

Table Specification											
시스템/서비스	Matcha World										
작성자	전유리										
작성일	2025.09.26										
프로젝트명	Matcha World										
dbms	MariaDB										
db name	matcha_world_dev_db										
schema name	matcha_world_dev_db										

table name		USER									
테이블명		사용자 관리 테이블									
상세설명		사용자 계정 정보 및 기본적인 ESG 점수, 레벨 등을 관리하는 테이블									
no	column name	컬럼명	type	length	PK	FK	NN	Default	정의/설명	참조 테이블	비고
1	USER_ID	사용자 ID	BIGINT		PK		NOT NULL	AUTO_INCREMENT	사용자 고유 ID		
2	EMAIL	이메일	VARCHAR	100			NOT NULL		로그인 이메일 (Unique)		
3	PASSWORD	비밀번호	VARCHAR	255			NOT NULL		암호화된 비밀번호		
4	NICKNAME	닉네임	VARCHAR	50			NOT NULL		사용자 닉네임 (Unique)		
5	CHARACTER	캐릭터	TEXT				NOT NULL		ESG 점수에 따른 캐릭터 이미지 URL		
6	ESG_SCORE	현재 ESG 점수	INT				NOT NULL	0	현재 시점의 개인 ESG 점수		
7	E_SCORE	현재 ESG 점수	INT				NOT NULL	0	현재 시점의 개인 E 점수		
8	S_SCORE	현재 ESG 점수	INT				NOT NULL	0	현재 시점의 개인 S 점수		
9	ROLE	권한	ENUM				NOT NULL	USER'	사용자 권한 ('USER', 'ADMIN')		관리자 등록 기능
10	CREATED_AT	생성 일시	DATETIME				NOT NULL		계정 생성 일시		
11	UPDATED_AT	수정 일시	DATETIME				NOT NULL		계정 정보 마지막 수정 일시		

no	Index name	Index type	Unique	구성 컬럼						비고
1	PK_USER_IDX	PK	Unique	USER_ID						사용자 테이블의 기본 키
2	UQ_EMAIL_IDX	Unique	Unique	EMAIL						로그인 및 이메일 중복 확인 (고유성 필수)
3	UQ_NICKNAME_IDX	Unique	Unique	NICKNAME						닉네임 중복 확인 (고유성 필수)
4	IDX_ROLE	Index		ROLE						관리자(ADMIN) 권한 사용자 검색 시 활용
5	IDX_ESG_RANKING	Index		CURRENT_ESG_SCORE, TOTAL_POINT						랭킹 페이지에서 점수 기반으로 정렬/조회 시 활용

table name		LIFE_LOG									
테이블명		라이프 로그 테이블									
상세설명		사용자의 친환경 행동 기록 ('내 행동 기록하기')을 저장하는 테이블									
no	column name	컬럼명	type	length	PK	FK	NN	Default	정의/설명	참조 테이블	비고
1	LOG_ID	로그 ID	BIGINT		PK		NOT NULL	AUTO_INCREMENT	로그 고유 ID		
2	USER_ID	사용자 ID	BIGINT			FK	NOT NULL		로그를 기록한 사용자	USER	
3	CONTENT	내용	VARCHAR	255			NOT NULL		사용자가 입력한 행동 텍스트 (예: "텀블러 사용")		
4	CATEGORY	ESG 카테고리	ENUM				NOT NULL		분류된 ESG 카테고리 ('E', 'S', 'G')		키워드 매핑
5	LOGGED_AT	기록 일시	DATETIME				NOT NULL		사용자가 행동을 기록한 일시		
6	ESG_SCORE_EFFECT	점수 영향	DECIMAL	3,2			NOT NULL		이 로그로 인한 ESG 점수 변동량		점수 차트 표시

no	Index name	Index type	Unique	구성 컬럼						비고
1	PK_LOG_IDX	PK	Unique	LOG_ID						로그 테이블의 기본 키

2	FK_USER_IDX	Index							USER_ID	특정 사용자(FK)의 로 그를 빠르게 조회
3	IDX_USER_TIME	Index							USER_ID, LOGGED_AT	사용자의 활동 기록을 시간순으로 정렬/조회 시 최적화
4	IDX_CATEGORY_TIME	Index							CATEGORY, LOGGED_AT	특정 ESG 카테고리별 활동 기록을 시간순으 로 조회

