

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,	Leave_log 테이블 기본키

		UNIQUE, AUTO INCREMENTAL	
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 (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	VARCHAR(45)	NOT NULL	근태상태
Work_date	DATE		출결일
User_num	BIGINT	FK	직원번호 (외래키)
Leave_num	BIGINT	FK	휴가 번호 (외래키)

4) dept 테이블

칼럼명	자료형	제약조건	설명
dept_num	BIGINT	PK, NOT NULL, UNIQUE,	부서 테이블 기 본키

		AUTO INCREMENTAL	
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(메일저장 소) 테이블 기본 키
Mail_type	VARCHAR(45)	NOT NULL	메일함 종류
User_num	BIGINT	FK	직원번호 (외래키)

7) mail 테이블

칼럼명	자료형	제약조건	설명
Mail_num	BIGINT	PK,	메일 테이블

		NOT NULL, UNIQUE, AUTO INCREMENTAL	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 (외래키)

8) received_mail 테이블

칼럼명	자료형	제약조건	설명
Received_num	BIGINT	PK, NOT NULL, UNIQUE, AUTO INCREMENTAL	메일 수신자 테이블 기본키
User_num	BIGINT	FK	유저 번호 (외래키)
Mail_num	BIGINT	FK	메일 번호 (외래키)

9) board 테이블

칼럼명	자료형	제약조건	설명
board_num	BIGINT	PK, NOT NULL, 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
contents	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, UNIQUE, AUTO INCREMENTAL	월급 로그 테이블 기본키
Receive_date	DATE	NOT NULL	월급 수령일
Total_salary	INT	NOT NULL	월급 실 수령액
User_num	BIGINT	NOT NULL	직원 번호 (외래키)