**프로젝트 설계서**

과제명: 정체를 밝혀라

작성일: 13. 11. 06

작성팀: 명탐정

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 팀원 | 기여도(%) | 기여내용 |
| 표상웅 | 35 | 총괄 분석 편집 및 Database ERD , 문서 작성 |
| 정진수 | 55 | Class, Sequence Diagram 작성 |
| 고민주 | 10 | Database ERD 작성 |



목 차

[1. 개요 4](#_Toc372156569)

[2. UML Class Diagram 4](#_Toc372156570)

[2.1. Class Diagram – 1 4](#_Toc372156571)

[2.2. Class Diagram - 2 5](#_Toc372156572)

[3. UML Sequence Diagrams 6](#_Toc372156573)

[3.1. Sequence Diagram – 회원가입 6](#_Toc372156574)

[3.2. Sequence Diagram – 로그인 7](#_Toc372156575)

[3.3. Sequence Diagram – GPS 좌표 갱신 8](#_Toc372156576)

[3.4. Sequence Diagram – 주변탐색 8](#_Toc372156577)

[3.5. Sequence Diagram – 등록 9](#_Toc372156578)

[3.6. Sequence Diagram – 수정 10](#_Toc372156579)

[3.7. Sequence Diagram – 삭제 11](#_Toc372156580)

[4. 요구분석 참조표 12](#_Toc372156581)

[5. Database 설계 13](#_Toc372156582)

[5.1. Entity Relationship Diagram 13](#_Toc372156583)

[5.2. 테이블명세서 14](#_Toc372156584)

[5.2.1. 14](#_Toc372156585)

[5.2.2. 15](#_Toc372156586)

[5.2.3. 15](#_Toc372156587)

[5.2.4. 16](#_Toc372156588)

[5.2.5. 17](#_Toc372156589)

[5.2.6. 17](#_Toc372156590)

[5.2.7. 17](#_Toc372156591)

[5.2.8. 18](#_Toc372156592)

[5.3. 테이블 생성 SQL문 18](#_Toc372156593)

[5.3.1. 회원 테이블의 SQL문 18](#_Toc372156594)

[5.3.2. 주소록 테이블의 SQL문 19](#_Toc372156595)

[5.3.3. 그룹 테이블의 SQL문 19](#_Toc372156596)

[5.3.4. 설정 테이블의 SQL문 20](#_Toc372156597)

[5.3.5. GPS 위치 테이블의 SQL문 20](#_Toc372156598)

[5.3.6. 지역 테이블의 SQL문 21](#_Toc372156599)

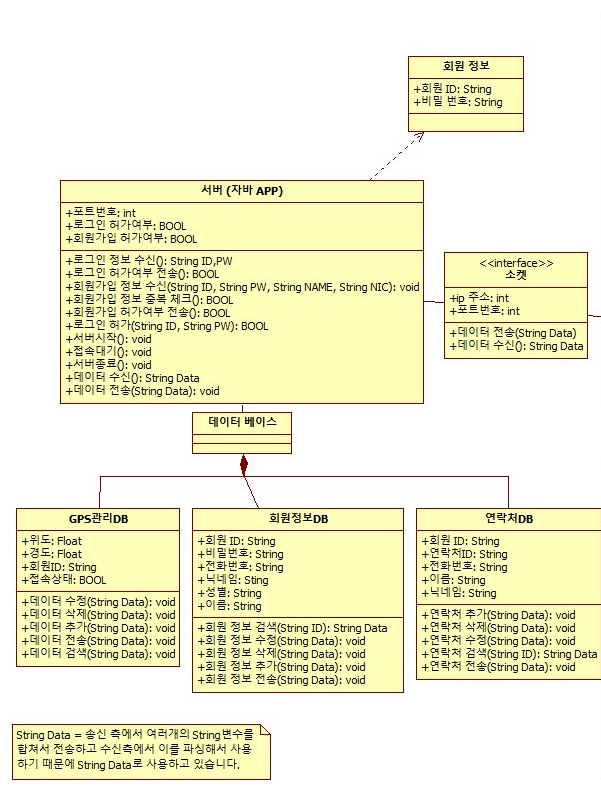
[5.3.7. 관계 테이블의 SQL문 21](#_Toc372156600)

