

## 1. 테이블 정의

| 테이블 명         | 설명                     |
|---------------|------------------------|
| user          | 직원 정보를 저장하는 테이블        |
| leave_log     | 휴가 관련 기록을 저장하는 테이블     |
| work_log      | 근태 관련 기록을 저장하는 테이블     |
| dept          | 부서를 저장하는 테이블           |
| position      | 직위관련 정보를 저장하는 테이블      |
| mail_store    | 메일함의 역할을 하는 테이블        |
| mail          | 메일의 정보들을 저장하는 테이블      |
| received_mail | 수신자와 메일을 매핑하는 테이블      |
| board         | QnA게시판의 정보를 저장하는 테이블   |
| board_answer  | QnA게시판 댓글 정보를 저장하는 테이블 |
| salary_log    | 직원 월급 정보를 기록하는 테이블     |

## 2. 칼럼 정의 & 제약조건

### 1) User 테이블

| 칼럼명            | 자료형         | 제약조건   | 설명                       |
|----------------|-------------|--|--------------------------|
| user_num       | BIGINT      | PK,<br>NOT NULL,<br>UNIQUE,<br>AUTO<br>INCREMENTAL | 유저 테이블<br>기본키            |
| user_id        | VARCHAR(30) | NOT NULL,<br>UNIQUE                                | 직원 아이디                   |
| password       | VARCHAR(30) | NOT NULL   | 패스워드                     |
| name           | VARCHAR(15) | NOT NULL   | 직원 이름                    |
| tel            | VARCHAR(20) | NOT NULL<br>, UNIQUE                               | 직원 전화번호                  |
| email          | VARCHAR(45) | NOT NULL<br>, UNIQUE                               | 직원 이메일                   |
| role           | VARCHAR(25) | NOT NULL   | 직원 역할<br>(관리자,<br>일반 회원) |
| Remained_leave | INT         | NOT NULL,<br>DEFAULT = 0                           | 남은 휴가 일수                 |
| Position_num   | BIGINT      | FK   | 직급 번호<br>외래키             |
| Dept_num       | BIGINT      | FK   | 부서 번호<br>외래키             |

### 2) leave\_log 테이블

| 칼럼명               | 자료형     | 제약조건   | 설명                   |
|-------------------|---------|--|----------------------|
| leave_num         | BIGINT  | PK,<br>NOT NULL,<br>UNIQUE,<br>AUTO<br>INCREMENTAL | Leave_log 테이블<br>기본키 |
| Request_date      | DATE    | NOT NULL   | 휴가 신청 날짜             |
| Start_date        | DATE    | NOT NULL   | 휴가 시작 날짜             |
| End_date          | DATE    | NOT NULL   | 휴가 종료 날짜             |
| Acceptance_status | TINYINT | Default = 0<br>(false)                             | 휴가 승인 여부             |
| User_num          | BIGINT  | FK   | 직원 번호<br>(외래키)       |

### 3) work\_log 테이블

| 칼럼명        | 자료형         | 제약조건   | 설명              |
|------------|-------------|--|-----------------|
| log_num    | BIGINT      | PK,<br>NOT NULL,<br>UNIQUE,<br>AUTO<br>INCREMENTAL | 근태로그 테이블<br>기본키 |
| start_time | TIME        |  | 출근 시간           |
| End_time   | TIME        |  | 퇴근 시간           |
| status     | VARCHAR(45) | NOT NULL   | 근태상태            |
| Work_date  | DATE        |  | 출결일             |
| User_num   | BIGINT      | FK   | 직원번호<br>(외래키)   |
| Leave_num  | BIGINT      | FK   | 휴가 번호<br>(외래키)  |

### 4) dept 테이블

| 칼럼명       | 자료형         | 제약조건   | 설명         |
|-----------|-------------|--|------------|
| dept_num  | BIGINT      | PK,<br>NOT NULL,<br>UNIQUE,<br>AUTO<br>INCREMENTAL | 부서 테이블 기본키 |
| Dept_name | VARCHAR(30) | NOT NULL   | 부서 이름      |

## 5) position 테이블

| 칼럼명           | 자료형         | 제약조건   | 설명         |
|---------------|-------------|--|------------|
| Position_num  | BIGINT      | PK,<br>NOT NULL,<br>UNIQUE,<br>AUTO<br>INCREMENTAL | 직책 테이블 기본키 |
| Position_name | VARCHAR(45) | NOT NULL,<br>UNIQUE                                | 직책 이름      |
| Leave_day     | INT         | NOT NULL   | 직책별 휴가일수   |
| Basic_salary  | INT         | NOT NULL   | 직책별 기본월급   |
| Leave_pay     | INT         | NOT NULL   | 직책별 연차수당   |