table name		QUEST									
테이블명		퀘스트 테이블									
상세설명		관리자가 등록하는 ESG 퀘스트 정보를 저장하는 테이블									
no	column name	컬럼명	type	length	PK	FK	NN	Default	정의/설명	참조 테이블	비고
1	QUEST_ID	퀘스트 ID	BIGINT		PK		NOT NULL	AUTO_INCREMENT	퀘스트 고유 ID		
2	ADMIN_ID	관리자 ID	BIGINT			FK	NOT NULL		퀘스트를 등록한 관리자	USER	ROLE='ADMIN'인 사용자
3	TITLE	제목	VARCHAR	100			NOT NULL		퀘스트 제목 (예: "일주일 동안 텀블러 3회 사용")		
4	DESCRIPTION	설명	TEXT						퀘스트 상세 설명		
5	REWARD_SCORE	성공 보상 점수	INT				NOT NULL		퀘스트 성공 시 지급 점수		
6	TYPE	퀘스트 타입	ENUM				NOT NULL		퀘스트 발생 조건 타입 ("DAILY", "WEEKLY", "SEASON")		'DAILY', 'WEEKLY', 'SEASON'
7	AUTH_TYPE	인증 타입	ENUM				NOT NULL		인증 유형 ('IMAGE', 'TEXT')		
8	IS_ACTIVE	활성화 여부	BOOLEAN				NOT NULL	TRUE	현재 사용자에게 제공되는지 여부		관리자 기능
9	MAX_ATTEMPTS	최대 시도 횟수	INT				NOT NULL	1	사용자가 이 퀘스트를 성공으로 인정받기 위해 필요한 총 인증 횟수		1이면 1회 인증으로 성공
10	CONDITION_JSON	조건 JSON	JSON						자동 발행 조건 (예: 온도 33도 이상)		
11	CREATED_AT	생성 일시	DATETIME				NOT NULL		퀘스트 생성 일시		

no	Index name		Index type	Unique		구성 컬럼				비고
1	PK_QUESTION_IDX		PK	Unique		QUEST_ID				퀘스트 테이블의 기본 키
2	FK_ADMIN_IDX		Index			ADMIN_ID				퀘스트 등록/관리자별 조회 시 활용
3	IDX_TYPE_ACTIVE		Index			TYPE, IS_ACTIVE				활성화된 퀘스트를 타 입(DAILY, WEEKLY 등)별로 조회
4	IDX_ACTIVE_COUNT		Index			IS_ACTIVE, TOTAL_COUNT				활성화된 퀘스트 중 참 여 횟수 순으로 랭킹/조 회 시 활용

table name		USER_QUEST									
테이블명		사용자 퀘스트 수행 테이블									
상세설명		사용자가 특정 퀘스트를 받고 수행하는 기록을 저장하는 테이블									
no	column name	컬럼명	type	length	PK	FK	NN	Default	정의/설명	참조 테이블	비고
1	UQ_ID	사용자퀘스트 ID	BIGINT		PK		NOT NULL	AUTO_INCREMENT	사용자 퀘스트 수행 고유 ID		
2	USER_ID	사용자 ID	BIGINT			FK	NOT NULL		퀘스트를 수행하는 사용자	USER	
3	QUEST_ID	퀘스트 ID	BIGINT			FK	NOT NULL		수행 중인 퀘스트	QUEST	
4	STATUS	상태	ENUM				NOT NULL	PENDING'	퀘스트 진행 상태 ('PENDING', 'SUCCESS', 'FAILED')		ATTEMPT_COUNT와 QUEST. MAX_ATTEMPTS 비교 후 변경



table name		TITLE										
테이블명		청호 테이블										
상세설명		청호 정보와 획득 조건을 저장하는 테이블										
no	column name	컬럼명	type	length	PK	FK	NN	Default	정의/설명	참조 테이블	비고	
1	TITLE_ID	청호 ID	BIGINT		PK		NOT NULL	AUTO_INCREMENT	청호 고유 ID			
2	NAME	청호명	VARCHAR	50			NOT NULL		청호명 (예: "친환경 루키")			
3	DESCRIPTION	설명	VARCHAR	255			NOT NULL		청호 획득 조건 설명			
4	CONDITION_JSON	획득 조건 JSON	JSON				NOT NULL		획득 조건 (예: 총 포인트 1000점 이상, E 로그 10회 이상)			
no	Index name		Index type	Unique		구성 컬럼						비고
1	PK_TITLE_IDX		PK	Unique		TITLE_ID						청호 고유 ID (기본 키)
2	UQ_TITLE_NAME_IDX		Unique	Unique		NAME						청호 이름 중복 확인 (고유성 필수)
table name		USER_TITLE										
테이블명		사용자 획득 청호 테이블										
상세설명		사용자가 획득한 청호 기록을 저장하는 테이블										
no	column name	컬럼명	type	length	PK	FK	NN	Default	정의/설명	참조 테이블	비고	
1	UT_ID	사용자 청호 ID	BIGINT		PK		NOT NULL	AUTO_INCREMENT	사용자 청호 획득 고유 ID			
2	USER_ID	사용자 ID	BIGINT			FK	NOT NULL		청호를 획득한 사용자	USER		
3	TITLE_ID	청호 ID	BIGINT			FK	NOT NULL		획득한 청호	TITLE		
4	EARNED_AT	획득 일시	DATETIME				NOT NULL		청호 획득 일시			
no	Index name		Index type	Unique		구성 컬럼						비고
1	PK_UT_IDX		PK	Unique		UT_ID						
2	UT_USER_TITLE_IDX		Unique	Unique		USER_ID, BADGE_ID						사용자는 뱃지를 한 번만 획득 가능
table name		COMPANY										
테이블명		ESG 기업 테이블										
상세설명		ESG 기업 목록 테이블										
no	column name	컬럼명	type	length	PK	FK	NN	Default	정의/설명	참조 테이블	비고	
1	COMPANY_ID	기업 ID	BIGINT		PK		NOT NULL	AUTO_INCREMENT	기업 고유 ID			
2	COMPANY_NAME	기업명	VARCHAR	100			NOT NULL		기업 이름			
3	COMPANY_LOGO	기업 로고	TEXT				NOT NULL		기업 로고 URL			
4	COMPANY_WEBSITE_URL	기업 웹사이트 URL	TEXT				NOT NULL		기업 웹사이트 URL			
5	CREATED_AT	등록 일시	DATETIME				NOT NULL		기업 등록 일시		관리자 기능	
no	Index name		Index type	Unique		구성 컬럼						비고
1	PK_COMPANY_IDX		PK	Unique		COMPANY_ID						기업 테이블의 기본 키
2	UQ_COMPANY_NAME		Unique	Unique		COMPANY_NAME						기업명 중복 확인 및 빠른 조회
table name		ESG_CATEGORY										
테이블명		ESG 활동 카테고리 테이블										