[5.3.8. 내상태 테이블의 SQL문 21](#_Toc372156601)

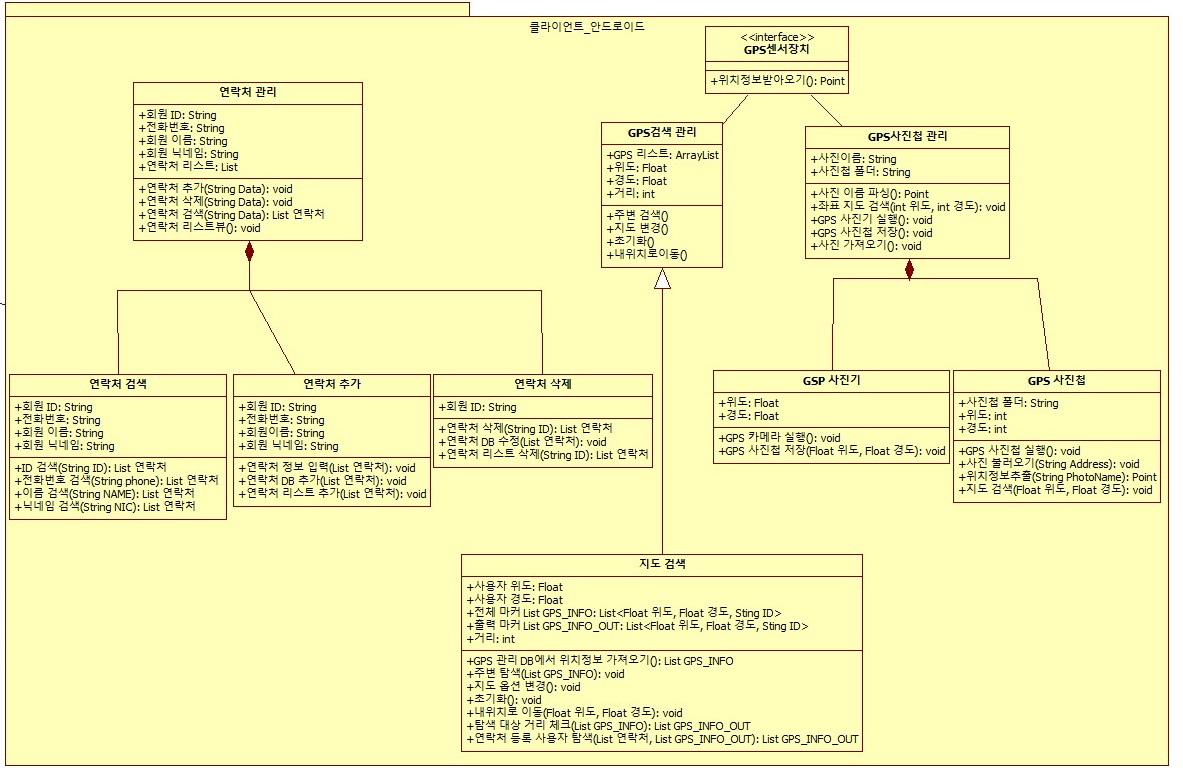
# 개요

# UML Class Diagram

## Class Diagram – 1

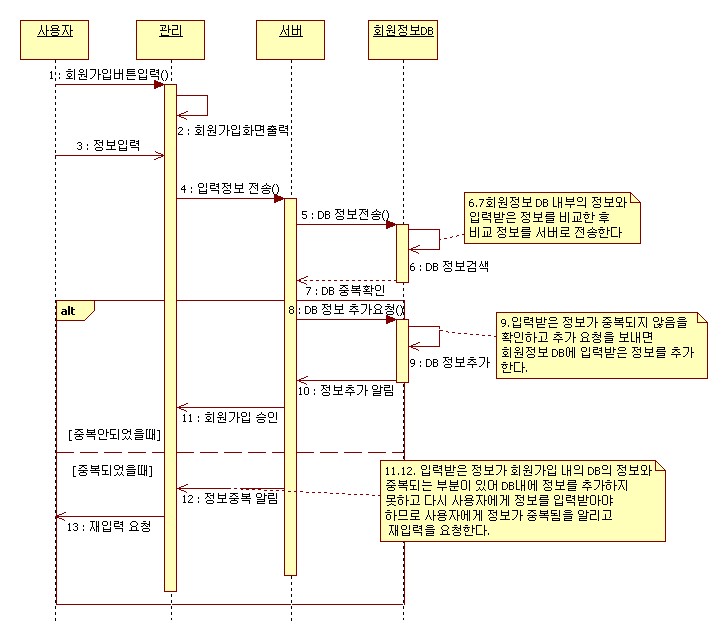
**

## Class Diagram - 2

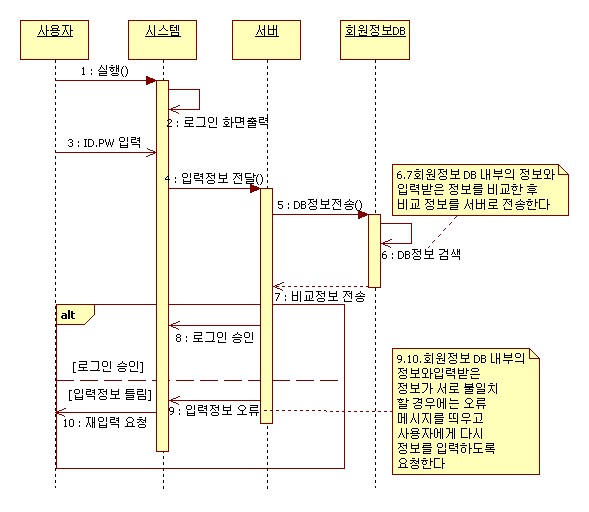


# UML Sequence Diagrams

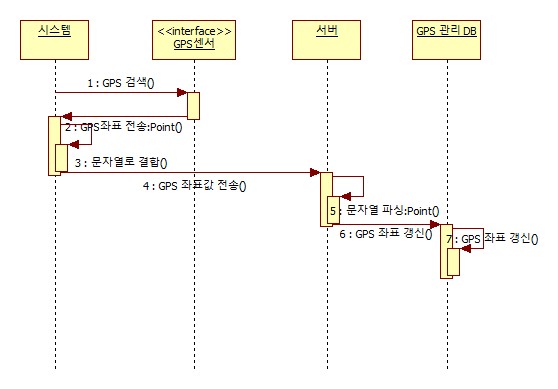
