

# 롯데 6차 JAVA 백엔드

교과목:서버구현(JSP)

훈련생: 손준오

평가일시:2025-03-28

# 목차

User1 entity 생성

작업1. User1 테이블 데이터 저장 -----

작업2. User1 테이블 데이터 조회 -----

작업3. User1 테이블 데이터 수정 ————

작업4. User1 테이블 데이터 삭제 -----

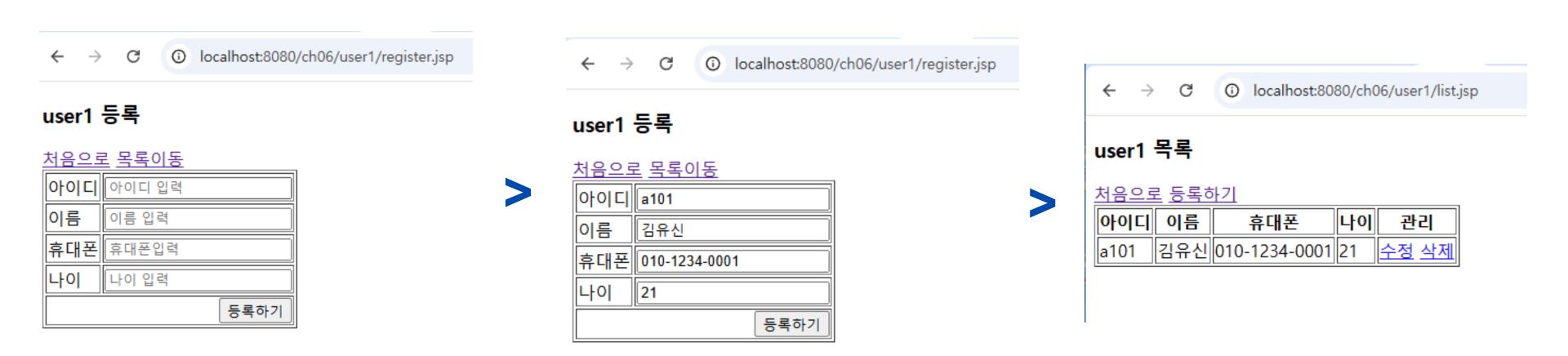
### User1 entity생성

#### User1.java (entity) 생성

DB의 데이터를 자바 객체로 변환하여 쉽게 관리하기 위해 사용

```
1 package entity;
     public class User1 {
         private String uid;
         private String name;
        private String hp;
         private int age;
         public String getUid() {
 10
             return uid;
 11
 12⊖
         public void setUid(String uid) {
             this.uid = uid;
 13
 14
 15⊖
         public String getName() {
 16
             return name;
 17
        public void setName(String name) {
 18⊖
 19
             this.name = name;
 20
 21⊖
        public String getHp() {
 22
             return hp;
 23
 24⊖
        public void setHp(String hp) {
 25
             this.hp = hp;
 26
 27⊝
        public int getAge() {
 28
             return age;
 29
        public void setAge(int age) {
 31
             this.age = age;
 32
 33
 34⊖
         @Override
         public String toString() {
△35
 36
             return "User1 [uid=" + uid + ", name=" + name + ", hp=" + hp + ", age=" + age + "]";
 37
 38
 39
 40
 41 }
```

# 작업1. User1 테이블 데이터 저장



User1에 김유신 정보를 등록 했을때 목록창에서 확인 가능

# 작업1. User1 테이블 데이터 저장- 코드 리뷰

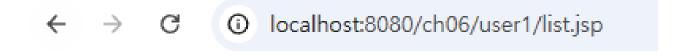
```
1 km page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%
 3⊖ <html>
 4⊖ <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>user1::register</title>
7 </head>
8⊖ <body>
      <h3>user1 등록</h3>
10
      <a href="../1.jdbc.jsp">처음으로</a>
11
      <a href="./list.jsp">목록이동</a>
12
13⊖
      <form action="./proc/register.jsp" method="post">
14⊝
         15⊖
16
17
                <input type="text" name="uid" placeholder="ゆック ピギ">
18
19⊝
20
21
                <input type="text" name="name" placeholder="이를 일력">
22
             23⊝
24
25
                <input type="text" name="hp" placeholder="휴대폰입력">
26
27⊝
28
29
                <input type="number" name="age" placeholder="나이 압력">
30
31⊖
32⊖
                33
                    <input type="submit" value="등록하기">
34
35
             36
          38 </body>
39 </html>
```