## 6) mail\_store 테이블

| 칼럼명            | 자료형         | 제약조건  | 설명                 |
|----------------|-------------|---|--------------------|
| Mail_store-num | BIGINT      | PK<br>,AUTO<br>INCREMENTAL,<br>NOT NULL<br>, UNIQUE | 메일함(메일저장소) 테이블 기본키 |
| Mail_type      | VARCHAR(45) | NOT NULL  | 메일함 종류             |
| User_num       | BIGINT      | FK  | 직원번호<br>(외래키)      |

## 7) mail 테이블

| 칼럼명            | 자료형           | 제약조건   | 설명              |
|----------------|---------------|--|-----------------|
| Mail_num       | BIGINT        | PK,<br>NOT NULL,<br>UNIQUE,<br>AUTO<br>INCREMENTAL | 메일 테이블<br>기본키   |
| title          | VARCHAR(200)  | NOT NULL   | 메일 제목           |
| contents       | VARCHAR(5000) |  | 메일 내용           |
| Created_date   | DATE          | NOT NULL   | 작성일             |
| Mail_store_num | BIGINT        | FK   | 메일함 번호<br>(외래키) |

## 8) received\_mail 테이블

| 칼럼명          | 자료형    | 제약조건   | 설명                 |
|--------------|--------|--|--------------------|
| Received_num | BIGINT | PK,<br>NOT NULL,<br>UNIQUE,<br>AUTO<br>INCREMENTAL | 메일 수신자 테<br>이블 기본키 |
| User_num     | BIGINT | FK   | 유저 번호<br>(외래키)     |
| Mail_num     | BIGINT | FK   | 메일 번호<br>(외래키)     |

## 9) board 테이블

| 칼럼명       | 자료형    | 제약조건 | 설명        |
|-----------|--------|------|-----------|
| board_num | BIGINT | PK,  | QnA 게시물번호 |

|                     |                      |   |               |
|---------------------|----------------------|---|---------------|
|                     |                      | NOT NULL,<br>UNIQUE,<br>AUTO<br>INCREMENTAL | (기본키)         |
| <b>title</b>        | <b>VARCHAR(200)</b>  | <b>NOT NULL</b>                             | 게시물 제목        |
| <b>contents</b>     | <b>VARCHAR(5000)</b> |   | 게시물 내용        |
| <b>Created_date</b> | <b>DATE</b>          | <b>NOT NULL</b>                             | 게시물 작성날짜      |
| <b>User_num</b>     | <b>BIGINT</b>        | <b>FK</b>                                   | 지원번호<br>(외래키) |

## 10) board\_answer 테이블

| 칼럼명                 | 자료형                  | 제약조건   | 설명              |
|---------------------|----------------------|--|-----------------|
| Answer_num          | <b>BIGINT</b>        | PK,<br>NOT NULL,<br>UNIQUE,<br>AUTO<br>INCREMENTAL | 댓글 테이블<br>기본키   |
| <b>contents</b>     | <b>VARCHAR(1000)</b> |  | 댓글 내용           |
| <b>Created_date</b> | <b>Date</b>          | <b>NOT NULL</b>                                    | 댓글 작성일          |
| <b>Board_num</b>    | <b>BIGINT</b>        | <b>FK</b>  | 게시물 번호<br>(외래키) |
| <b>User_num</b>     | <b>BIGINT</b>        | <b>FK</b>  | 직원 번호<br>(외래키)  |

## 11) salary\_log 테이블

| 칼럼명        | 자료형           | 제약조건                                | 설명               |
|------------|---------------|-------------------------------------|------------------|
| Salary_num | <b>BIGINT</b> | PK,<br>NOT NULL,<br>UNIQUE,<br>AUTO | 월급 로그 테이블<br>기본키 |

|               |        |             |                |
|---------------|--------|-------------|----------------|
|               |        | INCREMENTAL |                |
| Received_date | DATE   | NOT NULL    | 월급 수령일         |
| Total_salary  | INT    | NOT NULL    | 월급 실 수령액       |
| User_num      | BIGINT | NOT NULL    | 직원 번호<br>(외래키) |