

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, NOT NULL, UNIQUE, AUTO INCREMENTAL | 유저 테이블 기본키 |
| user_id | VARCHAR(30) | NOT NULL, UNIQUE | 직원 아이디 |
| password | VARCHAR(30) | NOT NULL | 패스워드 |
| name | VARCHAR(15) | NOT NULL | 직원 이름 |
| tel | VARCHAR(20) | NOT NULL , UNIQUE | 직원 전화번호 |
| email | VARCHAR(45) | NOT NULL , UNIQUE | 직원 이메일 |
| role | VARCHAR(25) | NOT NULL | 직원 역할 (관리자, 일반 회원) |
| remained_leave | INT | NOT NULL, DEFAULT = 0 | 남은 휴가 일수 |
| position_num | BIGINT | FK | 직급 번호 외래키 |
| dept_num | BIGINT | FK | 부서 번호 외래키 |

2) leave_log 테이블

| 칼럼명 | 자료형 | 제약조건 | 설명 |
|-------------------|---------|--|----------------------|
| leave_num | BIGINT | PK, NOT NULL, UNIQUE, AUTO INCREMENTAL | Leave_log 테이블 기본키 |
| request_date | DATE | NOT NULL | 휴가 신청 날짜 |
| check_status | TINYINT | Default = 0 (false) | 관리자의 직원 휴가 확인 여부 |
| start_date | DATE | NOT NULL | 휴가 시작 날짜 |
| end_date | DATE | NOT NULL | 휴가 종료 날짜 |
| acceptance_status | TINYINT | Default = 0 (false) | 휴가 승인 여부 |
| user_num | BIGINT | FK | 직원 번호 (외래키) |

3) work_log 테이블

| 칼럼명 | 자료형 | 제약조건 | 설명 |
|------------|--|--|-----------------|
| log_num | BIGINT | PK, NOT NULL, UNIQUE, AUTO INCREMENTAL | 근태로그 테이블 기본키 |
| start_time | TIME | | 출근 시간 |
| end_time | TIME | | 퇴근 시간 |
| status | ENUM('ABSENCE', 'TARDINESS', 'ATTENDANCE', 'LEAVE', 'LEAVEPREV') | NOT NULL | 근태상태 |
| work_date | DATE | | 출결일 |
| user_num | BIGINT | FK | 직원번호 (외래키) |

4) dept 테이블

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

5) position 테이블

| 칼럼명 | 자료형 | 제약조건 | 설명 |
|---------------|-------------|--|------------|
| position_num | BIGINT | PK, NOT NULL, UNIQUE, AUTO INCREMENTAL | 직책 테이블 기본키 |
| position_name | VARCHAR(45) | NOT NULL, 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 ,AUTO INCREMENTAL, NOT NULL , UNIQUE | 메일함(메일저장소) 테이블 기본키 |
| mail_type | ENUM('RECEIVED', 'SEND') | NOT NULL | 메일함 종류 |
| user_num | BIGINT | FK | 직원번호 (외래키) |

7) mail 테이블

| 칼럼명 | 자료형 | 제약조건 | 설명 |
|----------------|---------------|--|-----------------|
| mai_num | BIGINT | PK, NOT NULL, UNIQUE, AUTO INCREMENTAL | 메일 테이블 기본키 |
| title | VARCHAR(200) | NOT NULL | 메일 제목 |
| is_deleted | TINYINT | Default = 0 (false) | 메일의 삭제 여부 |
| contents | VARCHAR(5000) | | 메일 내용 |
| created_date | DATE | NOT NULL | 작성일 |
| mail_store_num | BIGINT | FK | 메일함 번호 (외래키) |

8) received_mail 테이블

| 칼럼명 | 자료형 | 제약조건 | 설명 |
|--------------|---------|--|--------------------|
| received_num | BIGINT | PK, NOT NULL, UNIQUE, AUTO INCREMENTAL | 메일 수신자 테 이블 기본키 |
| is_deleted | TINYINT | Default = 0 (false) | 메일의 삭제 여부 |
| user_num | BIGINT | FK | 유저 번호 (외래키) |
| mail_num | BIGINT | FK | 메일 번호 (외래키) |

9) board 테이블

| 칼럼명 | 자료형 | 제약조건 | 설명 |
|--------------|---------------|--|--------------------|
| board_num | BIGINT | NOT NULL, PK, UNIQUE, AUTO INCREMENTAL | QnA 게시물번호 (기본키) |
| title | VARCHAR(200) | NOT NULL | 게시물 제목 |
| contents | VARCHAR(5000) | | 게시물 내용 |
| created_date | DATE | NOT NULL | 게시물 작성날짜 |
| user_num | BIGINT | FK | 지원번호 (외래키) |

10) board_answer 테이블

| 칼럼명 | 자료형 | 제약조건 | 설명 |
|--------------|---------------|--|-----------------|
| answer_num | BIGINT | PK, NOT NULL, UNIQUE, AUTO INCREMENTAL | 댓글 테이블 기본키 |
| content | VARCHAR(1000) | | 댓글 내용 |
| created_date | Date | NOT NULL | 댓글 작성일 |
| board_num | BIGINT | FK | 게시물 번호 (외래키) |
| user_num | BIGINT | FK | 직원 번호 (외래키) |

11) salary_log 테이블

| 칼럼명 | 자료형 | 제약조건 | 설명 |
|------------|--------|------------------|-----------|
| salary_num | BIGINT | PK, NOT NULL, | 월급 로그 테이블 |

| | | | |
|---------------|--------|--------------------------------|----------------|
| | | UNIQUE, AUTO INCREMENTAL | 블 기본키 |
| received_date | DATE | NOT NULL | 월급 수령일 |
| total_salary | INT | NOT NULL | 월급 실 수령액 |
| user_num | BIGINT | NOT NULL | 직원 번호 (외래키) |