

사용자 구분	Table명	Column명 (영문)	Column명 (한글)	DataType(길이)	제약조건	기본값	시퀀스	비고
공통 (COMMON)	멤버시퀀스 (MEMBERSEQ)	YEAR	생성 연도	INT	PK(MS_YEAR_PK)			생성된 연도 입력
		MEMBERSEQ	시퀀스	BIGINT	NOT NULL			사용할 때마다 +1한 값을 뽑아서 멤버에 아이디로 넣어 줌
	멤버 (MEMBER)	USERNAME	아이디	VARCHAR(255)	PK(MEMBER_UN_PK)			MEMBERSEQ + 1한 값을 뽑아와 생성 연도 + 값 해서 입력 이때 값의 자릿수는 4자리 ex) 생성 연도 + 0001
		PASSWORD	비밀번호	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		EMAIL	이메일	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		CATEGORY	구분	INT	NOT NULL			0: 행정, 1: 교수, 2: 학생
	프로필 사진 (MEMBERFILES)	ENABLED	사용 여부	BIT(1)	NOT NULL			0: 사용 불가, 1: 사용 가능
		FILENUM	파일 번호	BIGINT	PK(MF_FN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		USERNAME	아이디	VARCHAR(255)	FK(MF_UN_FK)			
		FILENAME	파일 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
	단과대학 (COLLEGE)	ORINAME	원본 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		COLLEGENUM	단과대학 번호	BIGINT	PK(COLLEGE_CN_PK)			1: 행정, 2: 교양, 3~ : 각 단과대 번호
		COLLEGENAME	단과대학 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
	학과 (DEPARTMENT)	BUILDING	건물	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		DEPTNUM	학과 번호	INT	PK(DEPARTMENT_DN_PK)			1: 행정, 2:교양, 3~: 각 학과 번호
		COLLEGENUM	단과대학 번호	BIGINT	FK(DEPARTMENT_CN_FK)			
		DEPTNAME	학과 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
	멤버 권한 (MEMBER_ROLE)	STATUS	상태	INT	NOT NULL	1		0: 비활성화, 1: 활성화
		USERNAME	아이디	VARCHAR(255)	PK(MR_PK), FK(MR_UN_FK)			
	권한 (ROLE)	ROLENUM	권한 번호	INT	PK(MR_PK), FK(MR_RN_FK)			
		ROLENUM	권한 번호	INT	PK(ROLE_RN_PK)			
	알림 (NOTIFICATION)	ROLENAME	권한 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		NOTIFICATIONNUM	알림 번호	BIGINT	PK(NOTIFICATION_NN_PK)		AUTO_INCRENEBT	
		RECIPIENT	수신인	VARCHAR(255)	FK(NOTIFICATION_RECIPIENT_FK)			
		NOTIFICATIONMSG	아림 메시지	TEXT	NOT NULL			
		NOTIFICATIONDATE	등록일	DATETIME	NOT NULL			
		NOTIFICATIONSTATUS	알림 상태	INT	NOT NULL			0 : 새 알림, 1 : 읽음, 2 : 저장
		NOTIFICATIONKIND	알림 종류	INT	NOT NULL			1: 중요 공지사항, 2: 질의응답, 3: 질의응답 답글, 4: 강의 공지사항, 5: 강의 질의응답 , 6: 강의 질의응답 답글, 7 : 강의등록
	채팅 (CHAT_MESSAGE)	NUM	글 번호	BIGINT	NULL			
		LECTURENUM	강의 번호	BIGINT	NULL			
		MSGNUM	메시지 번호	BIGINT	PK(CM_MN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		MSGSENDER	발신자	VARCHAR(255)	FK(CM_SENDER_FK)			
		MSGRECIPIENT	수신자	VARCHAR(255)	FK(CM_RECIPIENT_FK)			
		MSGCONTENTS	메시지 내용	TEXT	NOT NULL			
	채팅방 (CHAT_ROOM)	MSGDATE	전송 시각	DATETIME	NOT NULL			
		MSGSTATUS	메시지 상태	INT	NOT NULL			0: 읽지 않음, 1: 읽음, 2: 상태메세지
		CHATNUM	채팅방 번호	BIGINT	FK(CM_CN_FK)			
		CHATNUM	채팅방 번호	BIGINT	PK(CR_CN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		ROOMSENDER	발신자	VARCHAR(255)	FK(CR_SENDER_FK)			
		ROOMRECIPIENT	수신자	VARCHAR(255)	FK(CR_RECIPIENT_FK)			
	채팅 첨부파일 (CHATFILES)	SENDERNAME	발신자 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		RECIPIENTNAME	수신자 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		CHATSTATUS	채팅방 상태	INT	NOT NULL			0 : 읽지 않음, 1 : 읽음, 2 : 상대방이 채팅방을 나감
