

# JAVA - 헬스장 회원 관리 프로그램

## 프로젝트 주제

---

헬스장 고객 관리 프로그램

## 요구사항

---

- MySQL - 고객들의 정보를 암호화하여 데이터로 보관한다.
- CRUD
  - Create Update Delete Read
- Eclipse (2020-09 ver) + Library - Connect J
- JFrame 을 이용한 GUI
- JDK 15.0 ver 이상

## 기능

---

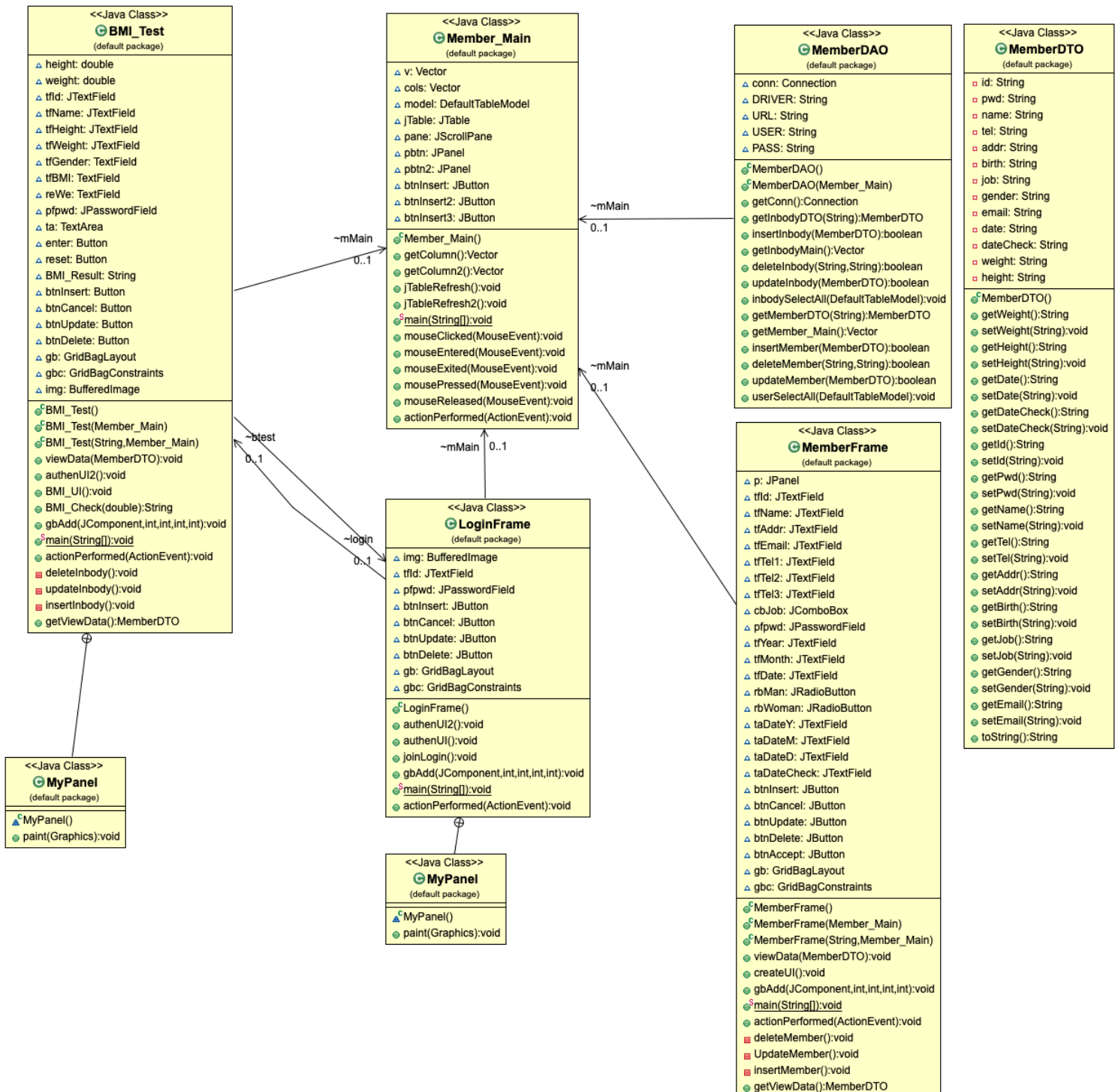
- 회원가입을 기반으로 한 기능들로 구성되어 있다.
- 헬스장을 등록한 기간과 남은 기간만료 날짜를 표시해준다.
- 회원들의 계정은 중요한, 매우 민감한 정보이기 때문에 암호화로 이루어진 Database 에 저장한다.
- 회원 정보를 수정 및 삭제할 수 있다.
- 회원들의 Inbody ( 현재는 BMI 측정만 ) 기록도 가능하다.