## Sequence Diagram – 회원가입



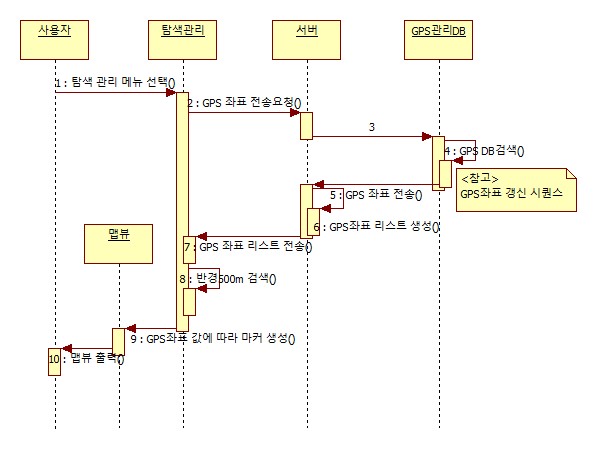
## Sequence Diagram – 로그인



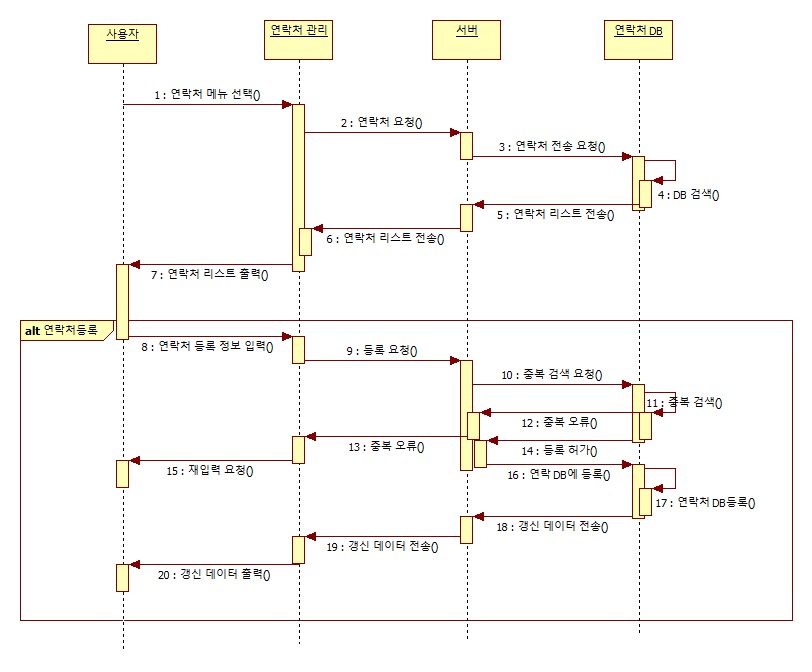
## Sequence Diagram – GPS 좌표 갱신



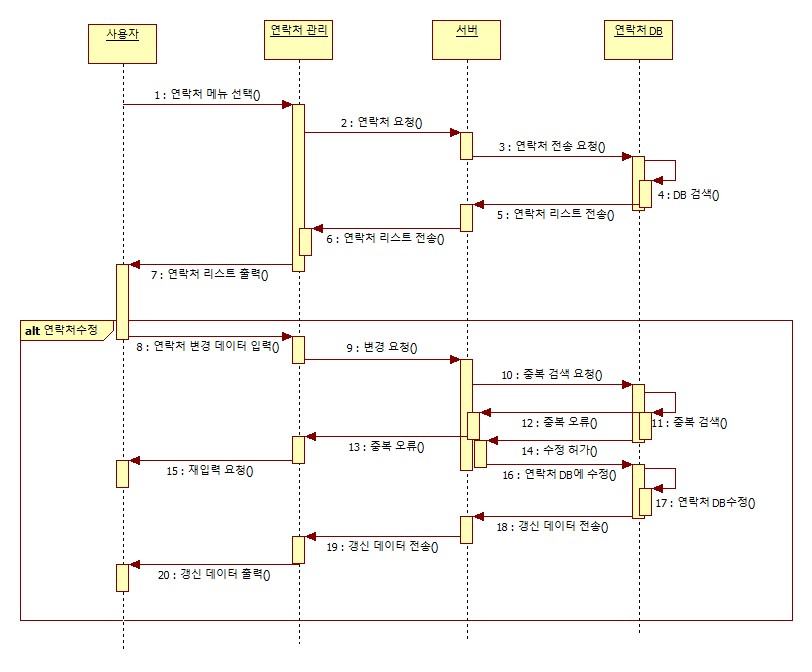
## Sequence Diagram – 주변탐색



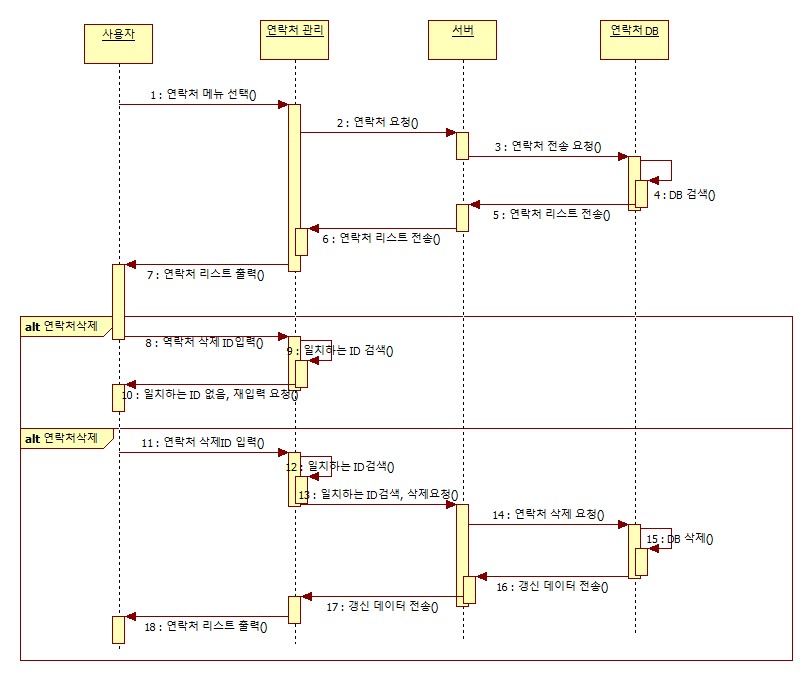
