

2025년

sql-DB/html-css/spring boot 과제

---

# 산출물 및 프로젝트 관리 계획서

---

2025년 02월 21일

- 제출자 성명 : 김지희

## 목 차

1. 서론 -----	1
1.1 문서의 목적 및 범위 -----	1
1.2 프로젝트 개요 -----	1
1.3 용어 정의 -----	1
2. 본론1. 개발 계획 -----	2
2.1 개발 내용 -----	2
2.2 개발 일정 -----	2
2.2 개발 실행 화면 -----	2
3. 본론2. 산출물 -----	10
3.1 산출물 정의 -----	10
3.2 산출물 -----	10
1) 클래스 설계서 (다이어그램) -----	10
2) DB 설계서 -----	15
4. 참고문헌 및 부록 -----	17

# 1. 서 론

## 1.1 문서 목적 및 범위

본 문서는 SPRING BOOT와 SQL 데이터 베이스, HTML, CSS를 접목하여 연락처 web application을 개발하는 데 목적을 두었다.

## 1.2 프로젝트 개요

### 1.2.1 프로젝트 정의

- 3차 과제: 연락처 관리 프로그램 웹 버전

### 2.2.2 주요 기능 설명

- 다중 사용자: 사용자 여럿, 로그인 필요, session 사용(session filter 포함)
- Web application: Spring boot, mvc모델

## 1.3 용어 정의

용어	설명
<b>Annotation</b>	추가 기능을 부여하는 것
<b>Bean</b>	Spring Boot 프로젝트를 실행할때 자동으로 생성하고 Spring Container에 입증될 오브젝트
<b>Spring Container</b>	Spring Boot가 실행할때 bean 처리된 object들을 담다놓는 기능
<b>session</b>	Http client(웹) 와 Http server (코드)가 통신하는 제한된 시간 간격입니다

## 2. 본론1. 개발 계획

### 2.1 개발 기본 요건

- 로그인
- 목록보기
  - 전체보기
  - 검색(이름)
- 추가
- 수정
- 삭제
- 로그아웃

### 2.2 개발 일정

- 개발 과정 (기간) : 2025년 2월 10일 ~ 2025년 2월 21일까지
- 최종 개발 일 : 2025년 2월 21일

### 2.3 개발 실행 화면

- 첫 화면: 로그인 화면
  - URL: <http://localhost:8080>
  - (1) 회원id와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼 눌러서 로그인
  - (2) 회원가입 메뉴 눌러서 회원가입

The image shows a login form with the title '로그인' (Login). It contains two input fields: '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password). Below the password field are two buttons: '로그인' (Login) and '회원가입' (Sign Up).

- **회원가입 화면**
- (1) 회원id 와 비밀번호 입력하고 회원가입-> 다시 로그인 화면으로 이동
- (2) 취소 선택하면 로그인 화면으로 이동
- 회원가입에 성공하면 '회원가입 성공' 메시지 출력



회원가입

아이디

비밀번호

회원가입

취소

회원가입 성공!



로그인

아이디

비밀번호

로그인

회원가입

- 연락처 목록 보기
- (1) 로그인 회원의 연락처 목록을 출력
- (2) 검색 메뉴: 이름으로 연락처 검색
- (3) 연락처 추가 메뉴: 연락처 입력 화면으로 이동
- (4) 로그아웃(logout): 처음 로그인 화면으로 이동

연락처 새 연락처

로그아웃

## 연락처

이름 입력				검색
이름	번호	주소	관계	
<div>추가</div>				

연락처 프로그램

연락처 새 연락처

로그아웃

## 연락처

이름 입력				검색	
이름	번호	주소	관계		
만두	01088889292	경기도	기타	수정	삭제
하늘	01066992222	서울시 서초구	기타	수정	삭제
윤아	01099882222	서울시 용산구	가족	수정	삭제
민철	01055552231	서울시 강남구	가족	수정	삭제
민아	01033331111	서울시 노원구	친구	수정	삭제
윤아	01022991111	서울시 도봉구	친구	수정	삭제
<div>추가</div>					

