

member, lecture, period 이 네가지 테이블부터 만들것.  
 그 후 lecture\_room 테이블 만들것.  
 그 후 alloc\_room 테이블 만들것.  
 나머지는 아무래도 좋음

| member      | 구성원 정보      |      |        |         |  |
|-------------|-------------|------|--------|---------|--|
| Field       | Type        | Null | Key    | Default | Extra  |
| id          | CHAR(8)     | N    | P      |         | 아이디(닉네임과 id의 구별이 명확하지 않아서 일단 id만)                          |
| name        | VARCHAR(31) | N    |        |         | 실명   |
| password    | VARCHAR(41) | N    |        |         | 비밀번호<br>(SHA1->PASSWORD() 로 암호화)                           |
| cell_num    | VARCHAR(11) | N    |        |         | 휴대폰번호  |
| home_num    | VARCHAR(11) |      |        |         | 집전화번호  |
| mac_address | VARCHAR(41) | N    | UNIQUE |         | SHA1->PASSWORD() 로 암호화                                     |
| email       | VARCHAR(64) |      |        |         | 이메일 주소   |
| grade       | TINYINT(2)  | N    |        |         | 학년 또는 호봉   |
| level       | ENUM        | N    |        |         | 접근 권한 레벨.(1=admin, 2=prof, 3=assist, 4=student) 등으로 나눌 예정. |
| state       | CHAR(6)     | N    |        | "0"     | 현재 수강중인 강의. 없을때는 "0"                                       |

| lecture      | 강의 정보       |      |     |         |   |
|--------------|-------------|------|-----|---------|---|
| Field        | Type        | Null | Key | Default | Extra                                   |
| lecture_id   | CHAR(6)     | N    | P   |         | 교과목 코드                                  |
| lecture_name | VARCHAR(30) | N    |     |         | 교과목 이름                                  |
| prof_id      | CHAR(8)     | N    | F   |         | 담당 교수                                   |
| class_count  | TINYINT(2)  | N    |     | 0       | 지금까지 몇번의 수업을 했나                         |
| credit       | TINYINT(2)  | N    |     |         | 단위학점                                    |
| credit_hour  | TINYINT(2)  | N    |     |         | 이수시간(한주단위)                              |
| state        | CHAR(6)     | N    |     | 0       | 현재 강의중인 장소                              |
| today        | TINYINT(1)  | N    |     | 0       | 오늘 수업을 했는지 안했는지 여부. 더이상 카운트 되지 않게 하기 위함 |

|            |           |      |     |         |                                |
|------------|-----------|------|-----|---------|--------------------------------|
| course_reg | 수강신청 정보조각 |      |     |         |                                |
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra                          |
| student_id | CHAR(8)   | N    | P,F |         | 학번[member.id]                  |
| lecture_id | CHAR(6)   | N    | P,F |         | 교과목 코드<br>[lecture.lecture_id] |

|            |            |      |     |         |                                     |
|------------|------------|------|-----|---------|-------------------------------------|
| time_table | 시간표 배정     |      |     |         |                                     |
| Field      | Type       | Null | Key | Default | Extra                               |
| lecroom_id | CHAR(6)    | N    | P,F |         | 강의실 코드<br>[lecture_room.lecroom_id] |
| lecture_id | CHAR(6)    | N    | F   |         | 교과목 코드<br>[lecture.lecture_id]      |
| day_id     | ENUM       | N    | P   |         | 요일 코드(1=일,2=월 . . )                 |
| period_id  | TINYINT(2) | N    | P,F |         | 교시 코드[period.period_id]             |

|              |            |      |     |         |               |
|--------------|------------|------|-----|---------|---------------|
| lecture_room | 강의실 정보     |      |     |         |               |
| Field        | Type       | Null | Key | Default | Extra         |
| lecroom_id   | CHAR(6)    | N    | P   |         | 강의실 코드        |
| width        | TINYINT(2) | N    |     |         | 좌석의 가로 수      |
| height       | TINYINT(2) | N    |     |         | 좌석의 세로 수      |
| state        | CHAR(6)    | N    |     | '0'     | 현재 진행중인 강의코드. |

|            |            |      |     |         |                             |
|------------|------------|------|-----|---------|-----------------------------|
| period     | 교시 정보      |      |     |         |                             |
| Field      | Type       | Null | Key | Default | Extra                       |
| period_id  | TINYINT(2) | N    | P   |         | 교시(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10...) |
| start_time | TIME       | N    |     |         | 시작 시간                       |
| end_time   | TIME       | N    |     |         | 종료 시간                       |

|            |                               |      |     |         |       |
|------------|-------------------------------|------|-----|---------|-------|
| open_log   | 언제 어디서 몇 번째 강의를 했었는지 기록 // 보류 |      |     |         |       |
| Field      | Type                          | Null | Key | Default | Extra |
| lecture_id | CHAR(6)                       | N    | P   |         |       |
| lecroom_id | CHAR(6)                       | N    |     |         |       |
| open_date  | DATE()                        | N    | P   |         |       |
| start_time | TIME()                        | N    |     |         |       |
| end_time   | TIME()                        | N    |     |         |       |

|             |   |      |     |         |                        |
|-------------|---|------|-----|---------|------------------------|
| 출석부         | 출석부. 테이블 이름은 강의코드. lecture.state를 기준으로 조퇴여부 판단. |      |     |         |                        |
| Field       | Type  | Null | Key | Default | Extra                  |
| student_id  | CHAR(8)   | NN   | P,F |         | 학번[member.id]          |
| state       | TINYINT(2)                                      | NN   |     | 0       | 0=결석, 1=출석, 2=조퇴, 3=기타 |
| class_count | TINYINT(2)                                      | NN   | P   |         | [lecture.class_count]  |
| in_time     | TIME  | NN   |     |         | 출석 시간                  |
| out_time    | TIME  | NN   |     |         | 퇴석 시간                  |
| seat_width  | TINYINT(2)                                      |      |     |         | 착석_가로                  |
| seat_height | TINYINT(2)                                      |      |     |         | 착석_세로                  |
| note        | TINYTEXT  |      |     |         | 비고                     |

|            |                                      |      |     |         |       |
|------------|--------------------------------------|------|-----|---------|-------|
| tag_id     | test7_check에 포함. 각 태그별 고유 아이디를 관리한다. |      |     |         |       |
| Field      | Type                                 | Null | Key | Default | Extra |
| lecroom_id | CHAR(6)                              | N    | P,F |         |       |
| width      | TINYINT(2)                           | N    | P   |         |       |
| height     | TINYINT(2)                           | N    | P   |         |       |
| tag_id     | INT                                  | N    |     |         |       |
| tag_id_old | INT                                  | N    |     |         |       |

|       |      |      |     |         |       |
|-------|------|------|-----|---------|-------|
|       |      |      |     |         |       |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|       |      |      |     |         |       |

|       |      |      |     |         |       |
|-------|------|------|-----|---------|-------|
|       |      |      |     |         |       |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|       |      |      |     |         |       |