등산어때

설계서

2024.02.02

부린

**개 정 이 력**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **버전** | **개정 일자** | **개정 내용** | **작성자** | **검토자** | **승인자** |
| 1.0 | 2024.02.02 | 최초작성 | 유선영 |  |  |
| 1.1 | 2024.02.05 | DB설계서 통합 | 유선영 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**목 차**

**1. DB 설계.............................................................................................................................................................4**

1.1 Table............................................................................................................................................................................................4

1.1.1 FILE..................................................................................................................................................................................4

1.1.2 ALARM...........................................................................................................................................................................5

1.1.3 BORAD...........................................................................................................................................................................6

1.1.4 CERTIFICATION...........................................................................................................................................................7

1.1.5 COMMENT...................................................................................................................................................................8

1.1.6 EMP.................................................................................................................................................................................9

1.1.7 F\_LIST...........................................................................................................................................................................10

1.1.8 MOUNTAIN...............................................................................................................................................................11

1.1.9 RECRUITMENT.........................................................................................................................................................12

1.1.10 R\_BOARD ...............................................................................................................................................................13

1.1.11 SHARE .....................................................................................................................................................................14

1.1.12 M\_SPOT ..................................................................................................................................................................15

1.1.13 H\_.TRAIL ...........................................................................................................................................................16,17

1.2 논리ERD ...............................................................................................................................................................................18

1.3 물리ERD ...............................................................................................................................................................................19

# DB 설계

## Table

### 1.1.1 FILE

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 분류 | |  | | | | | | | |
| 테이블 명(한글) | | 파일 | | | | | | | |
| 테이블 명(영문) | | FILE | | | | | | | |
| 테이블 부가정보 | |  | | | | | | | |
| NO | 필드명 (한글) | 필드명 (영문) | TYPE | 길이 | KEY | INDEX | NULL  (Y) | 비 고 | 영문 FULL NAME |
| 1 | 파일코드 | FILE\_CODE | VARCHAR | 30 | PK |  | N |  | FILE\_CODE |
| 2 | 원본파일명 | ORIGIN\_NM | VARCHAR | 500 |  |  | N |  | ORIGIN\_NAME |
| 3 | 저장파일명 | SAVE\_NM | VARCHAR | 500 |  |  | N |  | SAVE\_NAME |
| 4 | 경로 | PATH | VARCHAR | 500 |  |  | N |  | PATH |
| 5 | 파일크기 | SIZE | NUMERIC |  |  |  | Y |  | SIZE |
|  | | | | | | | | | |
| DROP TABLE FILE;  **CREATE** **TABLE** "FILE" (  "FILE\_CODE" **VARCHAR**(30) **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL**,  "ORIGIN\_NM" **VARCHAR**(500) **NOT** **NULL**,  "SAVE\_NM" **VARCHAR**(500) **NOT** **NULL**,  "PATH" **VARCHAR**(500) **NOT** **NULL**,  "SIZE" **NUMERIC**  ); | | | | | | | | | |

### 1.1.2 ALARM

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 분류 | |  | | | | | | | |
| 테이블 명(한글) | | 알림 | | | | | | | |
| 테이블 명(영문) | | ALARM | | | | | | | |
| 테이블 부가정보 | |  | | | | | | | |
| NO | 필드명 (한글) | 필드명 (영문) | TYPE | 길이 | KEY | INDEX | NULL  (Y) | 비 고 | 영문 FULL NAME |
| 1 | 알림아이디 | ALARM\_ID | VARCHAR | 30 | PK |  | N |  | ALARM\_ID |
| 2 | 내용 | CTNT | VARCHAR | 4000 |  |  | N |  | CONTENT |
| 3 | 확인여부 | CONFIRM\_YN | VARCHAR | 5 |  |  | N |  | CONFIRM\_YN |
| 4 | 보낸회원 | SDR | VARCHAR | 30 |  |  | N |  | SENDER |
| 5 | 받는회원 | RCPNT | VARCHAR | 30 |  |  | N |  | RECIPIENT |
|  | | | | | | | | | |
| DROP TABLE ALARM;  **CREATE** **TABLE** "ALARM" (  "ALARM\_ID" **VARCHAR**(30) **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL**,  "CTNT" **VARCHAR**(4000) **NOT** **NULL**,  "CONFIRM\_YN" **VARCHAR**(5) **NOT** **NULL DEFAULT ‘N’**,  "SDR" **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**,  "RCPNT" **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**  ); | | | | | | | | | |