User1/register.jsp 코드 > View 페이지 구현

```
3 <жwwpage import= javax.naming.context %>
 4 <%@page import="java.sql.PreparedStatement"%>
 5 <%@page import="java.sql.Connection"%>
 6 <%@page import="java.net.ConnectException"%>
 7 <%@page import="java.sql.DriverManager"%>
 8 <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
10⊖ <%
       // 클라이언트로부터 전달된 데이터 가져오기
       String uid = request.getParameter("uid"); // 사용자 아이디
       String name = request.getParameter("name"); // 사용자 이름
       String hp = request.getParameter("hp"); // 휴대폰 번호
       String age = request.getParameter("age"); // 나이 (문자열로 받아음)
       // 데이터베이스 접속 정보 (사용하지 않는 코드 - JNDI 사용)
       String host = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/studydb";
       String user = "root";
       String pass = "abc1234";
           // 1. JNDI 서비스 객체 생성
           Context initCtx = new InitialContext();
           Context ctx = (Context) initCtx.lookup("java:comp/env"); // JNDI 기본 환경 이름
           // 2. 커넥션 플에서 커넥션 가져오기
           DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("jdbc/studydb");
           Connection conn = ds.getConnection();
           // 3. SQL 실행을 위한 PreparedStatement 객체 생성
           String sql = "INSERT INTO `user1` VALUES(?,?,?,?)";
           PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
           psmt.setString(1, uid); // 첫 번째 ? 에 uid 값 설정
           psmt.setString(2, name); // 두 번째 ? 에 name 값 설정
           psmt.setString(3, hp); // 세 번째 ? 에 hp 값 설정
           psmt.setString(4, age); // 네 번째 ? 에 age 값 설정 (주의: 나이는 int 변환 필요할 수도 있음)
           // 4. SQL 실행 (데이터 삽입)
           psmt.executeUpdate();
           // 5. 사용한 리소스 정리 (데이터베이스 연결 종료)
           psmt.close();
           conn.close();
       } catch (Exception e) {
           e.printStackTrace(); // 에러 발생 시 콘솔에 출력
       // 데이터 삽입 후 목록 페이지로 이동
       response.sendRedirect("../list.jsp");
```

User1//proc/register.jsp 코드 > Register 기능 구현

# 작업2. User1 테이블 데이터 조회



#### user1 목록

<u>처음으로</u> 등록하기

아이디	이름	휴대폰	나이	관리
a101	김유신	010-1234-0001	21	수정 삭제
a102	김춘추	010-1234-0002	20	수정 삭제
a103	장보고	010-1234-0003	31	수정 삭제

User1 테이블 데이터 list를 조회 할 수 있다.

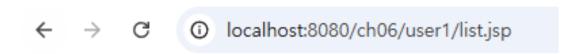
# 작업2. User1 테이블 데이터 조회- 코드 리뷰

```
1 <%@page import="javax.sql.DataSource"%>
 2 <%@page import="javax.naming.Context"%>
 3 <%@page import="javax.naming.InitialContext"%>
 4 
4 <mpage import="java.sql.ResultSet"%>
 5 <%@page import="entity.User1"%> <!-- User1 엔티티 클래스 임포트 -->
 6 <%@page import="java.util.ArrayList"%>
 7 <%@page import="java.util.List"%>
 8 <%@page import="java.sql.DriverManager"%>
 9 <%@page import="java.sql.Connection"%>
10 <%@page import="java.sql.Statement"%>
11  page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
13⊖ <%
14
       // 사용자 목록을 저장할 리스트 생성
15
       List<User1> users = new ArrayList<>();
16
17
18
          // JNDI 서비스 객체 생성 (데이터베이스 연결을 위해)
19
           Context initCtx = new InitialContext();
           Context ctx = (Context) initCtx.lookup("java:comp/env"); // JNDI 기본 환경 검색
20
21
22
           // 커넥션 플에서 커넥션 가져오기
23
           DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("jdbc/studydb");
24
           Connection conn = ds.getConnection();
25
26
           // SQL 실행을 위한 Statement 객체 생성
27
           Statement stmt = conn.createStatement();
28
29
           // user1 테이블에서 모든 데이터 조회
30
           ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM `user1`");
31
32
           // 조회된 결과를 User1 객체에 저장하고 리스트에 추가
33
           while(rs.next()) {
34
              User1 user1 = new User1();
35
               user1.setUid(rs.getString(1)); // 첫 번째 컬럼: uid
36
               user1.setName(rs.getString(2)); // 두 번째 컬럼: name
37
               user1.setHp(rs.getString(3)); // 세 번째 컬럼: hp
38
              user1.setAge(rs.getInt(4)); // 네 번째 컬럼: age
39
               users.add(user1); // 리스트에 추가
40
41
           // 자원 해제 (메모리 누수 방지)
43
           rs.close();
44
           stmt.close();
45
           conn.close();
46
       } catch (Exception e) {
           e.printStackTrace(); // 예외 발생 시 콘솔에 으류 출력
49
50 %>
```

```
50 %>
51
52 <!DOCTYPE html>
53⊖ <html>
54@ <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>user1::list</title>
57 </head>
58⊖ <body>
      <h3>user1 목록</h3>
      <!-- 다른 페이지로 이동하는 링크 -->
      <a href="../1.jdbc.jsp">처음으로</a>
      <a href="./register.jsp">등록하기</a>
      <!-- 사용자 목록을 출력하는 테이블 -->
      아이디
            이름
            휴대폰
            나이
            관리
         <!-- users 리스트를 반복하여 테이블에 데이터 출력 -->
75
         <% for(User1 user1 : users) { %>
77
            <= user1.getUid() %> <!-- uid 출력 -->
            <%= user1.getName() %> <!-- name 출력 -->
            <%= user1.getHp() %> <!-- hp 출력 -->
            <%= user1.getAge() %> <!-- age 출력 -->
               <!-- 수정 버튼 -->
               <a href="./modify.jsp?uid=<%= user1.getUid() %>">수정</a>
               <!-- 삭제 버튼 (JavaScript로 삭제 확인 창 출력) -->
               <a href="javascript:void(0);" onclick="confirmDelete('<%= user1.getUid() %>')">삭제</a>
            <% } %> <!-- for 문 종료 -->
      90 </body>
91 </html>
```