		CHATFILENAME	채팅 파일 번호	BIGINT	PK(CF_FN_PK)		AUTO_INCREMENT	
행정 직원 (ADMINISTRATOR)		MSGNUM	메시지 번호	BIGINT	FK(CF_MN_PK)			
		FILENAME	파일 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		ORINAME	원본 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		USERNAME	아이디	VARCHAR(255)	PK(ADMINISTRATOR_UN_PK), FK(ADMINISTRATOR_UN_FK)			
		DEPTNUM	학과 번호	INT	FK(ADMINISTRAOR_DN_FK)			
		NAME	이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		PHONE	전화번호	VARCHAR(255)	NOT NULL			ex) 000-0000-0000
		BIRTH	생일	DATE	NOT NULL			
		ADDRESS	주소	VARCHAR(255)	NOT NULL			

사용자 구분	Table명	Column명 (영문)	Column명 (한글)	DataType(길이)	제약조건	기본값	시퀀스	비고
행정 직원 (ADMINISTRATOR)		ADDRESSDETAIL	상세 주소	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		STATUS	상태	INT	NOT NULL	0		0: 초기 상태, 1: 재직, 2: 휴직, 3: 퇴직
	공지사항 (NOTICE)	NUM	공지사항 번호	BIGINT	PK(NOTICE_NUM_PK)		AUTO_INCREMENT	
		TITLE	제목	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		WRITER	작성자	VARCHAR(255)	FK(NOTICE_WRITER_FK)			
		IMPORTANT	중요 공지	INT	NOT NULL			0: 일반, 1: 중요
		CONTENTS	내용	TEXT	NOT NULL			
		HIT	조회수	INT	NOT NULL	0		
		REGDATE	작성일	DATETIME	NOT NULL	now()		
		MODIFYDATE	수정일	DATETIME	NOT NULL	now()		
	공지사항 파일 (NOTICEFILES)	FILENUM	파일 번호	BIGINT	PK(NF_FN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		NUM	공지사항 번호	BIGINT	FK(NF_NUM_FK)			
		FILENAME	파일 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		ORINAME	원본 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
	질의응답 (QNA)	NUM	질의응답 번호	BIGINT	PK(QNA_NUM_PK)		AUTO_INCREMENT	
		TITLE	제목	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		WRITER	□작성자	VARCHAR(255)	FK(QNA_WRITER_FK)			
		CONTENTS	내용	TEXT	NOT NULL			
		REGDATE	작성일	DATETIME	NOT NULL	now()		
		REF	그룹화	INT	NOT NULL			
		STEP	그룹 내 순서	INT	NOT NULL			
	질의응답 파일 (QNAFILES)	FILENUM	파일 번호	BIGINT	PK(QF_FN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		NUM	질의응답 번호	BIGINT	FK(QF_NUM_FK)			
		FILENAME	파일 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		ORINAME	원본 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
	교수 (PROFESSOR)	USERNAME	아이디	VARCHAR(255)	PK(PROFESSOR_UN_PK), FK(PROFESSOR_UN_FK)			
		DEPTNUM	학과 번호	INT	FK(PROFESSOR_DN_FK)			
		NAME	이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		PROFESSORROOM	교수 사무실	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		PHONE	전화번호	VARCHAR(255)	NOT NULL			ex) 000-0000-0000
		BIRTH	생일	DATE	NOT NULL			
		ADDRESS	주소	VARCHAR(255)	NOT NULL			
	강의 (LECTURE)	ADDRESSDETAIL	상세 주소	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		STATUS	상태	INT	NOT NULL	0		0: 초기 상태, 1: 재직, 2: 휴직, 3: 퇴임
		LECTURENUM	강의 번호	BIGINT	PK(LECTURE_LN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		USERNAME	아이디	VARCHAR(255)	FK(LECTURE_UN_FK)			
		LECTURENAME	강의 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		SEMESTER	학기	INT	FK(LECTURE_PERIOD_FK)			