## Sequence Diagram – 등록



## Sequence Diagram – 수정



## Sequence Diagram – 삭제

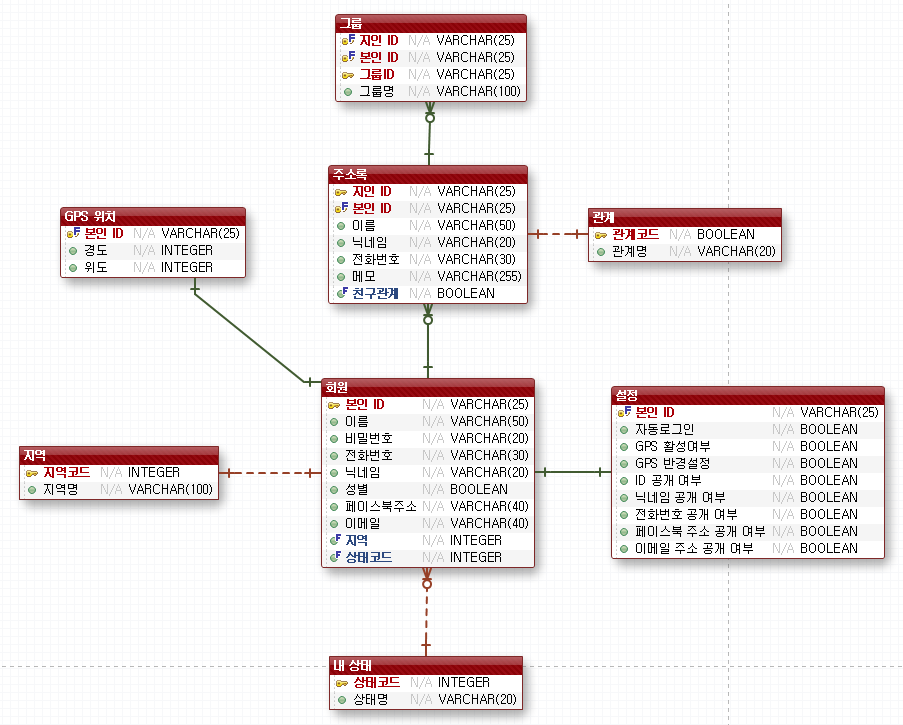


# 요구분석 참조표

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 번호 | 기능 | Use Case (UC) 명 | Class 명 | Sequence Diagram (SD) |
| 1 | 회원 가입 기능 | 회원 가입 UC | 회원 가입, 서버, 회원정보 DB | 회원가입 SD |
| 2 | 로그인 기능 | 로그인 UC | 서버, 회원정보 DB | 로그인 SD |
| 3 | GPS좌표 갱신 기능 | GPS좌표 갱신 UC | 회원정보, GPS 검색 관리, 서버, GPS 관리 DB | GPS좌표 갱신 SD |
| 4 | 주변탐색 기능 | 주변탐색 UC | 지도검색, GPS검색 관리, 서버, GPS 관리 DB | 주변탐색 SD |
| 5 | 등록 기능 | 등록 UC | 연락처 추가, 연락처 관리, 서버, 연락처 DB, | 등록 SD |
| 6 | 수정 기능 | 수정 UC | 연락처 추가, 연락처 관리, 서버, 연락처 DB, | 수정 SD |
| 7 | 삭제 기능 | 삭제 UC | 연락처 추가, 연락처 관리, 서버, 연락처 DB, | 삭제 SD |

