

**KH Final Project**

# DB설계서

team.ssak

김혜원 | 김봉영 | 오은실 | 이윤진 | 이혜림



**ontact**

서로 연결되는 온라인 업무 공간

# INDEX

---

- 1 테이블 리스트
- 2 테이블 구조도
- 3 테이블 기술서





엔티티명	정의	포함속성
사용자	ONTACT를 사용하는 회사의 사원의 정보가 담긴 테이블	사원번호, 회사번호, 부서번호, 이름, 이메일, 연락처, 비밀번호, 직급 재직상태, 프로필 파일명, 프로필 사진 경로, 권한타입, 계정사용여부, 로그인실패횟수
회사	ONTACT를 사용하는 회사정보가 담긴 테이블	회사번호, 회사명, 대표자, 연락처, 회사URL, 회사로고명, 회사로고경로, 회사직종
부서	ONTACT를 사용하는 회사의 부서정보가 담긴 테이블	부서번호, 회사번호, 부서명
프로젝트	프로젝트의 기본적인 정보가 담긴 테이블	프로젝트번호, 프로젝트명, 프로젝트설명, 프로젝트 개설일, 프로젝트 공개여부, 회사번호
프로젝트멤버	프로젝트에 참여하고 있는 사용자의 사원번호가 담긴 테이블	프로젝트번호, 사원번호, 프로젝트 관리자타입, 회사번호
프로젝트 부서	프로젝트가 담겨있는 부서보관함 테이블	프로젝트번호, 부서번호, 회사번호
파일	프로젝트에 포함된 파일의 정보가 담긴 테이블	파일명, 프로젝트번호, 글번호, 사원번호, 파일업로드일자, 파일크기, 파일경로, 이미지경로, 파일원본이름
출퇴근	사원의 출퇴근 관리와 근무시간 관리를 위한 테이블	사원번호, 등록일자, 출근상태, 출근시간, 퇴근시간, 근무시간, 사유
시간 외 근무	사원의 시간 외 근무 관리를 위한 테이블	신청글번호, 사원번호, 시간외근무 예정일, 예상시간, 업무명, 사유, 승인여부, 신청날짜
휴가	사원의 휴가관리를 위한 테이블	신청글번호, 사원번호, 휴가일수, 휴가시작일, 휴가마지막일, 휴가사유, 휴가신청일, 휴가승인여부
전자결재	전자결재에 대한 정보가 담긴 테이블	전자결재번호, 부서번호, 기안자사원번호, 기안제목, 기안작성일자, 기안내용, 결재자, 결재상태, 반려사유, 장소, 참석자, 결정사항, 기타, 문서형식, 기안자, 프로젝트제목

