테이블 설계서

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 타입명 | | 회원 | | | 작성일 | | 2024-10-29 | |
| 테이블명 | | MEMBER | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 회원 정보를 관리하는 테이블 | | | | | | |
| 번호 | 컬럼명 | | 속성명 | 데이터 타입 | | Null 여부 | 기본값 | KEY |
| 1 | USER\_NO | | 번호 | INT | | NOT NULL | IDENTITY | PK |
| 2 | USER\_ID | | 아이디  (이메일) | VARCHAR (30) | | NOT NULL |  | UNIQUE |
| 3 | USER\_NAME | | 이름 | NVARCHAR (20) | | NOT NULL |  |  |
| 4 | PASSWORD | | 비밀번호 | VARCHAR (20) | | NOT NULL |  |  |
| 5 | PHONE\_NUMBER | | 전화번호 | VARCHAR (15) | | NOT NULL |  | UNIQUE |
| 6 | USER\_NICKNAME | | 닉네임 | NVARCHAR (20) | | NOT NULL |  | UNIQUE |
| 7 | USER\_BIRTHDAY | | 생년월일 | VARCHAR (20) | | NOT NULL |  |  |
| 8 | USER\_ADDR | | 주소 | NVARCHAR (50) | | NOT NULL |  |  |
| 9 | USER\_GENDER | | 성별 | NCHAR (10) | | NULL |  |  |
| 10 | GRADE | | 등급 | NVARCHAR (20) | | NULL |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 제약조건 이름 | 유형 | 필드 이름 | 설명 |
| PK\_USER\_NO | PRIMARY KEY | USER\_NO | 기본 키 |
| UQ\_USER\_ID | UNIQUE | USER\_ID | 중복 불가 |
| UQ\_USER\_NICKNAME | UNIQUE | USER\_NICKNAME | 중복 불가 |
| UQ\_PHONE\_NUMBER | UNIQUE | PHONE\_NUMBER | 중복 불가 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 타입명 | | 게시판 | | | 작성일 | | 2024-10-29 | |
| 테이블명 | | BOARD | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 게시판에 게시물 관리하는 테이블 | | | | | | |
| 번호 | 컬럼명 | | 속성명 | 데이터 타입 | | Null 여부 | 기본값 | KEY |
| 1 | BOARD\_ID | | 게시물  번호 | INT | | NOT NULL | Identity | PK |
| 2 | USER\_NO | | 번호 | INT | | NOT NULL |  | FK |
| 3 | USER\_NICKNAME | | 닉네임 | NVARCHAR (20) | | NOT NULL |  |  |
| 4 | TITLE | | 제목 | NVARCHAR (100) | | NOT NULL |  |  |
| 5 | CONTENTS | | 내용 | NVARCHAR(MAX) | | NULL |  |  |
| 6 | CREATE\_TIME | | 작성시간 | DATETIME | | NULL |  |  |
| 7 | UPDATE\_TIME | | 수정시간 | DATETIME | | NULL |  |  |
| 8 | VIEW\_COUNT | | 조회수 | INT | | NULL |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 제약조건 이름 | 유형 | 필드 이름 | 설명 |
| PK\_BOARD\_ID | PRIMARY KEY | BOARD\_ID | 기본 키 |
| FK\_BOARD\_USER\_NO | FOREIGN\_KEY | USER\_NO | 외래 키 |
| DF\_BOARD\_VIEW\_COUNT | DEFAULT = 0 | VIEW\_COUNT | 기본 값 설정 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 타입명 | | 좋아요 | | | 작성일 | | 2024-10-29 | |
| 테이블명 | | LIKES | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 게시글 좋아요 테이블 | | | | | | |
| 번호 | 컬럼명 | | 속성명 | 데이터 타입 | | Null 여부 | 기본값 | KEY |
| 1 | LIKES\_NO | | 좋아요  번호 | INT | | NOT NULL | Identity | PK |
| 2 | BOARD\_ID | | 게시물  번호 | INT | | NOT NULL |  | FK |
| 3 | USER\_NO | | 번호 | INT | | NOT NULL |  | FK |
| 4 | LIKES\_STATUS | | 좋아요  상태 | BIT | | NOT NULL | DEFUALT 0 = FALSE |  |
| 5 | CREATE\_TIME | | 내용 | DATETIME | | NULL |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 제약조건 이름 | 유형 | 필드 이름 | 설명 |
| PK\_LIKES\_NO | PRIMARY KEY | LIKES\_NO | 기본 키 |