# Database 설계

## Entity Relationship Diagram



## 테이블명세서

### 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명세서 | | | | | | |
| 시스템 명 | 정체를 밝혀라 | | | | 작성일 | 13. 11. 06 |
| 테이블 ID | meber | | | | 작성자 | 표상웅 |
| 테이블 명 | 회원 | | | |  |  |
| NO | 컬럼 ID | 컬럼명 | TYPE | length | NULL | Key |
| 1 | Mem\_ID | 본인 ID | Varchar() | 25 | No | P.K |
| 2 | Mem\_name | 이름 | Varchar() | 50 | No |  |
| 3 | Mem\_pwd | 비밀번호 | Varchar() | 20 | No |  |
| 4 | Mem\_phone | 전화번호 | Varchar() | 30 |  |  |
| 5 | Mem\_nic | 닉네임 | Varchar() | 20 |  |  |
| 6 | Mem\_sex | 성별 | Boolean | Y/N | No |  |
| 7 | Mem\_faceAdd | 페이스북주소 | Varchar() | 40 | No |  |
| 8 | Mem\_email | 이메일 | Varchar() | 40 |  |  |
| 9 | Loc\_code | 지역 | Integer | 10 | No | F.K |
| 10 | Stat\_code | 상태 | Integer | 3 |  | F.K |

### 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명세서 | | | | | | |
| 시스템 명 | 정체를 밝혀라 | | | | 작성일 | 13. 11. 06 |
| 테이블 ID | addressbook | | | | 작성자 | 표상웅 |
| 테이블 명 | 주소록 | | | |  |  |
| NO | 컬럼 ID | 컬럼명 | TYPE | length | NULL | Key |
| 1 | ADD\_ID | 지인 ID | Varchar() | 25 | No | P.K |
| 2 | Mem\_ID | 본인 ID | Varchar() | 25 | No | F.K |
| 3 | ADD\_name | 이름 | Varchar() | 50 | No |  |
| 4 | ADD\_nic | 닉네임 | Varchar() | 20 |  |  |
| 5 | ADD\_phone | 전화번호 | Varchar() | 30 | No |  |
| 6 | Add\_memo | 메모 | Varchar() | 255 |  |  |
| 7 | Rel\_code | 친구관계 | Boolean | Y/N |  | F.K |

### 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명세서 | | | | | | |
| 시스템 명 | 정체를 밝혀라 | | | | 작성일 | 13. 11. 06 |
| 테이블 ID | group\_info | | | | 작성자 | 표상웅 |
| 테이블 명 | 그룹 | | | |  |  |
| NO | 컬럼 ID | 컬럼명 | TYPE | length | NULL | Key |
| 1 | ADD\_ID | 지인 ID | Varchar() | 25 | No | F.K |
| 2 | Mem\_ID | 본인 ID | Varchar() | 25 | No | F.K |
| 3 | GRP\_ID | 그룹 ID | Varchar() | 25 | No | P.K |
| 4 | GRP\_name | 그룹명 | Varchar() | 100 |  |  |