# User1/list.jsp 코드 리뷰(주석 참조)

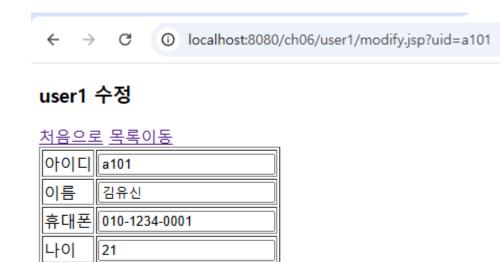
### 작업3. User1 테이블 데이터 수정



#### user1 목록

#### 처음으로 등록하기

아이디	이름	휴대폰	나이	관리
a101	김유신	010-1234-0001	21	수정 삭제
a102	김춘추	010-1234-0002	20	수정 삭제
a103	장보고	010-1234-0003	31	수정 삭제

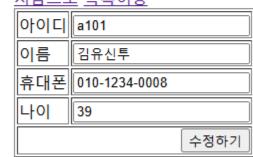


수정하기

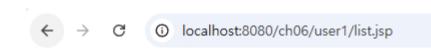


#### user1 수정

#### 처음으로 목록이동







#### user1 목록

#### 처음으로 등록하기

아이디	이름	휴대폰	나이	관리
a101	김유신투	010-1234-0000	39	수정 삭제
a102	김춘추	010-1234-0002	20	수정 삭제
a103	장보고	010-1234-0003	31	수정 삭제

A101 김유신 데이터를 수정 눌렸을때, 수정 페이지에 김유신 데이터가 출력 된다. (uid101 db 값을 가져옴

> uid 값 은 수 정 이 불가능하다(read only)