		CATEGORY	구분	VARCHAR(255)	NOT NULL			전공 필수, 전공 선택, 교양 필수, 교양 선택
		LECTUREBUILDING	강의실 건물	VARCHAR(255)	FK(LECTURE_LR_FK)			
		LECTUREROOM	강의실 호수	INT	FK(LECTURE_LR_FK)			
		DEPTNUM	학과	INT	FK(LECTURE_DN_FK)			
		GRADE	학년	INT	NULL			
		SUBSCRIPTION	수강 신청 인원	INT	NULL	0		
		PERSONAL	수강 정원	INT	NULL			
		YEAR	수강 연도	INT	FK(LECTURE_PERIOD_FK)			
		WEEKDAY	강의 요일	VARCHAR(255)	FK(LECTURE_PERIOD_FK)			월, 화, 수, 목, 금
		STARTTIME	□시작 시간	INT	NULL			1: 09:00, 2: 10:00, 3: 11:00, 4: 12:00, 5: 13:00, 6: 14:00, 7: 15:00, 8: 16:00, 9: 17:00
		ENDTIME	종료 시간	INT	NULL			1: 10:00, 2: 11:00, 3: 12:00, 4: 13:00, 5: 14:00, 6: 15:00, 7: 16:00, 8: 17:00, 9: 18:00
		COMPLETIONGRADE	이수 학점	INT	NULL			
		STATUS	□상태	INT	NULL	1		0: 폐강, 1: 개강
		TEMPORARY	임시 저장	INT	NOT NULL			0: 임시 작성, 1: 작성 완료

사용자 구분	Table명	Column명 (영문)	Column명 (한글)	DataType(길이)	제약조건	기본값	시퀀스	비고
교수 (PROFESSOR)		FAVORITE	장바구니	INT	NOT NULL	0		0: 장바구니에 없는 상태, 1: 장바구니에 있는 상태
	기간 (PERIOD)	YEAR	수강 연도	INT	PK(PERIOD_PK)			
		SEMESTER	학기	INT	PK(PERIOD_PK)			
		APPLICATIONSTART	수강 신청 시작일	DATETIME	NOT NULL			
		APPLICATIONEND	수강 신청 종료일	DATETIME	NOT NULL			
		FAVORITESTART	장바구니 시작일	DATETIME	NOT NULL			
		FAVORITEEND	장바구니 종료일	DATETIME	NOT NULL			
		REGISTRATIONSTART	강의 등록 시작일	DATETIME	NOT NULL			
		DEADLINE	강의 등록 마감일	DATETIME	NOT NULL			
	강의실 (LECTURE_ROOM)	LECTUREBUILDING	강의실 건물	VARCHAR(255)	PK(LR_PK)			
		LECTUREROOM	강의실 호수	INT	PK(LR_PK)			
		PERSONAL	인원	INT	NOT NULL			수용 가능 인원
		STATUS	상태	INT	NOT NULL	1		0: 사용 불가, 1: 사용 가능
	강의실 시간표 (TIMETABLE)	TIMETABLENUM	강의실 시간표 번호	BIGINT	PK(TT_TN_PK)			
		WEEKDAY	강의 요일	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		LECTUREBUILDING	강의실 건물	VARCHAR(255)	FK(TT_LR_FK)			
		LECTUREROOM	강의실 호수	INT	FK(TT_LR_FK)			
		YEAR	수강 연도	INT	TT_PERIOD_FK			
		SEMESTER	학기	INT	TT_PERIOD_FK			
	강의 공지사항 (LECTURE_NOTICE)	NUM	강의 공지사항 번호	BIGINT	PK(LN_NUM_PK)		AUTO_INCREMENT	
		LECTURENUM	강의 번호	BIGINT	FK(LN_LN_FK)			
		TITLE	제목	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		WRITER	작성자	VARCHAR(255)	FK(LN_WRITER_FK)			
		CONTENTS	내용	TEXT	NOT NULL			
		HIT	조회수	INT	NOT NULL	0		
		REGDATE	작성일	DATETIME	NOT NULL	now()		
		MODIFYDATE	수정일	DATETIME	NOT NULL	now()		
	강의 시간 (TIMEINFO)	TIMENUM	강의 시간 번호	BIGINT	PK(TIMEINFO_PK)			
		STARTTIME	시작 시간	INT	NOT NULL			
		ENDTIME	종료 시간	INT	NOT NULL			
	강의 공지사항 파일 (LECTURE_NOTICEFILES)	FILENUM	파일 번호	BIGINT	PK(LNF_FN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		NUM	강의 공지사항 번호	BIGINT	FK(LNF_NUM_FK)			
		FILENAME	파일 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		ORINAME	원본 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
	강의 질의응답 (LECTURE_QNA)	NUM	강의 질의응답 번호	BIGINT	PK(LQ_NUM_PK)		AUTO_INCREMENT	
		LECTURENUM	강의 번호	BIGINT	FK(LQ_LN_FK)			
		TITLE	제목	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		WRITER	작성자	VARCHAR(255)	FK(LQ_WRITER_FK)			
		CONTENTS	내용	TEXT	NOT NULL			