## 설계

---

- **Main 클래스** - 회원가입 창인 Main JFrame 을 띄워주며 테이블 Column(열)과 row(행)이 가진 table 내용을 Refresh(갱신) 해준다.
- **MemberDAO 클래스** - DAO 는 Data Access Object, 데이터 접근을 하기 위해 만든 객체 클래스이다. 데이터에 접근하여 입력,출력 등을 담당하는 중요 클래스이다.
- **MemberDTO 클래스** - DTO 는 Data Transfer Object, 데이터 전송 이동 객체, DB 처리하는데 이용할 속성을 가진 클래스이다.
- **MemberFrame 클래스** - JFrame 을 주력으로 만든 클래스이며, 회원가입을 할 때 주로 이용할 클래스이다. 입력,출력,수정,삭제에 매우 중요한 클래스이다.
- **LoginFrame 클래스** - 앞으로 새로운 기능과 데이터 삽입을 위해서 그 데이터를 저장받을 회원의 로그인에 필요하기 때문에 미리 구성하였다.
- **BMI\_Test 클래스** - 새로운 BMI 측정 화면과 Inbody Table 을 띄워줄 클래스이다.

## UML



## Table 구조

| Field     | Type         | Null | Key | Default | Extra |
|-----------|--------------|------|-----|---------|-------|
| id        | varchar(12)  | NO   | PRI | NULL    |       |
| pwd       | varchar(12)  | NO   |     | NULL    |       |
| name      | varchar(16)  | NO   |     | NULL    |       |
| tel       | varchar(13)  | NO   |     | NULL    |       |
| addr      | varchar(100) | NO   |     | NULL    |       |
| birth     | varchar(10)  | NO   |     | NULL    |       |
| job       | varchar(50)  | NO   |     | NULL    |       |
| gender    | varchar(2)   | NO   |     | NULL    |       |
| email     | varchar(50)  | YES  |     | NULL    |       |
| date      | varchar(10)  | NO   |     | NULL    |       |
| dateCheck | varchar(3)   | YES  |     | NULL    |       |

11 rows in set (0.00 sec)

| Field  | Type        | Null | Key | Default | Extra |
|--------|-------------|------|-----|---------|-------|
| id     | varchar(12) | NO   | MUL | NULL    |       |
| pwd    | varchar(12) | NO   |     | NULL    |       |
| number | varchar(45) | NO   |     | NULL    |       |
| name   | varchar(16) | NO   |     | NULL    |       |
| height | double      | NO   |     | NULL    |       |
| weight | double      | NO   |     | NULL    |       |

Table 은 Database 에 담을 데이터의 값(value)들의 규칙이며, MemberDAO 테이블 구조 규칙은 위와 같이 가지고 있다.

아래 Table 은 고객들의 신체 정보를 기록할 정보이다.

# 프로그램 구동 확인

```
[+ desktop java -jar sign.jar

[1] + 18047 suspended java -jar sign.jar
[+ desktop v=[[qwe123, qwe123, 이 주니, 010-1004-1004, Seoul, 1995-08-08, 백수, 여, qwe123@gmail.com, 2020-12-3, 12], [corner, 0008, 킹기훈, 010-7350-0816, 수원, 1995-08-16, 개발자, 남, corner@gmail.com, 2020-12-02, 23], [hong, qwe123, 홍길동, 010-1425-1510, 한양, 1420-10-10, 백수, 남, hong@gmail.com, 2020-11-5, 30일]]
[+ desktop
```

## 메인 프레임

Corner 피트니스 회원 관리 0.1jby corner

회원가입

BMI 측정

| 아이디    | 비밀번호   | 이름  | 전화번호         | 주소    | 생일         | 직업  | 성별 | 이메일            | 등록 날짜      | 만료 기간 |
|--------|--------|-----|--------------|-------|------------|-----|----|----------------|------------|-------|
| qwe123 | qwe123 | 김이준 | 010-1004-... | Seoul | 1995-08-08 | 백수  | 여  | qwe123@gm...   | 2020-12-02 | 23일   |
| op12   | op12   | 김전적 | 010-1122-... | op.gg | 1992-10-10 | 주부  | 남  | op@gg.gg       | 2020-12-01 | 24일   |
| jo123  | jo123  | 조창현 | 010-5144-... | 건대    | 1994-01-01 | 개발자 | 남  | jo@gmail.com   | 2020-11-29 | 30일   |
| corner | 0008   | 킹기훈 | 010-7350-... | 수원    | 1995-08-16 | 개발자 | 남  | corner@gmai... | 2020-12-12 | 22일   |
| hong   | qwe123 | 홍길동 | 010-1425-... | 한양    | 1420-10-10 | 백수  | 남  | hong@gmail.... | 2020-11-05 | 30일   |