# 작업3. User1 테이블 데이터 수정- 코드 리뷰

```
1 <%@page import="javax.sql.DataSource"%>
 2 <%@page import="javax.naming.InitialContext"%>
 3 <%@page import="javax.naming.Context"%>
 4 <%@page import="entity.User1"%>
 5 <%@page import="java.sql.ResultSet"%>
 6 <%@page import="java.sql.PreparedStatement"%>
 7 <%@page import="java.sql.Connection"%>
 8 <%@page import="java.sql.DriverManager"%>
 9 <m page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
10⊖ <%
11
       String uid = request.getParameter("uid");
12
13
       //데이터베이스 처리
       //String host = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/studydb";
14
        //String user = "root";
        //String pass = "abc1234";
18
       User1 user1 = null; // 선언
19
20
        try {
21
           //Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
           //Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
           Context ctx =(Context) new InitialContext().lookup("java:comp/env");
           DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("jdbc/studydb");
           Connection conn =ds. getConnection();
           String sql = "SELECT * FROM `user1` where `uid`=?";
           PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
           psmt.setString(1, uid);
33
           ResultSet rs = psmt.executeQuery();
34
35
           if(rs.next()){
                user1 = new User1(); // 생성
37
                user1.setUid(rs.getString(1));
                user1.setName(rs.getString(2));
                user1.setHp(rs.getString(3));
                user1.setAge(rs.getInt(4));
           rs.close();
           psmt.close();
            conn.close();
        }catch(Exception e){
```

```
50 %>
51 <!DOCTYPE html>
52⊖ <html>
53⊕ <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>user1::modify</title>
56 </head>
57⊕ <body>
      <h3>user1 수정</h3>
59
      <a href="../1.jdbc.jsp">처음으로</a>
      <a href="./list.jsp">목록이동</a>
61
62⊖
      <form action="./proc/modify.jsp" method="post">
63⊖
         64⊖
             65
                <input type="text" name="uid" value="<%= user1.getUid() %>" readonly>
68⊜
             69
70
                <input type="text" name="name" value="<%= user1.getName() %>" placeholder="の書 일력">
71
72⊖
73
74
                <input type="text" name="hp" value="<%= user1.getHp() %>" placeholder="휴대폰 입력">
75
             76⊝
77
78
                <input type="number" name="age" value="<%= user1.getAge() %>" placeholder="나이 일찍">
79
80<sup>©</sup>
81⊖
                82
                    <input type="submit" value="수정하기">
83
             85
          86
      </form>
87
88
89 </body>
90 </html>
```

User1/modify.jsp 코드 > View 페이지 구현

# 작업3. User1 테이블 데이터 수정- 코드 리뷰

```
1 <%@page import="java.sql.PreparedStatement"%>
2 <%@page import="java.sql.DriverManager"%>
3 <%@page import="java.sql.Connection"%>
 4 4 4 mage contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
       String uid = request.getParameter("uid");
       String name = request.getParameter("name");
      String hp = request.getParameter("hp");
      String age = request.getParameter("age");
      // 데이터베이스 처리
       String host = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/studydb";
       String user = "root";
       String pass = "1234";
17
18
           Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
           Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
           String sql = "UPDATE `user1` SET `name`=?, `hp`=?, `age`=? WHERE `uid`=?";
           PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
            psmt.setString(1, name);
           psmt.setString(2, hp);
           psmt.setString(3, age);
           psmt.setString(4, uid);
           psmt.executeUpdate();
            psmt.close();
           conn.close();
       }catch(Exception e){
           e.printStackTrace();
       // 목록이동
       response.sendRedirect("../list.jsp");
```

User1/proc/modify.jsp 코드 > 기능 페이지 구현

# 작업4. User1 테이블 데이터 삭제



User1 테 이 블 에 서 a101 김 유 신 투 데 이 터 삭 제 를 클 릭 했 을 때 여부 확인창 확인 후 확인을 누르면 삭제가 되는것을 확인 가능

# 작업4. User1 테이블 데이터 삭제- 코드 리뷰

```
1 k@page import="javax.sql.DataSource"%>
 2 <%@page import="javax.naming.InitialContext"%>
 3 <%@page import="javax.naming.Context"%>
 4 
4 <mpage import="java.sql.PreparedStatement"%>
 5 <%@page import="java.sql.DriverManager"%>
 6 <%@page import="java.sql.Connection"%>
 7 <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
 8⊝ <%
10
       String uid = request.getParameter("uid");
11
12
       // 데이터베이스 처리
13
       //String host = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/studydb";
       //String user = "root";
       //String pass = "abc1234";
16
17
18
           //Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
19
           //Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
20
21
           //JNDI 서비스 객체 생성
22
           Context initCtx = new InitialContext();
23
           Context ctx = (Context)initCtx.lookup("java:comp/env"); //JNDI 기본환경 이름
24
25
           //커넥션 풀에 있는 커넥션을 가져오기
           DataSource ds = (DataSource) ctx.lookup("jdbc/studydb");
           Connection conn = ds.getConnection();
28
29
           String sql = "DELETE FROM `user1` WHERE `uid`=?";
30
           PreparedStatement psmt = conn.prepareStatement(sql);
31
           psmt.setString(1, uid);
32
33
           psmt.executeUpdate();
35
           psmt.close();
36
           conn.close();
37
       }catch(Exception e){
39
           e.printStackTrace();
40
41
42
       // 목록이동
43
       response.sendRedirect("../list.jsp");
44 %>
```

User1/proc/delete.jsp 코드 > 기능 페이지 구현

User1/list.jsp 코드에 삭제 버튼 코드 수정 및 Script 문구 추가



감사합니다.