| FK\_LIKES\_BOARD\_ID | FOREIGN\_KEY | BOARD\_ID | 외래 키 |
| FK\_LIKES\_USER\_NO | FOREIGN\_KEY | USER\_NO | 외래 키 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 타입명 | | 게시물 댓글 | | | 작성일 | | 2024-10-29 | |
| 테이블명 | | BOARD\_COMMENT | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 게시물 댓글 관리 테이블 | | | | | | |
| 번호 | 컬럼명 | | 속성명 | 데이터 타입 | | Null 여부 | 기본값 | KEY |
| 1 | COMMENT\_ID | | 댓글  번호 | INT | | NOT NULL |  | PK |
| 2 | USER\_NO | | 번호 | INT | | NOT NULL |  | FK |
| 3 | USER\_NICKNAME | | 닉네임 | NVARCHAR (20) | | NOT NULL |  |  |
| 4 | BOARD\_ID | | 게시물  번호 | INT | | NOT NULL |  | FK |
| 5 | COMMENT\_CONTENTS | | 댓글내용 | NVARCHAR (500) | | NULL |  |  |
| 6 | CREATE\_TIME | | 작성시간 | DATETIME | | NULL |  |  |
| 7 | UPDATE\_TIME | | 수정시간 | DATETIME | | NULL |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 제약조건 이름 | 유형 | 필드 이름 | 설명 |
| PK\_COMMENT\_ID | PRIMARY KEY | COMMENT\_ID | 기본 키 |
| FK\_COMMENT\_USER\_NO | FOREIGN KEY | USER\_NO | 외래 키 |
| FK\_COMMENT\_BOARD\_ID | FOREIGN KEY | BOARD\_ID | 외래 키 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 타입명 | | 권한 | | | 작성일 | | 2024-11-04 | |
| 테이블명 | | ROLE | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 홈페이지 권한 | | | | | | |
| 번호 | 컬럼명 | | 속성명 | 데이터 타입 | | Null 여부 | 기본값 | KEY |
| 1 | ROLE\_NO | | 권한 번호 | INT | | NOT NULL |  | PK |
| 2 | ROLE\_NAME | | 권한 이름 | NVARCHAR (20) | | NULL |  |  |
| 3 | CREATE\_TIME | | 생성시간 | DATETIME | | NULL |  |  |
| 4 | UPDATE\_TIME | | 수정시간 | DATETIME | | NULL |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 제약조건 이름 | 유형 | 필드 이름 | 설명 |
| PK\_ROLE\_NO | PRIMARY KEY | ROLE\_NO | 기본 키 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 타입명 | | 첨부파일 | | | 작성일 | | 2024-11-04 | |
| 테이블명 | | ATTACHED FILE | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 첨부파일 테이블 | | | | | | |
| 번호 | 컬럼명 | | 속성명 | 데이터 타입 | | Null 여부 | 기본값 | KEY |
| 1 | FILE\_NO | | 파일번호 | INT | | NOT NULL |  | PK |
| 2 | UPLOAD\_ID | | 사용자  아이디 | VARCHAR (30) | | NOT NULL |  |  |
| 3 | BOARD\_ID | | 게시물  아이디 | INT | | NULL |  | FK |
| 4 | PATH1 | | 경로1 | NVARCHAR (100) | | NULL |  |  |
| 5 | PATH2 | | 경로2 | NVARCHAR (100) | | NULL |  |  |
| 6 | SAVED\_NAME | | 저장된  파일명 | VARCHAR (255) | | NULL |  |  |
| 7 | FILE\_SIZE | | 파일크기 | VARCHAR (20) | | NULL |  |  |
| 8 | CREATE\_TIME | | 생성시간 | DATETIME | | NULL |  |  |
| 9 | MENU\_ID | | 메뉴  아이디 | INT | | NULL |  | FK |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 제약조건 이름 | 유형 | 필드 이름 | 설명 |
| PK\_FILE\_NO | PRIMARY KEY | FILE\_NO | 기본 키 |
| FK\_FILE\_BOARD\_ID | FOREIGN KEY | BOARD\_ID | 외래 키 |
| FK\_FILE\_MENU\_ID | FOREIGN KEY | MENU\_ID | 외래 키 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 타입명 | | 메뉴 컨텐츠 | | | 작성일 | | 2024-11-04 | |
| 테이블명 | | MENUCATEGORY | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 메뉴가 설명하는 글과 내용 테이블 | | | | | | |