		REGDATE	작성일	DATETIME	NOT NULL	now()		
		SECRET	비밀글 여부	INT	NOT NULL			0: 공개, 1: 비밀
		REF	그룹화	INT	NOT NULL			
		STEP	그룹 내 순서	INT	NOT NULL			
		DEPTH	들여쓰기	INT	NOT NULL			
	강의 질의응답 파일 (LECTURE_QNAFILES)	FILENUM	파일 번호	BIGINT	PK(LQF_FN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		NUM	강의 질의응답 번호	BIGINT	FK(LQF_NUM_FK)			
		FILENAME	파일 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		ORINAME	원본 이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
	강의 계획서 (SYLLABUS)	SYLLABUSNUM	강의 계획서 번호	BIGINT	PK(SYLLABUS_SN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		LECTURENUM	강의 번호	BIGINT	FK(SYLLABUS_LN_FK)			
		CURRICULUMOUTLINE	교과 개요	TEXT	NOT NULL			
		GOAL	목표	TEXT	NOT NULL			
		EVALUATION	평가	TEXT	NOT NULL			
		METHOD	수업 방식	TEXT	NOT NULL			
		BOOKNAME	교재명	VARCHAR(255)	NOT NULL			

사용자 구분	Table명	Column명 (영문)	Column명 (한글)	DataType(길이)	제약조건	기본값	시퀀스	비고
		BOOKAUTHOR	교재 저자	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		BOOKPUBLISHER	교재 출판사	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		BOOKPUBLICATIONDATE	교재 출판 연도	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		BOOKISBN	교재 ISBN	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		BOOKNOTE	교재 비고	TEXT	NULL			
	수업 (CLASS)	SYLLABUSNUM	강의 계획서 번호	BIGINT	PK(CLASS_PK) FK(CLASS_SN_FK)			
		ORDER	차수	INT	PK(CLASS_PK)			
		SUBJECT	수업 주제	TEXT	NOT NULL			
		GOAL	수업 목표	TEXT	NOT NULL			
		CAPABILITY	관련 역량	TEXT	NOT NULL			
		NOTE	비고	TEXT	NULL			
학생 (STUDENT)	학생 (STUDENT)	USERNAME	아이디	VARCHAR(255)	PK(STUDENT_UN_PK) FK(STUDENT_UN_FK)			
		DEPTNUM	학과 번호	INT	FK(STUDENT_DN_FK)			
		GRADE	학년	INT	NOT NULL			
		NAME	이름	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		PHONE	전화번호	VARCHAR(255)	NOT NULL			ex) 000-0000-0000
		BIRTH	생일	DATE	NOT NULL			
		ADDRESS	주소	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		ADDRESSDETAIL	상세 주소	VARCHAR(255)	NOT NULL			
		STATUS	상태	INT	NOT NULL	0		0: 초기 상태, 1: 재학, 2: 휴학, 3: 퇴학, 4: 졸업, 5: 졸업 유예
	성적 (CREDIT)	CREDITNUM	성적 번호	BIGINT	PK(CREDIT_CN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		LECTURENUM	강의 번호	BIGINT	FK(CREDIT_LN_FK)			
		USERNAME	아이디	VARCHAR(255)	FK(CREDIT_UN_FK)			
		SEMIGRADE	중간 점수	INT	NULL	0		
		FINALGRADE	기말 점수	INT	NULL	0		
		REPORTGRADE	과제 점수	INT	NULL	0		
		ATTENDANCE	출석	INT	NULL			
		CREDIT	총점	FLOAT	NULL			
		STARTLINE	강의 등록 시작일	DATETIME	NOT NULL			
	수강 강의 (STUDENT_LECTURE)	LECTURENUM	강의 번호	BIGINT	PK(SL_PK), FK(SL_LN_FK)			
		USERNAME	아이디	VARCHAR(255)	PK(SL_PK), FK(SL_UN_FK)			
		YEAR	수강 연도	INT	FK(SL_PERIOD_FK)			
		SEMESTER	학기	INT	FK(SL_PERIOD_FK)			
		CREDIT	학점	INT	NOT NULL			20학점 초과 이수 불가능
	강의 장바구니 (FAVORITE_LECTURE)	FAVORITENUM	장바구니 번호	BIGINT	PK(FL_FN_PK)		AUTO_INCREMENT	
		LECTURENUM	강의 번호	BIGINT	FK(FL_FN_FK)			
		USERNAME	아이디	VARCHAR(255)	FK(FL_UN_FK)			
		YEAR	수강 연도	INT	FK(FL_PERIOD_FK)			
		WEEKDAY	학기	VARCHAR(255)	FK(FL_PERIOD_FK)			월, 화, 수, 목, 금