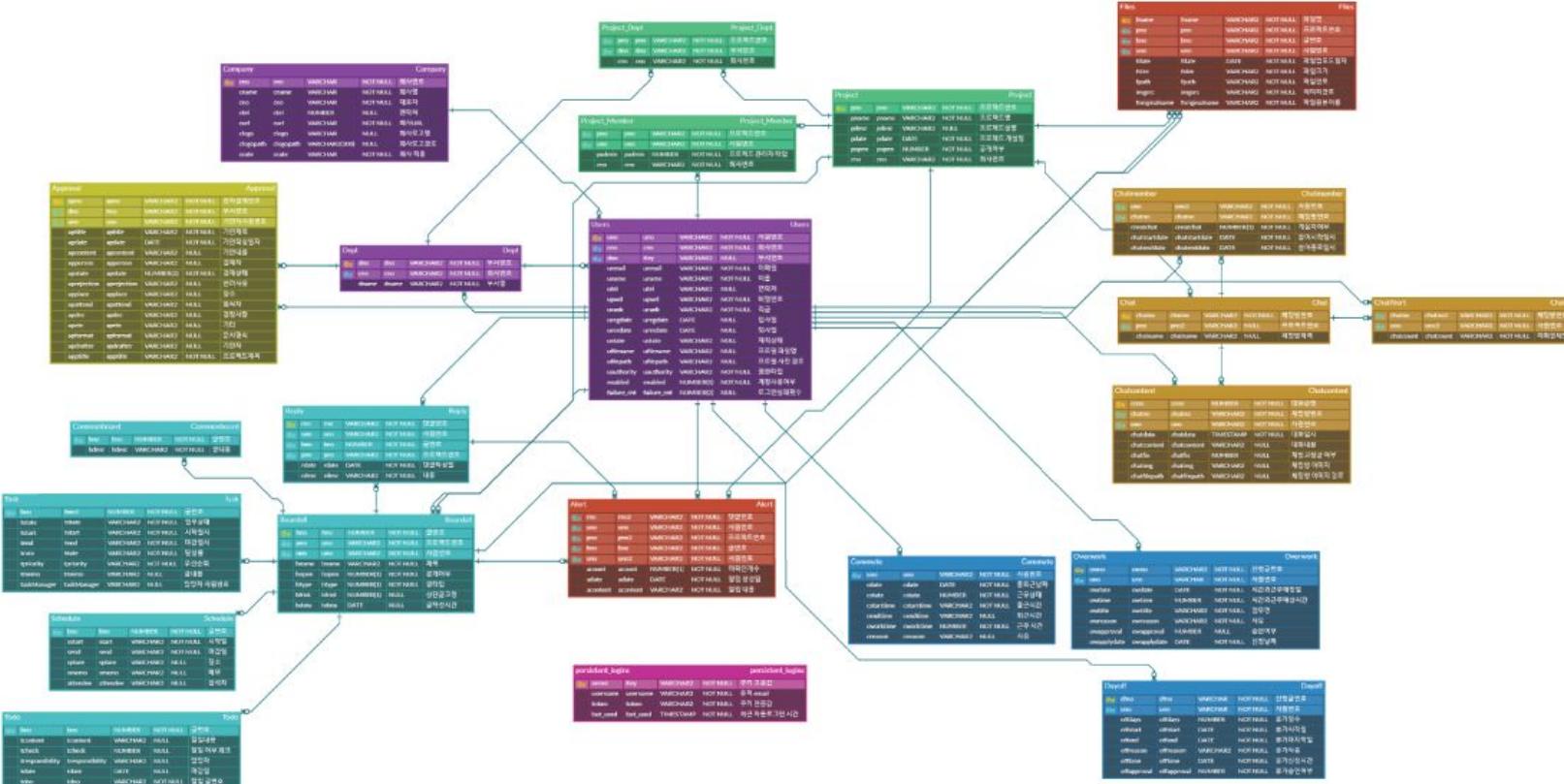


엔티티명	정의	포함속성
전체글	프로젝트에 작성되는 글의 공통 정보가 담긴 테이블	글번호, 프로젝트번호, 글쓴이, 제목, 공개여부, 글타입, 글작성시간
일정	일정글에 대한 정보가 담긴 테이블	글번호, 시작일, 마감일, 장소, 메모, 참석자
할일	할일글에 대한 정보가 담긴 테이블	글번호, 할일내용, 마감일, 할일여부체크, 담당자, 할일글번호
업무	업무글에 대한 정보가 담긴 테이블	글번호, 업무상태, 시작일시, 마감일시, 달성을, 우선순위, 글내용, 담당자 사원번호
일반글	일반 글작성에 대한 정보가 담긴 테이블	글번호, 글내용
댓글	댓글에 대한 정보가 담긴 테이블	댓글번호, 사원번호, 글번호, 프로젝트번호, 댓글작성일, 댓글내용
알림	미확인 알림에 대한 정보가 담긴 테이블	댓글번호, 사원번호, 프로젝트번호, 글번호, 미확인개수, 알림 생성일, 알림내용
자동로그인	자동로그인 내용이 담긴 테이블	유저 이메일, 쿠키고유값, 쿠키인증값, 최근 자동로그인 시간