- 연락처 추가 화면
- (1) 이름, 전화번호, 주소, 관계 -> 연락처 목록보기로 이동
- (2) 취소 선택 -> 연락처 목록보기로 이동

- 연락처 추가 버튼 클릭시 추가 화면으로 이동

연락처

새 연락처

로그아웃

연락처

이름 입력

검색

이름	번호	주소	관계		
윤아	01099882222	서울시 용산구	가족	수정	삭제
민아	01033331111	서울시 노원구	친구	수정	삭제
윤아	01022991111	서울시 도봉구	친구	수정	삭제
민철	01055552231	서울시 강남구	가족	수정	삭제
하늘	01066992222	서울시 서초구	기타	수정	삭제

추가

- 연락처 추가 성공할 시 화면에 추가 입력 성공 메시지 출력후, 연락처 목록 화면으로 돌아가기

연락처

새 연락처

로그아웃

윤지 입력 성공

×

연락처

이름 입력

검색

이름	번호	주소	관계		
하늘	01066992222	서울시 서초구	기타	수정	삭제
윤아	01099882222	서울시 용산구	가족	수정	삭제
민철	01055552231	서울시 강남구	가족	수정	삭제
민아	01033331111	서울시 노원구	친구	수정	삭제
윤아	01022991111	서울시 도봉구	친구	수정	삭제
윤지	01020303333	서울시 서초구	친구	수정	삭제

## - 연락처 수정 화면

- (1) 기존 연락처 정보를 보이고 수정 정보 입력받기
- (2) 기존 정보(이름, 전화번호, 주소, 관계)들은 새로 선택 안 하면 이미 있는 것 유지
- (3) 입력 후 확인 선택 -> (DB 변경하고) 연락처 목록보기로 이동
- (4) 취소 선택 -> (DB변경 안하고) 연락처 목록보기로 이동

연락처

새 연락처

로그아웃

이름

만두

번호

01088889292

주소

경기도

관계

기타

수정

취소

연락처 프로그램

- 수정 성공 하면 다시 연락처 목록(연락처 수정된 화면)으로 돌아가기

연락처

새 연락처

로그아웃

이름 입력

검색

이름	번호	주소	관계		
하늘	01066992222	서울시 서초구	기타	수정	삭제
윤아	01099882222	서울시 용산구	가족	수정	삭제
민철	01055552231	서울시 강남구	가족	수정	삭제
만두	01088889292	경기도	가족	수정	삭제
민아	01033331111	서울시 노원구	친구	수정	삭제
윤아	01022991111	서울시 도봉구	친구	수정	삭제

추가



- 연락처 삭제
- (1) 삭제 버튼 선택 -> 삭제후 연락처 목록보기
- 연락처 (이름: 도로리) 삭제후 연락처 목록 결과
- 삭제 버튼 클릭시 삭제 성공 메시지 출력

연락처

새 연락처

로그아웃

삭제 성공

연락처

이름 입력

검색

이름	번호	주소	관계		
윤아	01099882222	서울시 용산구	가족	수정	삭제
민아	01033331111	서울시 노원구	친구	수정	삭제
윤아	01022991111	서울시 도봉구	친구	수정	삭제
민철	01055552231	서울시 강남구	가족	수정	삭제
하늘	01066992222	서울시 서초구	기타	수정	삭제

추가

- 연락처 삭제 성공 시 다시 연락처 목록으로 돌아가기 (삭제된 화면 출력하여)

연락처 새 연락처

로그아웃

## 연락처

이름	번호	주소	관계		
윤아	01099882222	서울시 용산구	가족	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>
민아	01033331111	서울시 노원구	친구	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>
윤아	01022991111	서울시 도봉구	친구	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>
민철	01055552231	서울시 강남구	가족	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>
하늘	01066992222	서울시 서초구	기타	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>

- 이름 검색
- (1) 검색 버튼 선택 -> 검색어 입력 화면으로 이동
- (2) 검색할 이름 입력하고 검색 선택 -> 검색 결과 화면
- (3) 검색 결과 화면에서 Home 선택 -> 연락처 목록 보기 화면으로 이동

연락처 새 연락처

로그아웃

## 연락처

이름	번호	주소	관계		
하늘	01066992222	서울시 서초구	기타	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>
윤아	01099882222	서울시 용산구	가족	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>
민철	01055552231	서울시 강남구	가족	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>
민아	01033331111	서울시 노원구	친구	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>
윤아	01022991111	서울시 도봉구	친구	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>
윤지	01020303333	서울시 서초구	친구	<input type="button" value="수정"/>	<input type="button" value="삭제"/>