### 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명세서 | | | | | | |
| 시스템 명 | 정체를 밝혀라 | | | | 작성일 | 13. 11. 06 |
| 테이블 ID | setting | | | | 작성자 | 표상웅 |
| 테이블 명 | 설정 | | | |  |  |
| NO | 컬럼 ID | 컬럼명 | TYPE | length | NULL | Key |
| 1 | Mem\_ID | 본인 ID | Varchar() | 25 | No | F.K |
| 2 | Set\_login | 자동로그인 | Boolean | Y/N |  |  |
| 3 | Set\_GPSOn | GPS 활성여부 | Boolean | Y/N |  |  |
| 4 | Set\_GPSrad | GPS 반경설정 | Boolean | Y/N |  |  |
| 5 | Set\_IDOn | ID 공개여부 | Boolean | Y/N |  |  |
| 6 | Set\_nicOn | 닉네임 공개 여부 | Boolean | Y/N |  |  |
| 7 | Set\_phoneOn | 전화번호 공개 여부 | Boolean | Y/N |  |  |
| 8 | Set\_faceOn | 페이스북주소 공개 여부 | Boolean | Y/N |  |  |
| 9 | Set\_emailOn | 이메일 주소 공개 여부 | Boolean | Y/N |  |  |

### 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명세서 | | | | | | |
| 시스템 명 | 정체를 밝혀라 | | | | 작성일 | 13. 11. 06 |
| 테이블 ID | GPS\_Location | | | | 작성자 | 표상웅 |
| 테이블 명 | GPS 위치 | | | |  |  |
| NO | 컬럼 ID | 컬럼명 | TYPE | length | NULL | Key |
| 1 | Mem\_ID | 본인 ID | Varchar() | 25 | No | F.K |
| 2 | GPS\_latitude | 경도 | Varchar() | 20 | No |  |
| 3 | GPS\_longtitude | 위도 | Varchar() | 20 | No |  |

### 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명세서 | | | | | | |
| 시스템 명 | 정체를 밝혀라 | | | | 작성일 | 13. 11. 06 |
| 테이블 ID | location | | | | 작성자 | 표상웅 |
| 테이블 명 | 지역 | | | |  |  |
| NO | 컬럼 ID | 컬럼명 | TYPE | length | NULL | Key |
| 1 | Loc\_code | 지역코드 | Integer | 10 | NO | P.K |
| 2 | Loc\_name | 지역명 | Varchar() | 100 | NO |  |

### 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명세서 | | | | | | |
| 시스템 명 | 정체를 밝혀라 | | | | 작성일 | 13. 11. 06 |
| 테이블 ID | relationship | | | | 작성자 | 표상웅 |
| 테이블 명 | 관계 | | | |  |  |
| NO | 컬럼 ID | 컬럼명 | TYPE | length | NULL | Key |
| 1 | Rel\_code | 관계코드 | Boolean | Y/N | NO | P.K |
| 2 | Rel\_name | 관계명 | Varchar() | 20 |  |  |

### 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 명세서 | | | | | | |
| 시스템 명 | 정체를 밝혀라 | | | | 작성일 | 13. 11. 06 |
| 테이블 ID | mystatus | | | | 작성자 | 표상웅 |
| 테이블 명 | 내상태 | | | |  |  |
| NO | 컬럼 ID | 컬럼명 | TYPE | length | NULL | Key |
| 1 | Stat\_code | 상태코드 | Integer | Y/N | NO | P.K |
| 2 | Stat\_name | 상태명 | Varchar() | 20 |  |  |

## 테이블 생성 SQL문

### 회원 테이블의 SQL문

|  |
| --- |
| //테이블 생성  CREATE TABLE member (  Mem\_ID VARCHAR(25) NOT NULL, -- 본인 ID  Mem\_name VARCHAR(50) NOT NULL, -- 이름  Mem\_pwd VARCHAR(20) NOT NULL, -- 비밀번호  Mem\_phone VARCHAR(30) NULL, -- 전화번호  Mem\_nic VARCHAR(20) NULL, -- 닉네임  Mem\_sex BOOLEAN NOT NULL, -- 성별  Mem\_faceAdd VARCHAR(40) NOT NULL, -- 페이스북주소  Mem\_email VARCHAR(40) NULL, -- 이메일  Loc\_code INTEGER NOT NULL, -- 지역  Stat\_code INTEGER NULL, -- 상태  Primary key(Mem\_ID) -- 기본키 지정  );  //외래키 설정  ALTER TABLE Member ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY  (Loc\_code) REFERENCES Location (Loc\_code);  ALTER TABLE Member ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY  (Stat\_code) REFERENCES mystatus (Stat\_code); |