## DAO 회원가입 frame

### 수정 화면

회원정보

아이디 :

hong

비밀번호 :

••••••

이름 :

홍길동

전화 :

010

 - 

1425

 - 

1510

주소 :

한양

생일 :

1420

 / 

10

 / 

10

직업 :

백수

성별 :

☒ 남 ☐ 여

이메일 :

hong@gmail.com

등록 기간 :

2020

 / 

11

 / 

12

만료 기간 :

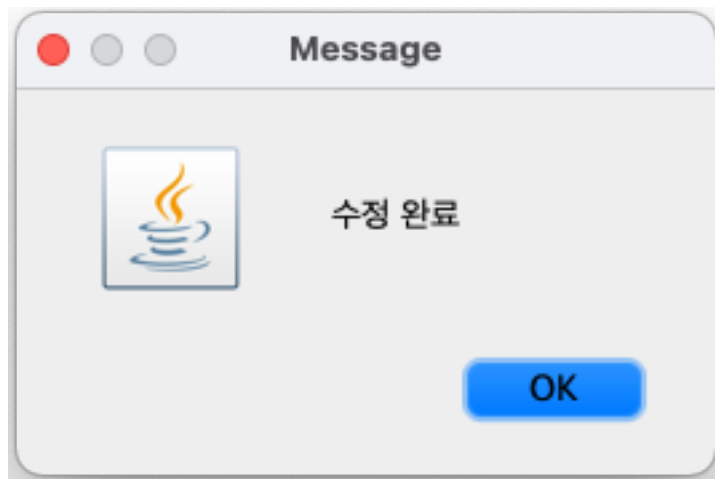
10

수정

탈퇴

취소

비밀번호를 입력해야 수정/탈퇴 가능(비밀번호 확인 인증)



등록 날짜와 전화번호 수정이 잘 된 모습

회원가입

BMI 측정

| Corner 피트니스 회원 관리 0.1i by corner |        |     |              |       |            |     |    |                |            |       |  |  |  |  |
|----------------------------------|--------|-----|--------------|-------|------------|-----|----|----------------|------------|-------|--|--|--|--|
| 아이디                              | 비밀번호   | 이름  | 전화번호         | 주소    | 생일         | 직업  | 성별 | 이메일            | 등록 날짜      | 만료 기간 |  |  |  |  |
| qwe123                           | qwe123 | 김이준 | 010-1004-... | Seoul | 1995-08-08 | 백수  | 여  | qwe123@gm...   | 2020-12-02 | 23일   |  |  |  |  |
| op12                             | op12   | 김전적 | 010-1122-... | op.gg | 1992-10-10 | 주부  | 남  | op@gg.gg       | 2020-12-01 | 24일   |  |  |  |  |
| jo123                            | jo123  | 조창현 | 010-5144-... | 건대    | 1994-01-01 | 개발자 | 남  | jo@gmail.com   | 2020-11-29 | 30일   |  |  |  |  |
| corner                           | 0008   | 킹기훈 | 010-7350-... | 수원    | 1995-08-16 | 개발자 | 남  | corner@gmai... | 2020-12-12 | 22일   |  |  |  |  |
| hong                             | qwe123 | 홍길동 | 010-1425-... | 한양    | 1420-10-10 | 백수  | 남  | hong@gmail.... | 2020-11-12 | 10일   |  |  |  |  |