- 이름으로 검색한 후 해당 검색어(이름) 목록 화면에 출력

연락처 새 연락처

로그아웃

## 연락처

이름	번호	주소	관계		
윤아	01099882222	서울시 용산구	가족	수정	삭제
윤지	01020303333	서울시 서초구	친구	수정	삭제

추가

연락처 프로그램

- 로그아웃
- (1) 연락처 목록 상단 화면에서 로그아웃 버튼 선택 -> 로그인 화면으로 이동

연락처 새 연락처

로그아웃

- 로그아웃 버튼 클릭 시, 로그인 화면으로 이동

로그인

아이디

비밀번호

로그인

회원가입

## 3. 본론2. 산출물

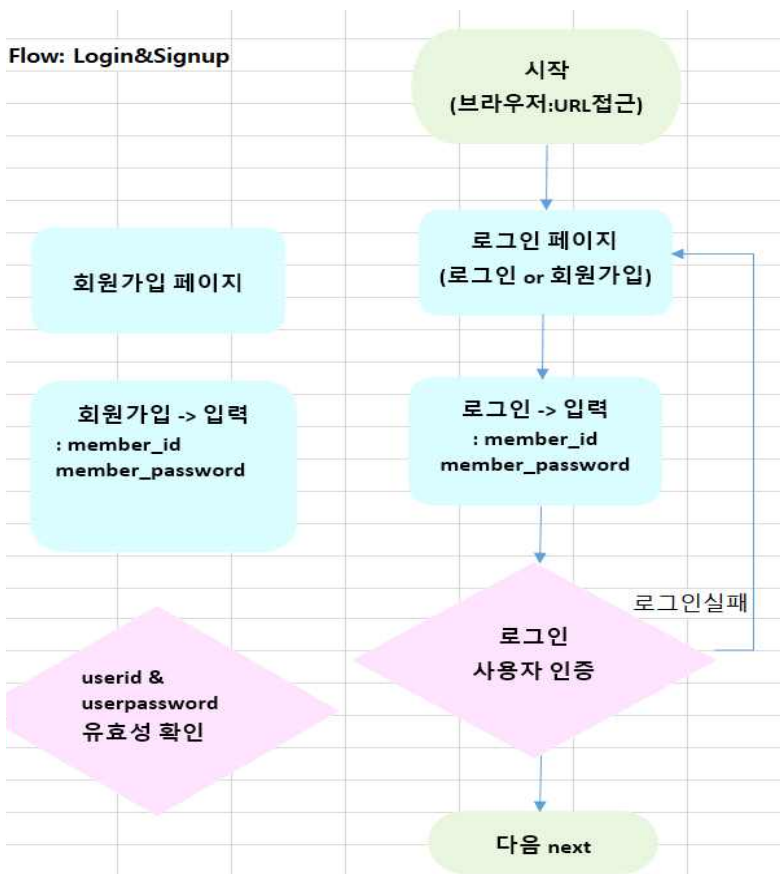
### 3.1 산출물 정의

산출물은 프로젝트나 프로그램의 결과물로, 가시적이고 측정 가능한 결과물을 말합니다. 프로젝트를 진행하는 과정에서 발생하는 요구사항, 설계도, 코드, 문서 등의 작업물을 포함합니다.