| 번호 | 컬럼명 | | 속성명 | 데이터 타입 | | Null 여부 | 기본값 | KEY |
| 1 | MENU\_ID | | 메뉴  아이디 | INT | | NOT NULL |  | PK |
| 2 | MENU\_NO | | 메뉴번호 | INT | | NOT NULL |  | FK |
| 3 | TITLE | | 제목 | NVARCHAR (100) | | NULL |  |  |
| 4 | CONTENTS | | 내용 | NVARCHAR (MAX) | | NULL |  |  |
| 5 | CREATE\_TIME | | 생성시간 | DATETIME | | NULL |  |  |
| 6 | UPDATE\_TIME | | 수정시간 | DATETIME | | NULL |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 제약조건 이름 | 유형 | 필드 이름 | 설명 |
| PK\_MENU\_ID | PRIMARY KEY | MENU\_ID | 기본 키 |
| FK\_MENU\_NO | FOREIGN KEY | MENU\_NO | 외래 키 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 타입명 | | 메뉴 | | | 작성일 | | 2024-11-04 | |
| 테이블명 | | MENU | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 메뉴 테이블 | | | | | | |
| 번호 | 컬럼명 | | 속성명 | 데이터 타입 | | Null 여부 | 기본값 | KEY |
| 1 | MENU\_NO | | 메뉴번호 | INT | | NOT NULL |  | PK |
| 2 | MENU\_NAME | | 메뉴명 | NVARCHAR (20) | | NOT NULL |  |  |
| 3 | IS\_EDITABLE | | 수정 가능 | BIT | | NULL | DEFAULT 0 = FALSE |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 제약조건 이름 | 유형 | 필드 이름 | 설명 |
| PK\_MENU\_NO | PRIMARY KEY | MENU\_NO | 기본 키 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 타입명 | | 메뉴 권한 | | | 작성일 | | 2024-11-04 | |
| 테이블명 | | MENU\_ROLE | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 메뉴 권한에 대한 테이블 | | | | | | |
| 번호 | 컬럼명 | | 속성명 | 데이터 타입 | | Null 여부 | 기본값 | KEY |
| 1 | MENU\_NO | | 메뉴번호 | INT | | NOT NULL |  | FK |
| 2 | ROLE\_NO | | 권한번호 | INT | | NOT NULL |  | FK |
| 3 | CREATE\_TIME | | 생성시간 | DATETIME | | NULL |  |  |
| 4 | UPDATE\_TIME | | 수정시간 | DATETIME | | NULL |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 제약조건 이름 | 유형 | 필드 이름 | 설명 |
| FK\_MENU\_NUM | FOREIGN KEY | MENU\_NO | 외래 키 |
| FK\_ROLE\_NUM | FOREIGN KEY | ROLE\_NO | 외래 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 엔티티 타입명 | | 회원 권한 | | | 작성일 | | 2024-11-04 | |
| 테이블명 | | USER\_ROLE | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 회원 권한 관리 테이블 | | | | | | |
| 번호 | 컬럼명 | | 속성명 | 데이터 타입 | | Null 여부 | 기본값 | KEY |
| 1 | User\_Role\_No | | 아이디 | INT | | NOT NULL | IDENTITY | PK |
| 2 | USER\_NO | | 번호 | INT | | NOT NULL |  | FK |
| 3 | ROLE\_NO | | 권한번호 | INT | | NOT NULL |  | FK |
| 4 | CREATE\_TIME | | 생성시간 | DATETIME | | NULL |  |  |
| 5 | UPDATE\_TIME | | 수정시간 | DATETIME | | NULL |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 제약조건 이름 | 유형 | 필드 이름 | 설명 |
| PK\_USER\_ROLE\_NO | PRIMARY KEY | User\_Role\_No | 기본 키 |
| FK\_USER\_NUM | FOREIGN KEY | USER\_NO | 외래 키 |
| FK\_USER\_ROLE\_NUM | FOREIGN KEY | ROLE\_NO | 외래 키 |

트리거 설계

트리거 이름: trig\_delete\_member\_related\_date

테이블 이름: member

발생할 이벤트: delete

목록(순서 중요):

1. 삭제된 회원의 댓글
2. 삭제된 회원이 게시물에 사용한 첨부파일
3. 삭제된 회원의 게시물

트리거 이름: trig\_delete\_board\_related\_date

테이블 이름: board

발생할 이벤트: delete

목록(순서 중요):

1. 삭제된 게시물의 댓글
2. 삭제된 게시물에 사용된 첨부파일