## 삭제 테스트 -

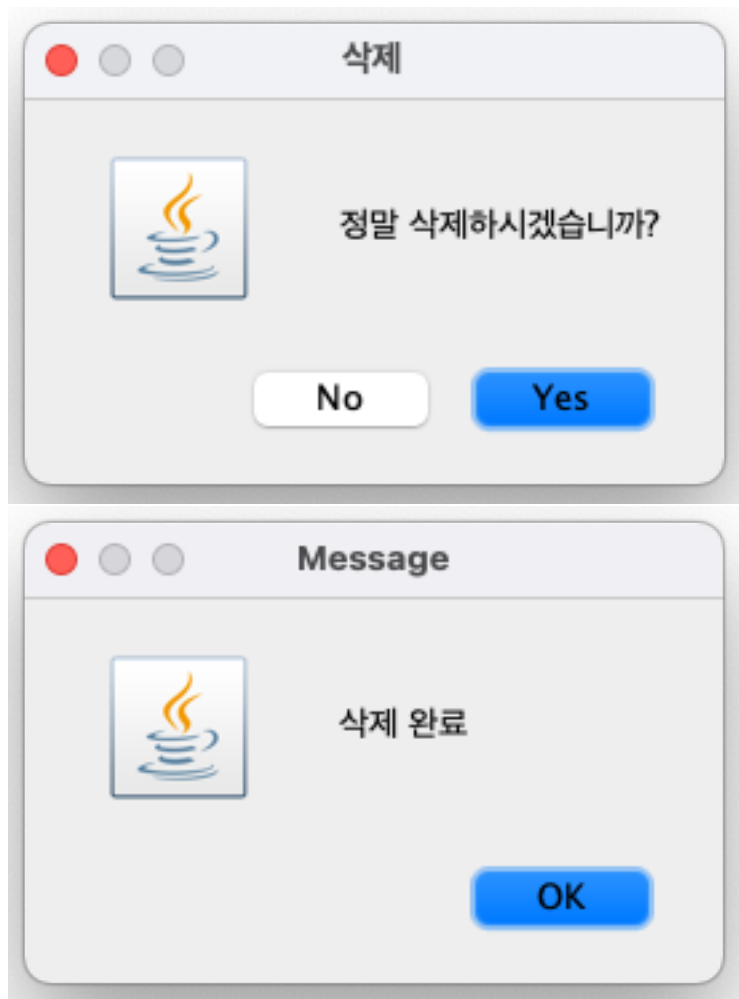
삭제용 계정 생성

회원정보

|         |  |
|---------|--|
| 아이디 :   | test123  |
| 비밀번호 :  | ...  |
| 이름 :    | 삭제   |
| 전화 :    | 010 - 1111 - 1111  |
| 주소 :    | 11   |
| 생일 :    | 1995 / 08 / 01   |
| 직업 :    | 백수   |
| 성별 :    | <input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여 |
| 이메일 :   | qwe@gmail.com  |
| 등록 날짜 : | 2020 / 12 / 10   |
| 만료 기간 : | 20일  |

수정탈퇴취소





계정 삭제까지 완료

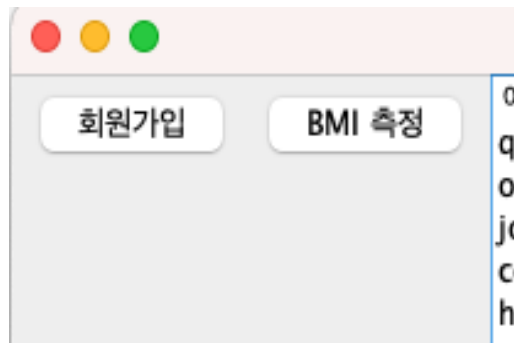
생성, 수정, 삭제, 출력 이상이 없음을 확인 하였다.

---

추가 기능 :: BMI 측정 (키,몸무게) (height,weight테이블 구성)

예정 :: ( 회원들의 신체 기록들을 입력하여 저장할 예정 )

예정2 :: ( 중량 기록(3대 측정), Inbody 테이블 구성 예정 )



비만 지수 측정과 당신의 표준체중

키(cm)와 몸무게(kg) 입력하시고 아래의 '체크'버튼을 누르세요.

키(cm):  몸무게(kg):

----- 결 과 보 기 -----

비만지수(BMI):  표준체중(kg):

BMI로 본 당신의 상태는?

비만 지수 측정과 당신의 표준체중

키(cm)와 몸무게(kg) 입력하시고 아래의 '체크'버튼을 누르세요.

키(cm): 175 몸무게(kg): 35

체크

다시입력

----- 결 과 보 기 -----

비만지수(BMI): 11.0 표준체중(kg): 67.5

BMI로 본 당신의 상태는? 저체중입니다. 더 먹어요!

비만 지수 측정과 당신의 표준체중

키(cm)와 몸무게(kg) 입력하시고 아래의 '체크'버튼을 누르세요.

키(cm): 175 몸무게(kg): 60

체크

다시입력

----- 결 과 보 기 -----

비만지수(BMI): 20.0 표준체중(kg): 67.5

BMI로 본 당신의 상태는? 정상입니다. 굿! 잘 유지해봐요!