### 3.2 산출물

#### 1) 클래스 설계서 (다이어그램)

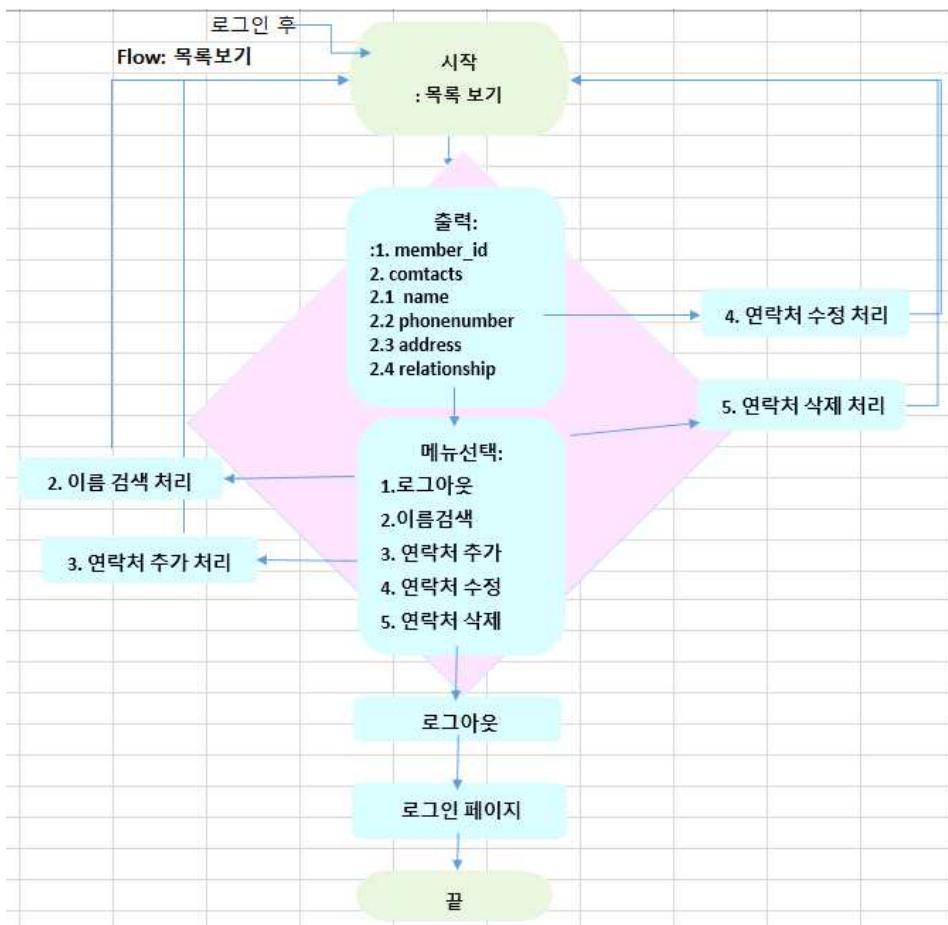
##### 1. 로그인 & 회원가입



- 로그인 페이지: 두가지 목록 제시- 로그인과 회원가입
- 기존회원은 로그인 선택:
  - memberid와 memberpassword 입력 받고 로그인 버튼 클릭

- 사용자 인증(authentication) 성공한 경우 session에 추가 한후 다음 화면으로 진행
- 사용자 인증 실패시 로그인 페이지로 이동
- 신규회원은 회원가입 선택:
  - 쓰고자 하는 memberid와 memberpassword입력 받고 회원가입 버튼 클릭
  - memberid와 memberpassword 유효성(validation) 점검후 성공시 로그인 페이지로
  - 유효성 점검 실패시 로그인 페이지로 이동

## 2. 목록보기 +로그인한 회원의 연락처 목록 전체보기



- 화면에 출력할 내용
  - memberid: 로그인한 회원의 회원id
  - contacts: 회원의 연락처 정보 전체
    - 2-1. name: 이름
    - 2-2. phonenumber: 전화번호
    - 2-3. address: 주소