엔티티명	정의	포함속성
채팅	채팅방에 대한 정보가 담긴 테이블	채팅방번호, 프로젝트번호, 채팅방제목
채팅참여자	채팅방에 참여하고 있는 참여자의 정보가 담긴 테이블	사원번호, 채팅방번호, 개설자여부, 채팅참여일시, 채팅종료일시
채팅내용	채팅방에서 나누는 대화에 대한 정보가 담긴 테이블	대화순번, 채팅방번호, 사원번호, 대화내용, 채팅고정글여부, 채팅방 이미지, 채팅방 이미지 경로
채팅알림	채팅 미확인 알림에 대한 정보가 담긴 테이블	채팅방번호, 사원번호, 미확인 채팅수

## 02 테이블 구조도(ERD)



## 03 테이블 기술서(USERS)



Name		Users	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	uno	VARCHAR2(20)	O		O	사원번호
2	cno	VARCHAR2(20)		O	O	회사번호
3	dno	VARCHAR2(20)		O		부서번호
4	uemail	VARCHAR2(50)			O	이메일
5	uname	VARCHAR2(20)			O	이름
6	utell	VARCHAR2(15)				연락처
7	upwd	VARCHAR2(100)			O	비밀번호
8	urank	VARCHAR2(20)			O	직급
9	ustate	NUMBER(1)				재직상태
10	ufilename	VARCHAR2(500)				프로필 파일명
11	ufilepath	VARCHAR2(500)				프로필 사진경로
12	uauthority	VARCHAR2(20)			O	권한 타입
13	enabled	NUMBER(1)			O	계정사용여부
14	failure_cnt	NUMBER(2)				로그인실패횟수

## 03 테이블 기술서(PERSISTENT\_LOGIN)



Name		PERSISTENT_LOGIN	System			ONTACT
			Description			자동로그인 기록
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	username	VARCHAR2(64)	O		O	유저 이메일
2	series	VARCHAR2(64)			O	쿠키 고유값
3	token	VARCHAR2(64)			O	쿠키 인증값
4	last_used	TIMESTAMP(6)			O	최근 자동로그인 시간

## 03 테이블 기술서(COMPANY)



Name		Company	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	cno	VARCHAR2(20)	O		O	회사번호
2	cname	VARCHAR2(100)			O	회사명
3	ceo	VARCHAR2(20)			O	대표자
4	ctel	VARCHAR2(15)				연락처
5	curl	VARCHAR2(50)			O	회사URL
6	clogo	VARCHAR2(300)				회사로고
7	clogopath	VARCHAR2(500)				회사로고경로
8	ccate	VARCHAR2(20)			O	회사 직종

## 03 테이블 기술서(DEPT)



Name		Dept	System			ONTACT
			Description			부서
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	dno	VARCHAR2(20)	O		O	부서번호
2	cno	VARCHAR2(20)		O	O	회사번호
3	dname	VARCHAR2(50)			O	부서명

## 03 테이블 기술서(APPROVAL)



Name		Approval	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	apno	VARCHAR2(20)	O		O	전자결재번호
2	dno	VARCHAR2(20)		O	O	부서번호
3	uno	VARCHAR2(20)		O	O	기안자 사원번호
4	apttitle	VARCHAR2(50)			O	기안제목
5	apdate	DATE				기안작성일자
6	apcontent	VARCHAR2(1800)				기안내용
7	apperson	VARCHAR2(20)				결재자
8	apstate	NUMBER(2)			O	승인상태

## 03 테이블 기술서(APPROVAL)



Name		Approval	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
9	aprejection	VARCHAR2(50)				반려사유
10	applace	VARCHAR2(50)				장소
11	apattend	VARCHAR2(50)				참석자
12	apdec	VARCHAR2(100)				결정사항
13	apetc	VARCHAR2(100)				기타
14	apformat	VARCHAR2(50)				문서형식
15	apdrafter	VARCHAR2(50)				기안자
16	apptitle	VARCHAR2(50)			O	프로젝트 제목

## 03 테이블 기술서(COMMUTE)



Name		Commute	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	uno	VARCHAR2(20)	O	O		사원번호
2	cdate	DATE		O		출퇴근 날짜
3	cstate	NUMBER(1)		O		근무상태
4	cstarttime	VARCHAR2(20)				출근시간
5	cendtime	VARCHAR2(20)				퇴근시간
6	cworktime	NUMBER(5,2)				근무시간
7	creason	VARCHAR2(200)				사유

