135-805
135-966
135-807
135-805
135-807

상태

< 뒤로(B) 다음(N) > 완료(F) 취소

완료된 모습은 다음과 같다.

열	데이터	Model	제약 조건	권한 부여	통계	트리거	플래시백	종속성	세부정보	분할 영역	인덱스	SQL
정렬... 필터:												
	ZIPCODE	SIDO	GUGUN	DONG	BUNJI	SEQ						
1	135-806	서울	강남구	개포1동	경남아파트 (null)	1						
2	135-807	서울	강남구	개포1동	우성3차아파트 (1~6동)	2						
3	135-806	서울	강남구	개포1동	우성9차아파트 (901~902동)	3						
4	135-770	서울	강남구	개포1동	주공아파트 (1~16동)	4						
5	135-805	서울	강남구	개포1동	주공아파트 (17~40동)	5						
6	135-966	서울	강남구	개포1동	주공아파트 (41~85동)	6						
7	135-807	서울	강남구	개포1동	주공아파트 (86~103동)	7						
8	135-805	서울	강남구	개포1동	주공아파트 (104~125동)	8						
9	135-807	서울	강남구	개포1동	현대1차아파트 (101~106동)	9						
10	135-805	서울	강남구	개포1동	565	10						
11	135-806	서울	강남구	개포1동	649~651	11						

테이블 스페이스가 부족하다면..

```
-- musthave 사용자의 테이블스페이스 확인하기
select username, default_tablespace from dba_users
where username in upper('musthave'); ⇒ system 이라고 조회되었다면..

--테이블 스페이스 영역 할당
alter user musthave quota 10m on system;
```

프로퍼티 : resources/application.properties

```
8 # oracle 설정
9 spring.datasource.driver-class-name=oracle.jdbc.OracleDriver
10 spring.datasource.url=jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe
11 spring.datasource.username=musthave
12 spring.datasource.password=1234
13
14 # mybatis 매퍼의 위치 설정
15 mybatis.mapper-locations=classpath:mapper/**/*.xml
```

뷰 : webapp/WEB-INF/views/home.jsp

```
9 <body>
10     <h2>동적선택트 with Mybatis</h2>
11     <ul>
12         <li><a href="/">루트</a></li>
13         <li><a href="./dynamicAddress.do">바로가기</a></li>
14     </ul>
15 </body>
16 </html>
```

DTO : com.edu.springboot.jdbc.AddressDTO.java

```
1 package com.edu.springboot.jdbc;
2
3 import lombok.Data;
4
5 @Data
6 public class AddressDTO {
7     private String zipcode;
8     private String sido;
9     private String gugun;
10    private String dong;
11    private String bunji;
12    private String seq;
13 }
```

인터페이스 : com.edu.springboot.jdbc.IAddressService.java

```
1 package com.edu.springboot.jdbc;
2
3 import java.util.List;
4
5 @Mapper
6 public interface IAddressService {
7     public List<AddressDTO> selectsido();
8     public List<AddressDTO> selectGugun(AddressDTO addressDTO);
9 }
10
11
12
```

여기까지 작성하세요.

매퍼 : resources/mapper/AddressDAO.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3 <!DOCTYPE mapper
4     PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"
5     "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
6
7 <mapper namespace="com.edu.springboot.jdbc.IAddressService">
8
9     <select id="selectsido"
10         resultType="com.edu.springboot.jdbc.AddressDTO">
11         SELECT sido FROM zipcode GROUP BY sido ORDER BY sido ASC
12     </select>
13
```

```

14<select id="selectGugun"
15    parameterType="com.edu.springboot.jdbc.AddressDTO"
16    resultType="com.edu.springboot.jdbc.AddressDTO">
17    SELECT DISTINCT gugun FROM zipcode
18    WHERE sido=#{sido} ORDER BY gugun DESC
19</select>
20</mapper>

```

컨트롤러 : com.edu.springboot.MainController.java

```

16 @Controller
17 public class MainController {
18
19     @Autowired
20     IAddressService dao;
21
22     @RequestMapping("/")
23     public String home() {
24         return "home";
25     }
26
27     @RequestMapping("/dynamicAddress.do")
28     public String address1(Model model) {
29         model.addAttribute("sidoLists", dao.selectsido());
30         return "address";
31     }
32
33     @RequestMapping("/getGugun.do")
34     @ResponseBody
35     public Map<String, Object> address2(AddressDTO addressDTO) {
36         List<AddressDTO> gugunLists = dao.selectGugun(addressDTO);
37         Map<String, Object> maps = new HashMap<>();
38         maps.put("result", gugunLists);
39         return maps;
40     }
41 }

```


부 : webapp/WEB-INF/views/address.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ taglib prefix="c" uri="jakarta.tags.core" %>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <title></title>
9   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/b
10  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jqu
11 <script>
12 $(function(){
13   $('#sido').change(function(){
14     $.ajax({
15       url : "./getGugun.do",
16       type : "get",
17       contentType : "text/html; charset=utf-8;",
18       data : {
19         sido : $('#sido option:selected').val()
20       },
21       dataType : "json",
22       success:function(d){
23         console.log(d);
24         var optionStr = "";
25         optionStr += "<option value=''>";
26         optionStr += "-구군을 선택하세요-";
27         optionStr += "</option>";
28         $.each(d.result, function(index, data){
29           optionStr += '<option value="'+data.gugun+'">';
30           optionStr += data.gugun;
31           optionStr += '</option>';
32         });
33
34         $('#gugun').html(optionStr);
35       },
36       error:function(e){
37         alert("오류발생:"+e.status+": "+e.statusText);
38       }
39     });
40   });
41 });
42 </script>
43 </head>
```

```

49 <body>
50 <div class="container">
51   <div class="row">
52     <h2>우편번호DB를 이용한 시도/구군 동적선택트 구현</h2>
53   </div>
54   <form id="zipFrm">
55     <div class="row">
56       <div class="col-4">
57         시/도:
58         <select id="sido" class="form-control">
59           <option value="">-시/도선택하삼-</option>
60           <c:forEach items="${sidoLists}" var="sidoRow">
61             <option value="${sidoRow.sido}">
62               ${sidoRow.sido}</option>
63           </c:forEach>
64         </select>
65       </div>
66       <div class="col-8">
67         구/군:
68         <select id="gugun" class="form-control">
69           <option value="">-구/군선택하삼-</option>
70         </select>
71       </div>
72     </div>
73   </form>
74 </div>
75 </body>
76 </html>

```