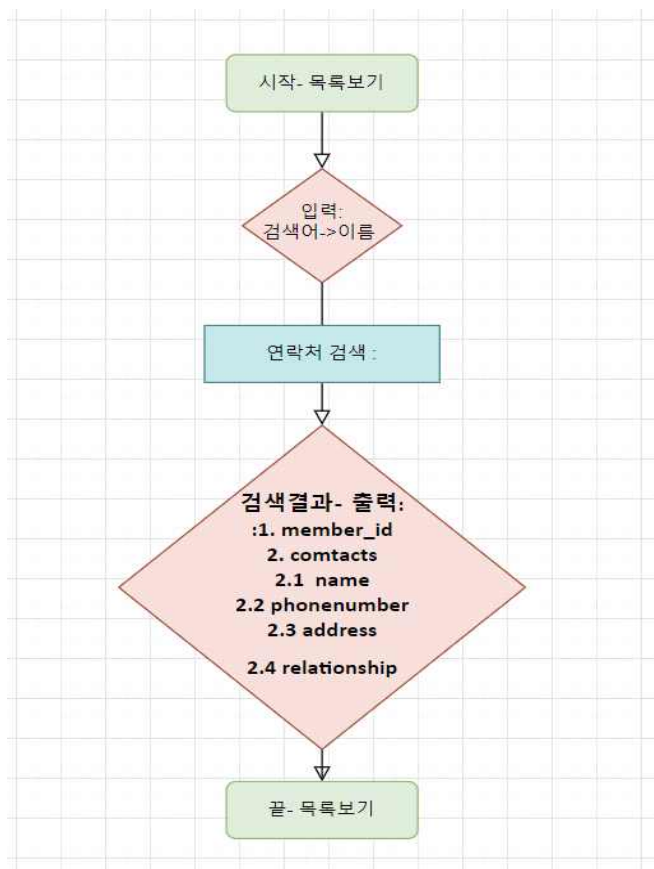
## 2-4. relationship: 관계

### B. 화면에서 제시할 선택 메뉴

- 로그아웃: 로그인 페이지로 이동, session 지우기
- 이름검색: 연락처를 이름으로 검색하여 목록 보기
- 연락처추가: 새 연락처 정보 추가 하기
- 연락처수정: 연락처 정보를 수정 하기
- 연락처삭제: 연락처 정보를 삭제하기