## 03 테이블 기술서(OVERWORK)



Name		Overwork	System			ONTACT
			Description			근로시간 외 근무
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	owno	VARCHAR2(20)		O	O	신청글번호
2	uno	VARCHAR2(20)			O	사원번호
3	owdate	DATE			O	시간외근무예정일
4	owtime	NUMBER(2)			O	예상시간
5	owtitle	VARCHAR2(200)			O	업무명
6	owreason	VARCHAR2(600)			O	사유
7	owapproval	NUMBER(1)				승인여부
8	owapplydate	DATE			O	신청날짜

## 03 테이블 기술서(DAYOFF)



Name		Dayoff	System			ONTACT
			Description			휴가
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	dfno	VARCHAR2(20)			O	신청글번호
2	uno	VARCHAR2(20)		O	O	사원 번호
3	offdays	NUMBER(2)			O	휴가 일수
4	offstart	DATE			O	휴가 시작일
5	offend	DATE			O	휴가 마지막일
6	offreason	VARCHAR2(200)				휴가 사유
7	offtime	DATE			O	휴가 신청기간
8	offapproval	NUMBER(1)				휴가 승인여부

## 03 테이블 기술서(PROJECT)



Name		Project	System			ONTACT
			Description			프로젝트
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	pno	VARCHAR2(20)	O		O	프로젝트 번호
2	pname	VARCHAR2(50)			O	프로젝트명
3	pdesc	VARCHAR2(300)				프로젝트설명
4	pdate	DATE				프로젝트 개설일
5	popen	NUMBER(1)				공개여부
6	cno	VARCHAR2(20)			O	회사 번호

## 03 테이블 기술서(PROJECT\_MEMBER)



Name		Project_Member	System			ONTACT
			Description			프로젝트 멤버
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	pno	VARCHAR2(20)		O	O	프로젝트 번호
2	uno	VARCHAR2(20)		O	O	사원번호
3	padmin	NUMBER(1)			O	프로젝트관리자타입
4	cno	VARCHAR2(20)			O	회사 번호

## 03 테이블 기술서(PROJECT\_DEPT)



Name		Project_Dept	System			ONTACT
			Description			프로젝트 부서
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	pno	VARCHAR2(20)		O	O	프로젝트 번호
2	dno	VARCHAR2(20)		O		부서 번호
3	cno	VARCHAR2(20)			O	회사 번호

## 03 테이블 기술서(BOARDALL)



Name		Boardall	System			ONTACT
			Description			글쓰기 공통
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	bno	NUMBER(10)	O		O	글번호
2	pno	VARCHAR2(20)		O	O	프로젝트번호
2	uno	VARCHAR2(20)		O	O	글쓴이
3	bname	VARCHAR2(150)			O	제목
4	bopen	NUMBER(1)			O	공개여부
5	btype	NUMBER(1)			O	글타입
6	bfrist	NUMBER(1)				상단글고정
7	bdate	DATE			O	글작성시간

## 03 테이블 기술서(COMMONBOARD)



Name		CommonBoard	System			ONTACT
			Description			일반글
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	bno	VARCHAR2(20)	O		O	글번호
2	bdesc	VARCHAR2(1800)			O	글내용

## 03 테이블 기술서(TASK)



Name		Task	System			ONTACT
			Description			업무
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	bno	NUMBER(10)		O	O	글번호
2	tstate	VARCHAR2(50)			O	업무상태
2	tstart	DATE			O	시작일시
3	tend	DATE			O	마감일시
4	trate	VARCHAR2(50)			O	달성을
5	tpriority	VARCHAR2(20)			O	우선순위
6	tmemo	VARCHAR2(1800)				글내용
7	taskManager	VARCHAR2(20)				담당자 사원번호