### 1.1.3 BOARD

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 분류 | |  | | | | | | | |
| 테이블 명(한글) | | 게시물 | | | | | | | |
| 테이블 명(영문) | | BOARD | | | | | | | |
| 테이블 부가정보 | |  | | | | | | | |
| NO | 필드명 (한글) | 필드명 (영문) | TYPE | 길이 | KEY | INDEX | NULL  (Y) | 비 고 | 영문 FULL NAME |
| 1 | 게시물아이디 | BOARD\_ID | VARCHAR | 30 | PK |  | N |  | BOARD\_ID |
| 2 | 내용 | CTNT | VARCHAR | 4000 |  |  | N |  | CONTENT |
| 3 | 일자 | DATE | DATE |  |  |  | N |  | DATE |
| 4 | 게시물파일 | FILE\_CODE | VARCHAR | 30 |  |  |  |  | FILE\_CODE |
| 5 | 좋아요 갯수 | LIKE\_QTY | NUMERIC |  |  |  |  |  | LIKE\_QUANTITY |
| 6 | 공개범위 | SCOPE | VARCHAR | 30 |  |  | N |  | SCOPE |
|  | | | | | | | | | |
| DROP TABLE BOARD;  **CREATE** **TABLE** "BOARD" (  "BOARD\_ID" **VARCHAR**(30) **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL**,  "CTNT" **VARCHAR**(4000) **NOT** **NULL**,  "DATE" **DATE** **NOT** **NULL**,  "FILE\_CODE" **VARCHAR**(30),  "LIKE\_QTY" **NUMERIC DEFAULT 0,**  "SCOPE" VARCHAR NOT NULL DEFAULT ‘PUBLIC’  ); | | | | | | | | | |

### 1.1.4 CERTIFICATION

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 분류 | |  | | | | | | | |
| 테이블 명(한글) | | 인증 | | | | | | | |
| 테이블 명(영문) | | CERTIFICATION | | | | | | | |
| 테이블 부가정보 | |  | | | | | | | |
| NO | 필드명 (한글) | 필드명 (영문) | TYPE | 길이 | KEY | INDEX | NULL(Y) | 비 고 | 영문 FULL NAME |
| 1 | 파일코드 | FILE\_CODE | VARCHAR | 30 | PK |  | N |  | FILE\_CODE |
| 2 | 회원코드 | USER\_CODE | VARCHAR | 500 | PK,FK |  | N |  | USER\_CODE |
| 3 | 인증처리여부 | AUTH\_YN | VARCHAR | 5 |  |  | N |  | AUTH\_YN |
| 4 | 요청확인여부 | REQ\_YN | VARCHAR | 5 |  |  | N |  | REQUEST\_YN |
|  | | | | | | | | | |
| DROP TABLE CERTIFICATION;  **CREATE** **TABLE** "CERTIFICATION" (  "FILE\_CODE" **VARCHAR**(30),  "USER\_ID" **VARCHAR**(500) **NOT** **NULL** **REFERENCES** "EMP"("USER\_ID"),  "AUTH\_YN" **VARCHAR**(5) **NOT** **NULL DEFAULT ‘N’**,  "REQ\_YN" **VARCHAR**(5) **NOT** **NULL DEFAULT ‘N’**,  **PRIMARY** **KEY** ("FILE\_CODE", "USER\_CODE")  ); | | | | | | | | | |

### 1.1.5 COMMENT

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 분류 | |  | | | | | | | |
| 테이블 명(한글) | | 댓글 | | | | | | | |
| 테이블 명(영문) | | COMMENT | | | | | | | |
| 테이블 부가정보 | |  | | | | | | | |
| NO | 필드명 (한글) | 필드명 (영문) | TYPE | 길이 | KEY | INDEX | NULL  (Y) | 비 고 | 영문 FULL NAME |
| 1 | 댓글아이디 | COMM\_ID | VARCHAR | 30 | PK |  | N |  | COMMENT\_ID |
| 2 | 내용 | CTNT | VARCHAR | 4000 |  |  | N |  | CONTENT |
| 3 | 작성일자 | DATE | DATE |  |  |  | N |  | DATE |
| 4 | 회원아이디 | USER\_ID | VARCHAR | 30 | FK |  | N |  | USER\_ID |
| 5 | 게시물아이디 | BOARD\_ID | VARCHAR | 30 | FK |  | N |  | BOARD\_ID |
|  | | | | | | | | | |
| DROP TABLE COMMENT;  **CREATE** **TABLE** "COMMENT" (  "COMM\_ID" **VARCHAR**(30) **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL**,  "CTNT" **VARCHAR**(4000) **NOT** **NULL**,  "DATE" **DATE** **NOT** **NULL**,  "USER\_ID" **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL** **REFERENCES** "EMP"("USER\_ID"),  "BOARD\_ID" **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL** **REFERENCES** "BOARD"("BOARD\_ID")  ); | | | | | | | | | |