## 3. 이름 검색 처리 : 로그인한 회원의 연락처를 입력한 이름으로 검색하여 출력

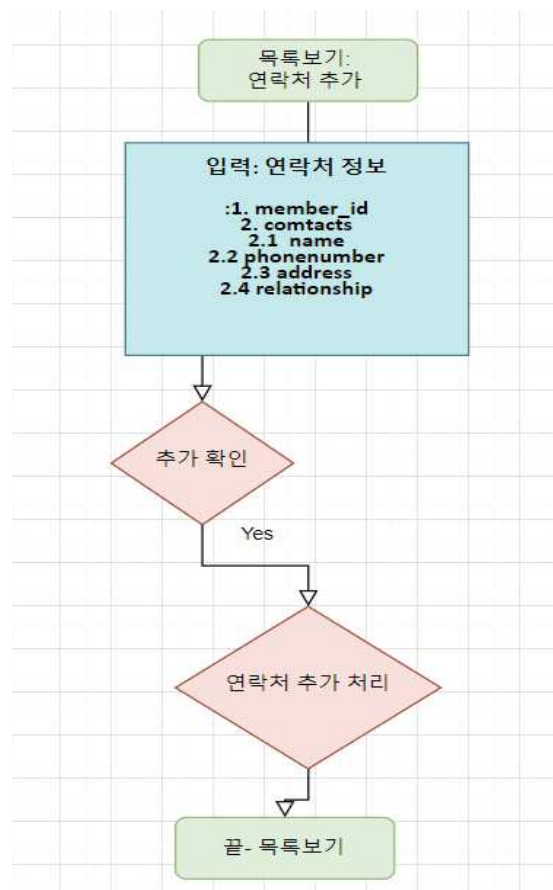
Flow : 이름 검색 처리



검색할 이름 name을 입력 받는다

- 검색한 연락처 결과(name, phonenumber, address, relationship)를 검색결과화면에 출력한다

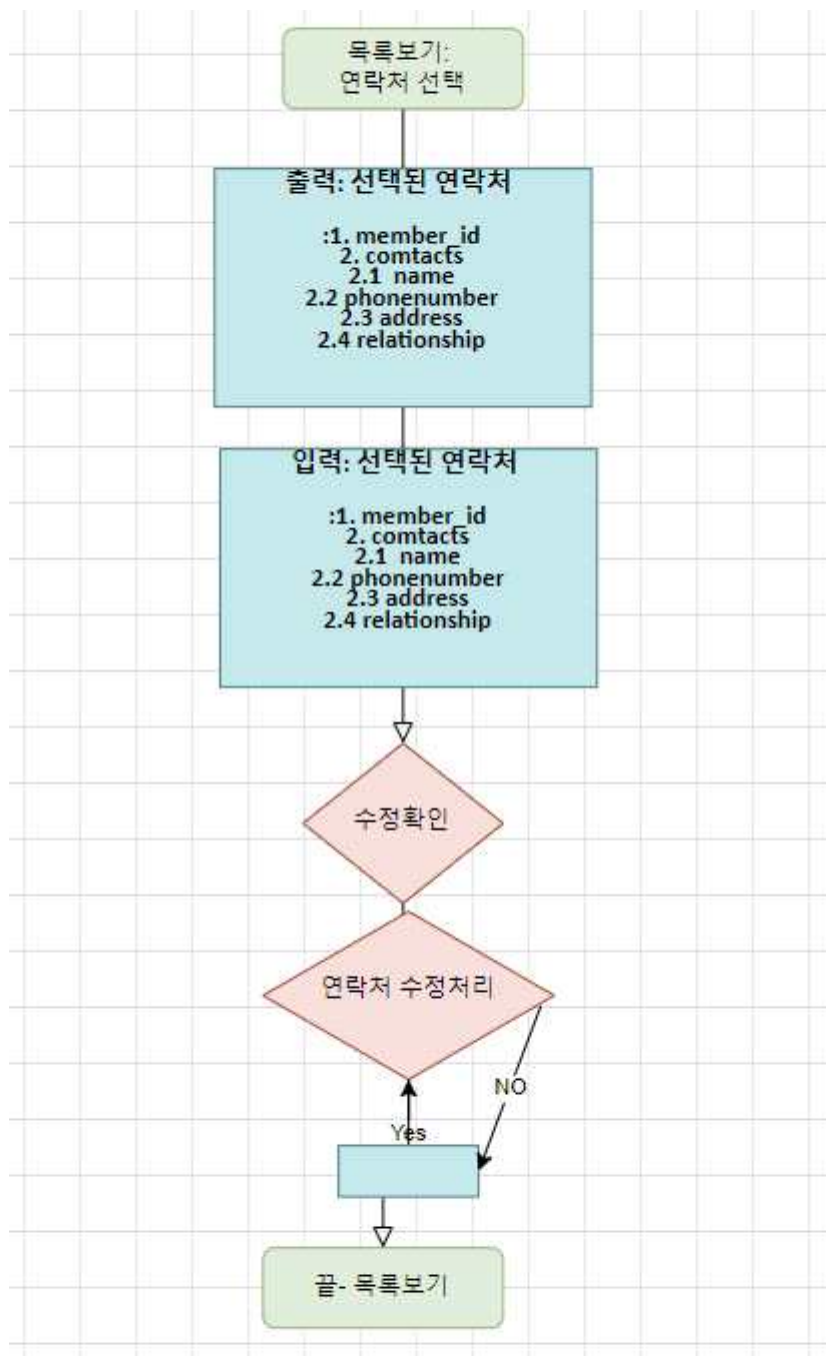
Flow : 연락처 추가처리



## 4. 연락처 추가 처리: 새로운 연락처 정보를 입력받아 추가하기

- 연락처 정보(이름, 전화번호, 주소, 주소 입력받아서 추가 후 목록보기로 이동

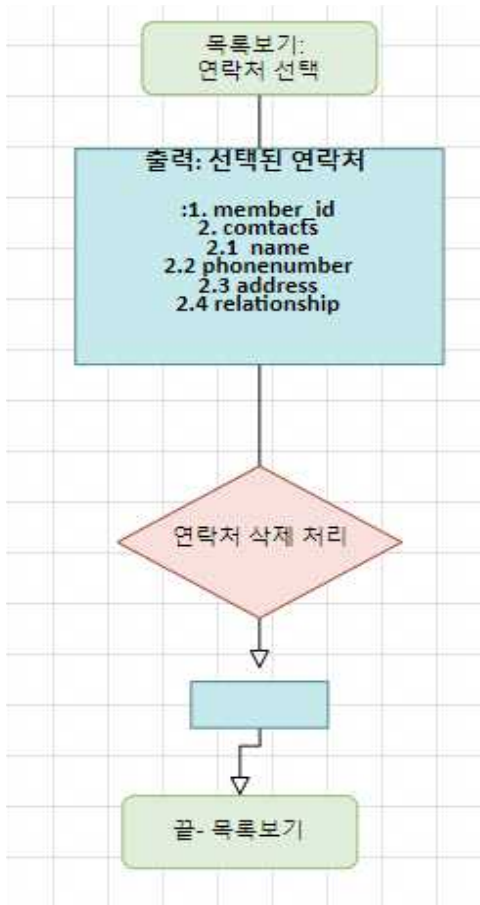
#### Flow : 연락처 수정 처리



5. 연락처수정 처리: 목록보기에서 수정을 선택한 연락처의 정보를 새로 입력받은 정보로 수정한다.
- 기존 정보를 미리 보여준다

- 수정 선택 확인후 수정 처리하고 목록보기로 이동
- 수정 선택을 취소한 경우 목록보기로 이동

**Flow : 연락처 삭제 처리**



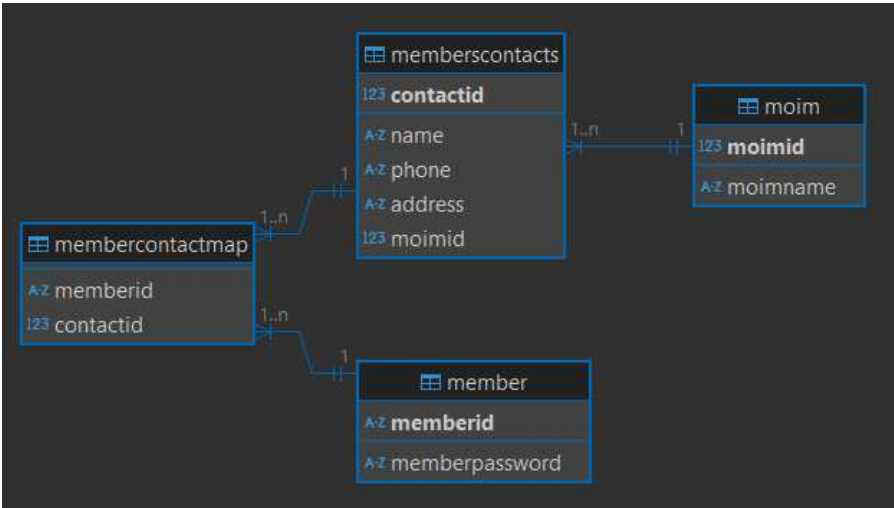
**6. 연락처 삭제 처리:** 목록보기에서 선택한 연락처의 정보를 삭제한다.

- 연락처 목록보기에서 제시된 연락처 정보 옆에 삭제 버튼 선택
- 삭제 선택 확인후 삭제처리하고 목록보기로 이동



2) DB 설계서

관계도



테이블 명세서

Table Name		member									
Table Commend		회원정보(회원ID, 회원비밀번호) 저장하는 테이블									
작성일		2025					담당자		김지희		
Entity											
N O	Logical Entity	Physical Entity	Data Type	Length	PK	FK	UK	NN	Check	Default	Remark
1	회원ID	memberid	int		O						
2	회원비밀번호	memberpassword	VARCHAR	50				O			
Project Name											