### 주소록 테이블의 SQL문

|  |
| --- |
| CREATE TABLE addressbook (  ADD\_ID VARCHAR(25) NOT NULL, -- 지인 ID  Mem\_ID VARCHAR(25) NOT NULL, -- 본인 ID  ADD\_name VARCHAR(50) NOT NULL, -- 이름  ADD\_nic VARCHAR(20) NULL, -- 닉네임  ADD\_phone VARCHAR(30) NULL, -- 전화번호  ADD\_memo VARCHAR(255) NULL, -- 메모  Rel\_code BOOLEAN NULL -- 친구관계  Primary key(ADD\_ID)  );  -- 주소록 왜래키 생성  ALTER TABLE addressbook ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY  (Mem\_ID) REFERENCES member (Mem\_ID);  ALTER TABLE addressbook ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY  (Rel\_code) REFERENCES relationship (Rel\_code); |

### 그룹 테이블의 SQL문

|  |
| --- |
| -- 그룹  CREATE TABLE group\_info (  ADD\_ID VARCHAR(25) NOT NULL, -- 지인 ID  Mem\_ID VARCHAR(25) NOT NULL, -- 본인 ID  GRP\_ID VARCHAR(25) NOT NULL, -- 그룹ID  GRP\_name VARCHAR(100) NULL -- 그룹명  Primary key(GRP\_ID)  );  --  ALTER TABLE group\_info ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY  (ADD\_ID) REFERENCES addressbook (ADD\_ID);  ALTER TABLE group\_info ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY  (Mem\_ID) REFERENCES member (Mem\_ID); |

### 설정 테이블의 SQL문

|  |
| --- |
| -- 설정  CREATE TABLE setting (  Mem\_ID VARCHAR(25) NOT NULL, -- 본인 ID  Set\_login BOOLEAN NULL, -- 자동로그인  Set\_GPSOn BOOLEAN NULL, -- GPS 활성여부  Set\_GPSrad BOOLEAN NULL, -- GPS 반경설정  Set\_IDOn BOOLEAN NULL, -- ID 공개 여부  Set\_nicOn BOOLEAN NULL, -- 닉네임 공개 여부  Set\_phoneOn BOOLEAN NULL, -- 전화번호 공개 여부  Set\_faceOn BOOLEAN NULL, -- 페이스북 주소 공개 여부  Set\_emailOn BOOLEAN NULL -- 이메일 주소 공개 여부  );  //  ALTER TABLE setting ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY  (Mem\_ID) REFERENCES member (Mem\_ID); |

### GPS 위치 테이블의 SQL문

|  |
| --- |
| -- GPS 위치  CREATE TABLE GPS\_Location" (  Mem\_ID VARCHAR(25) NOT NULL, -- 본인 ID  GPS\_latitude INTEGER NOT NULL, -- 경도  GPS\_longtitude INTEGER NOT NULL -- 위도  );  //  ALTER TABLE GPS\_Location ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY  (Mem\_ID) REFERENCES member (Mem\_ID); |

### 지역 테이블의 SQL문

|  |
| --- |
| -- 지역  CREATE TABLE location (  Loc\_code INTEGER NOT NULL, -- 지역코드  Loc\_name VARCHAR(100) NOT NULL -- 지역명  Primary key(Loc\_code)  ); |

### 관계 테이블의 SQL문

|  |
| --- |
| -- 관계  CREATE TABLE relationship (  Rel\_code BOOLEAN NOT NULL, -- 관계코드  Rel\_name VARCHAR(20) NULL -- 관계명  Primary key(Rel\_code)  ); |

### 내상태 테이블의 SQL문

|  |
| --- |
| CREATE TABLE mystatus (  Stat\_code INTEGER NOT NULL, -- 관계코드  Stat\_name VARCHAR(20) NULL -- 관계명  Primary key(Stat\_code)  ); |