### 1.1.6 USER

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 분류 | |  | | | | | | | |
| 테이블 명(한글) | | 회원 | | | | | | | |
| 테이블 명(영문) | | USER | | | | | | | |
| 테이블 부가정보 | |  | | | | | | | |
| NO | 필드명 (한글) | 필드명 (영문) | TYPE | 길이 | KEY | INDEX | NULL  (Y) | 비 고 | 영문 FULL NAME |
| 1 | 회원아이디 | USER\_ID | VARCHAR | 30 | PK |  | N |  | USER\_ID |
| 2 | 비밀번호 | PWDNO | VARCHAR | 100 |  |  | N |  | PASSWORD |
| 3 | 프로필사진 | FILE\_CODE | VARCHAR | 30 |  |  |  |  | FILE\_CODE |
| 4 | 뱃지수량 | BADGE\_QTY | NUMERIC |  |  |  |  |  | BADGE\_QUANTITY |
| 5 | 핸드폰번호 | PNUMBER | VARCHAR | 100 |  |  | N |  | PHONENUMBER |
| 6 | 이름 | NAME | VARCHAR | 100 |  |  | N |  | NAME |
| 7 | 닉네임 | NICK\_NM | VARCHAR | 100 |  |  | N |  | NICK\_NAME |
| 8 | 주소 | ADDR | VARCHAR | 500 |  |  |  |  | ADDRESS |
| 9 | 권한 | ATHR | VARCHAR | 30 |  |  | N |  | AUTHORITY |
| DROP TABLE EMP;  **CREATE** **TABLE** "EMP" (  "USER\_ID" **VARCHAR**(30) **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL**,  "PWDNO" **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,  "FILE\_CODE" **VARCHAR**(30),  "BADGE\_QTY" **NUMERIC DEFAULT 0**,  "PNUMBER" **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,  "NAME" **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,  "NICK\_NM" **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,  "ADDR" **VARCHAR**(500),  "ATHR" **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**  ); | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |

### 1.1.7 F\_LIST

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 분류 | |  | | | | | | | |
| 테이블 명(한글) | | 친구목록 | | | | | | | |
| 테이블 명(영문) | | F\_LIST | | | | | | | |
| 테이블 부가정보 | |  | | | | | | | |
| NO | 필드명 (한글) | 필드명 (영문) | TYPE | 길이 | KEY | INDEX | NULL  (Y) | 비 고 | 영문 FULL NAME |
| 1 | 친구아이디 | FR\_ID | VARCHAR | 30 | PK |  | N |  | FRIEND\_ID |
| 2 | 회원아이디 | USER\_ID | VARCHAR | 30 | PK,FK |  | N |  | USER\_ID |
| 3 | 허가여부 | PERM\_STATUS | VARCHAR | 5 |  |  | N |  | PERMISSION\_ STATUS |
| DROP TABLE F\_LIST;  **CREATE** **TABLE** "F\_LIST" (  "FR\_ID" **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**,  "USER\_ID" **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**,  "PERM\_STATUS" **VARCHAR**(5)**DEFAULT ‘N’**,  **PRIMARY** **KEY** ("FR\_ID", "USER\_ID"),  **FOREIGN** **KEY** ("USER\_ID") **REFERENCES** "EMP"("USER\_ID")  ); | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |

### 1.1.8 MOUTAIN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 분류 | |  | | | | | | | |
| 테이블 명(한글) | | 산 | | | | | | | |
| 테이블 명(영문) | | MOUNTAIN | | | | | | | |
| 테이블 부가정보 | |  | | | | | | | |
| NO | 필드명 (한글) | 필드명 (영문) | TYPE | 길이 | KEY | INDEX | NULL  (Y) | 비 고 | 영문 FULL NAME |
| 1 | 산아이디 | MNTN\_ID | VARCHAR | 10 | PK |  | N |  | MOUNTAIN\_ID |
| DROP TABLE MOUNTAIN;  **CREATE** **TABLE** "MOUNTAIN" (  "MNTN\_ID" **VARCHAR**(10) **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL**  ); | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |

### 1.1.9 RECRUITMENT

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 분류 | |  | | | | | | | |
| 테이블 명(한글) | | 모집인원 | | | | | | | |
| 테이블 명(영문) | | RECRUITMENT | | | | | | | |
| 테이블 부가정보 | |  | | | | | | | |
| NO | 필드명 (한글) | 필드명 (영문) | TYPE | 길이 | KEY | INDEX | NULL  (Y) | 비 고 | 영문 FULL NAME |
| 1 | 게시물아이디 | BOARD\_ID | VARCHAR | 30 | PK, FK |  | N |  | BOARD\_ID |
| 2 | 회원아이디 | USER\_ID | VARCHAR | 30 | PK, FK |  | N |  | USER\_ID |
| DROP TABLE RECRUITMENT;  **CREATE** **TABLE** "RECRUITMENT" (  "BOARD\_ID" **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL** **REFERENCES** "R\_BOARD"("BOARD\_ID"),  "USER\_ID" **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL** **REFERENCES** "EMP"("USER\_ID"),  **PRIMARY** **KEY** ("BOARD\_ID", "USER\_ID")  ); | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |

### 1.1.10 R\_BOARD

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 분류 | |  | | | | | | | |
| 테이블 명(한글) | | 모집게시판 | | | | | | | |
| 테이블 명(영문) | | R\_BOARD | | | | | | | |
| 테이블 부가정보 | |  | | | | | | | |
| NO | 필드명 (한글) | 필드명 (영문) | TYPE | 길이 | KEY | INDEX | NULL  (Y) | 비 고 | 영문 FULL NAME |
| 1 | 게시물아이디 | BOARD\_ID | VARCHAR | 30 | PK |  | N |  | BOARD\_ID |
| 2 | 내용 | CTNT | VARCHAR | 4000 |  |  | N |  | CONTENT |
| 3 | 조회수 | INQIRE\_QTY | NUMERIC |  |  |  |  |  | INQIRE\_QUANTITY |
| 4 | 모집인원수 | REC\_QTY | NUMERIC |  |  |  | N |  | RECRUITMENT\_ QUANTITY |
| 5 | 산아이디 | MNTN\_ID | VARCHAR | 10 | FK |  | N |  | MOUNTAIN\_ID |
| DROP TABLE R\_BOARD;  **CREATE** **TABLE** "R\_BOARD" (  "BOARD\_ID" **VARCHAR**(30) **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL**,  "CTNT" **VARCHAR**(4000) **NOT** **NULL**,  "INQIRE\_QTY" **NUMERIC DEFAULT 0**,  "REC\_QTY" **NUMERIC** **NOT** **NULL**,  "MNTN\_ID" **VARCHAR**(10) **NOT** **NULL** **REFERENCES** "MOUNTAIN"("MNTN\_ID")  ); | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |

### 1.1.11 SHARE

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 분류 | |  | | | | | | | |
| 테이블 명(한글) | | 게시물공유 | | | | | | | |
| 테이블 명(영문) | | SHARE | | | | | | | |
| 테이블 부가정보 | |  | | | | | | | |
| NO | 필드명 (한글) | 필드명 (영문) | TYPE | 길이 | KEY | INDEX | NULL  (Y) | 비 고 | 영문 FULL NAME |
| 1 | 공유아이디 | SHARE\_ID | VARCHAR | 30 | PK |  | N |  | SHARE\_ID |
| 2 | 내용 | CTNT | VARCHAR | 4000 |  |  |  |  | CONTENT |
| 3 | 게시물아이디 | BOARD\_ID | VARCHAR | 30 | FK |  | N |  | BOARD\_ID |
| 4 | 회원아이디 | USER\_ID | VARCHAR | 30 | FK |  | N |  | USER\_ID |
| 5 | 친구아이디 | FR\_ID | VARCHAR | 30 | FK |  | N |  | FRIEND\_ID |
| DROP TABLE SHARE;  **CREATE** **TABLE** "SHARE" (  "SHARE\_ID" **VARCHAR**(30) **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL**,  "CTNT" **VARCHAR**(4000),  "BOARD\_ID" **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL** **REFERENCES** "BOARD"("BOARD\_ID"),  "USER\_ID" **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**,  "FR\_ID" **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**,  **FOREIGN** **KEY** ("USER\_ID", "FR\_ID") **REFERENCES** "F\_LIST"("USER\_ID", "FR\_ID")  ); | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |

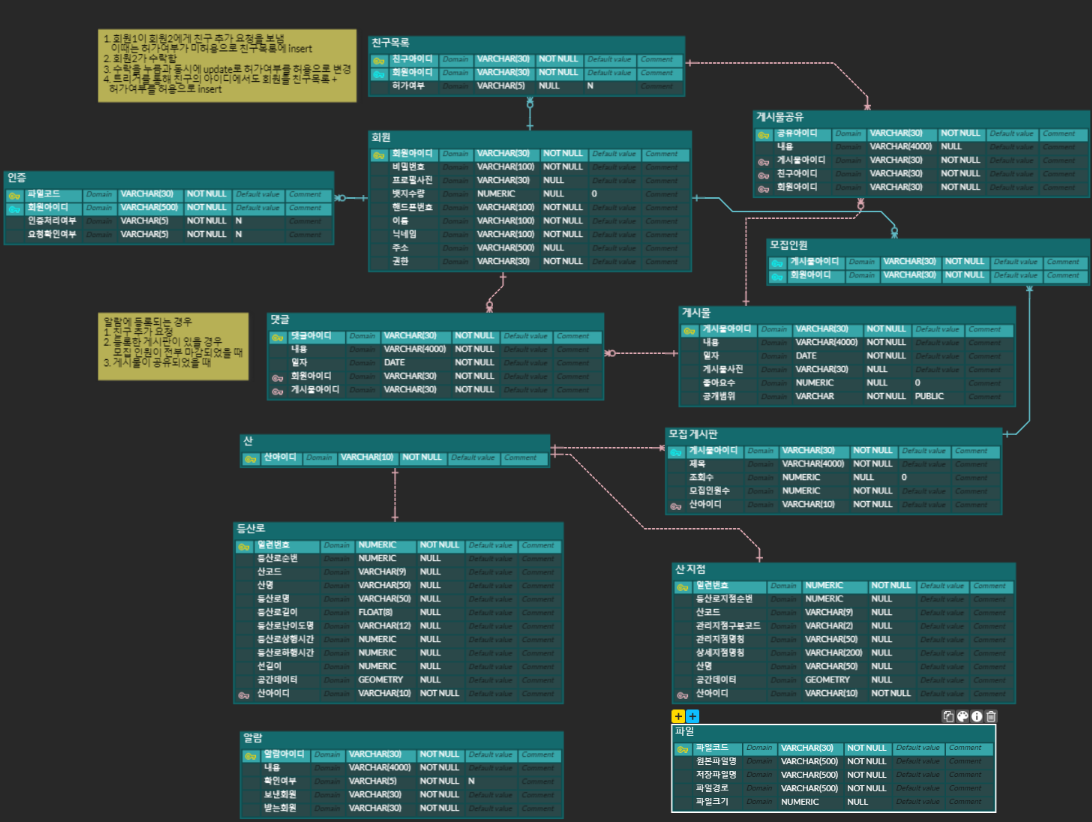
### 1.1.11 M\_SPOT

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 분류 | |  | | | | | | | |
| 테이블 명(한글) | | 산지점 | | | | | | | |
| 테이블 명(영문) | | M\_SPOT | | | | | | | |
| 테이블 부가정보 | | CREATE문으로 테이블을 저장하지 않고 POSTGIS를 통해 직업 테이블 생성을 한다 | | | | | | | |
| NO | 필드명 (한글) | 필드명 (영문) | TYPE | 길이 | KEY | INDEX | NULL  (Y) | 비 고 | 영문 FULL NAME |
| 1 | 일련번호 | GID | NUMERIC |  | PK |  | N |  |  |
| 2 | 등산로지점순번 | PMNTN\_SPOT | NUMERIC |  |  |  | Y |  | PATH UP A MOUNTAIN SPOT SERIAL NUMBER |
| 3 | 산코드 | MNTN\_CODE | VARCHAR | 9 |  |  | Y |  | MOUNTAIN CODE |
| 4 | 관리지점구분 코드 | MANAGE\_SP1 | VARCHAR | 2 |  |  | Y |  | MANAGEMENT SPOT TYPE CODE |
| 5 | 관리지점명칭 | MANAGE\_SP2 | VARCHAR | 50 |  |  | Y |  | MANAGEMENT SPOT NAME |
| 6 | 상세지점명칭 | DETAIL\_SPO | VARCHAR | 200 |  |  | Y |  | DETAIL SPOT  NAME |
| 7 | 산명 | MNTN\_NM | VARCHAR | 50 |  |  | Y |  | MOUNTAIN NAME |
| 8 | 공간데이터 | GEOM | GEOMETRY |  |  |  | Y |  | GEOMETRY |
| 9 | 산아이디 | MNTN\_ID | VARCHAR | 10 | FK |  | Y |  | MOUNTAIN\_ID |
| DROP TABLE M\_SPOT;  **CREATE** **TABLE** "M\_SPOT" (  "GID" **NUMERIC** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL**,  "PMNTN\_SPOT" **NUMERIC**,  "MNTN\_CODE" **VARCHAR**(9),  "MANAGE\_SP1" **VARCHAR**(2),  "MANAGE\_SP2" **VARCHAR**(50),  "DETAIL\_SPO" **VARCHAR**(200),  "MNTN\_NM" **VARCHAR**(50),  "GEOM" GEOMETRY,  "MNTN\_ID" **VARCHAR**(10) **NOT** **NULL** **REFERENCES** "MOUNTAIN"("MNTN\_ID")  ); | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |

### 1.1.12 H\_TRAIL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블 분류 | |  | | | | | | | |
| 테이블 명(한글) | | 등산로 | | | | | | | |
| 테이블 명(영문) | | H\_TRAIL | | | | | | | |
| 테이블 부가정보 | | CREATE문으로 테이블을 저장하지 않고 POSTGIS를 통해 직업 테이블 생성을 한다 | | | | | | | |
| NO | 필드명 (한글) | 필드명 (영문) | TYPE | 길이 | KEY | INDEX | NULL  (Y) | 비 고 | 영문 FULL NAME |
| 1 | 일련번호 | GID | NUMERIC |  | PK |  | N |  |  |
| 2 | 등산로순번 | PMNTN\_SN | NUMERIC |  |  |  | Y |  | PATH UP A MOUNTAIN SERIAL NUMBER |
| 3 | 산코드 | MNTN\_CODE | VARCHAR | 9 |  |  | Y |  | MOUNTAIN CODE |
| 4 | 산명 | MNTN\_NM | VARCHAR | 50 |  |  | Y |  | MOUNTAIN NAME |
| 5 | 등산로명 | PMNTN\_NM | VARCHAR | 50 |  |  | Y |  | PATH UP A MOUNTAIN NAME |
| 6 | 등산로길이 | PMNTN\_LT | FLOAT | 8 |  |  | Y |  | PATH UP A MOUNTAIN LENGTH |
| 7 | 등산로난이도명 | PMNTN\_DFFL\_NM | VARCHAR | 12 |  |  | Y |  | PATH UP A MOUNTAIN DEGREE OF DIFFICULTY NAME |
| 8 | 등산로상행시간 | PMNTN\_UPPLN\_ TIME | NUMERIC |  |  |  | Y |  | PATH UP A MOUNTAIN UPPER LINE TIM |
| 9 | 등산로하행시간 | PMNTN\_GODN\_ TIME | NUMERIC |  |  |  | Y |  | PATH UP A MOUNTAIN |
| 10 | 선길이 | SHAPE\_LENG | NUMERIC |  |  |  | Y |  | SHAPE\_LENGTH |
| 11 | 공간데이터 | GEOM | GEOMETRY |  |  |  | Y |  | GEOMETRY |
| 12 | 산아이디 | MNTN\_ID | VARCHAR | 10 | FK |  | N |  | MOUNTAIN ID |
| DROP TABLE H\_TRAIL;  **CREATE** **TABLE** "H\_TRAIL" (  "GID" **NUMERIC** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL**,  "PMNTN\_SN" **NUMERIC**,  "MNTN\_CODE" **VARCHAR**(9),  "MNTN\_NM" **VARCHAR**(50),  "PMNTN\_NM" **VARCHAR**(50),  "PMNTN\_LT" **FLOAT**,  "PMNTN\_DFFL\_NM" **VARCHAR**(12),  "PMNTN\_UPPLN\_TIME" **NUMERIC**,  "PMNTN\_GODN\_TIME" **NUMERIC**,  "SHAPE\_LENG" **NUMERIC**,  "GEOM" GEOMETRY,  "MNTN\_ID" **VARCHAR**(10) **NOT** **NULL** **REFERENCES** "MOUNTAIN"("MNTN\_ID")  ); | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |

**1-2 논리ERD**



**1-3 물리 ERD**