Table Name		membercontactmap									
Table Commend		회원정보(회원ID, 회원비밀번호) 저장하는 테이블									
작성일		2025						담당자		김지희	
Entity											
N O	Logical Entity	Physical Entity	Data Type	Length	PK	FK	UK	NN	Check	Default	Remark
1	회원ID	memberid	varchar	50				O			
2	연락처ID	contactid	int					O			
Project Name											

Table Name		membercontacts										
Table Commend		연락처 정보를 저장하는 테이블										
작성일		2025							담당자		김지희	
Entity												
N O	Logical Entity	Physical Entity	Data Type	Length	PK	FK	UK	NN	Check	Default	Remark	
1	연락처ID	contactid	int		O							
2	이름	name	varchar	30				O				
3	전화번호	phone	varchar	20			O					
4	주소	address	varchar	255				O				
5	관계	moimid	int					O				
Project Name												

Table Name		moim									
Table Commend		그룹 정보를 저장하는 테이블									
작성일		2025-					담당자		김지희		
Entity											
NO	Logical Entity	Physical Entity	Data Type	Length	PK	FK	UK	NN	Check	Default	Remark
1	그룹ID	moimid	int		O						
2	그룹이름	moimname	varchar	50				O			
Project Name											

## 4. 참고문헌 및 부록

· 기타 web site, 『spring boot』, 네이버 및 구글, 2022.