## 03 테이블 기술서(TODO)



Name		Todo	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	bno	NUMBER(10)		O	O	글번호
2	tdcontent	VARCHAR2(1800)				할일 내용
3	tddate	VARCHAR2(10)			O	마감일
4	tdcheck	NUMBER(1)				할일 여부
5	tdresponsibility	VARCHAR2(20)			O	담당자
6	tdno	NUMBER(10)			O	할일 번호

## 03 테이블 기술서(SCHEUDLE)



Name		Schedule	System			ONTACT
			Description			일정
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	bno	VARCHAR2(20)		O	O	글번호
2	sstart	DATE			O	시작일
3	send	DATE			O	마감일
4	splace	VARCHAR2(50)				장소
5	smemo	VARCHAR2(50)				메모
6	attendee	VARCHAR2(50)				참석자

## 03 테이블 기술서(REPLY)



Name		Reply	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	rno	VARCHAR2(20)	O		O	댓글번호
2	uno	VARCHAR2(20)		O	O	사원번호
3	bno	NUMBER(10)		O	O	글번호
4	pno	VARCHAR2(20)		O	O	프로젝트번호
5	rdate	DATE			O	댓글작성일
6	rdesc	VARCHAR2(1800)			O	내용

## 03 테이블 기술서(FILES)



Name		Files	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	fname	VARCHAR2(500)	O		O	파일번호
2	pno	VARCHAR2(20)		O	O	프로젝트번호
3	bno	NUMBER(20)		O	O	글번호
4	uno	VARCHAR2(50)		O	O	사원번호
5	fdate	DATE			O	파일업로드일자
6	fsize	VARCHAR2(50)			O	파일크기
7	fpath	VARCHAR2(300)			O	파일경로
8	imgsrc	VARCHAR2(300)			O	이미지경로
9	foriginalname	VARCHAR2(300)			O	파일 원본이름

## 03 테이블 기술서(ALERT)



Name		Alert	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	rno	VARCHAR2(20)		O	O	댓글번호
2	uno	VARCHAR2(20)		O		사원번호
3	pno	VARCHAR2(20)		O	O	프로젝트번호
4	bno	NUMBER(10)		O	O	글번호
5	aconut	NUMBER(1)				미확인개수
6	adate	DATE			O	알림 생성일
7	acontent	VARCHAR2(300)			O	알림 내용

## 03 테이블 기술서(CHAT)



Name		Chat	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	chatno	VARCHAR2(20)	O		O	채팅방 번호
2	pno	VARCHAR2(20)		O		프로젝트 번호
3	chatname	VARCHAR2(50)				채팅방 제목

## 03 테이블 기술서(CHATMEMBER)



Name		ChatMember	System			ONTACT
			Description			채팅 멤버
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	chatno	VARCHAR2(20)		O	O	채팅방 번호
2	uno	VARCHAR2(20)		O	O	사원 번호
3	creat chat	NUMBER(2)			O	개설자 여부
4	chatstartdate	DATE			O	참여 시작일시
5	chatenddate	DATE				참여 종료일시

## 03 테이블 기술서(CHATCONTENT)



Name		ChatContent	System			ONTACT
			Description			
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	ccno	NUMBER(20)	O		O	대화순번
2	chatno	VARCHAR2(20)		O	O	채팅방 번호
3	uno	VARCHAR2(20)		O	O	사원 번호
4	chatdate	DATE			O	대화 일시
5	content	VARCHAR2(1800)				대화 내용
6	chatfix	NUMBER(1)				채팅고정글 여부
7	chatimg	VARCHAR2(50)				채팅방 이미지
8	chatfilepath	VARCHAR2(300)				채팅방 이미지 경로

## 03 테이블 기술서(CHATALERT)



Name		ChatAlert	System			ONTACT
			Description			체팅 알림
No	Column_name	Data_Type	PK	FK	N-N	Description
1	ccno	NUMBER(20)		O	O	대화순번
2	chatno	VARCHAR2(20)		O	O	채팅방 번호
3	uno	VARCHAR2(20)		O	O	사원 번호
4	chatcount	NUMBER(20)			O	미확인 채팅수