상세설명		ESG 활동 카테고리 목록 테이블									
no	column name	컬럼명	type	length	PK	FK	NN	Default	정의/설명	참조 테이블	비고
1	CATEGORY_ID	활동 카테고리 ID	BIGINT		PK		NOT NULL	AUTO_INCREMENT	활동 카테고리 고유 ID		
2	CATEGORY_NAME	카테고리명	VARCHAR	100			NOT NULL		카테고리명		
no	Index name		Index type	Unique		구성 컬럼					비고
1	PK_CATEGORY_IDX		PK	Unique		CATEGORY_ID					카테고리 테이블의 기본 키
table name		COMPANY_CATEGORY									
테이블명		ESG 활동 카테고리별 기업 테이블									
상세설명		ESG 활동 카테고리별 기업 목록 테이블									
no	column name	컬럼명	type	length	PK	FK	NN	Default	정의/설명	참조 테이블	비고
1	COMPANY_ID	기업 ID	BIGINT		PK(복합키)	FK	NOT NULL		기업 고유 ID	COMPANY	
2	CATEGORY_ID	활동 카테고리 ID	BIGINT			FK	NOT NULL		활동 카테고리 고유 ID	ESG_CATEGORY	
no	Index name		Index type	Unique		구성 컬럼					비고
1	PK_COMPANY_CATEGORY_IDX		PK	Unique		COMPANY_ID, CATEGORY_ID					복합 기본키
2	IDX_CATEGORY_ID		Index			CATEGORY_ID					
table name		AUTH_CODE									
테이블명		개인정보 인증 테이블									
상세설명		이메일/비밀번호 인증을 위한 테이블									
no	column name	컬럼명	type	length	PK	FK	NN	Default	정의/설명	참조 테이블	비고
1	AUTH_ID	인증 ID	BIGINT		PK		NOT NULL	AUTO_INCREMENT	인증 레코드 고유 ID		
2	EMAIL	이메일	VARCHAR	100			NOT NULL		인증번호를 요청한 이메일	USER	
3	AUTH_CODE	인증 코드	VARCHAR	6			NOT NULL		발급된 6자리 인증번호		
4	EXPIRY_TIME	만료 시간	DATETIME				NOT NULL		인증번호의 유효 만료 시간		(예: 발급 후 5분)
5	IS_VERIFIED	인증 여부	BOOLEAN				NOT NULL	FALSE	인증 성공 여부		중복 인증 방지
6	CREATED_AT	생성 일시	DATETIME				NOT NULL		인증번호 발송 일시		
no	Index name		Index type	Unique		구성 컬럼					비고
1	PK_AUTH_IDX		PK	Unique		AUTH_ID					기본 키 인덱스
2	IDX_EMAIL_CODE		Index			EMAIL, AUTH_CODE					가장 중요한 조회 조건
3	IDX_EXPIRY		Index			EXPIRY_TIME					만료된 레코드 정리 (Purge) 시 유용
table name		TERMS									
테이블명		약관 정의 테이블									
상세설명		시스템에서 사용되는 약관의 내용과 버전을 정의하는 테이블									
no	column name	컬럼명	type	length	PK	FK	NN	Default	정의/설명	참조 테이블	비고
1	s	약관 ID	BIGINT		PK		NOT NULL	AUTO_INCREMENT	약관 고유 ID		
2	TITLE	약관 제목	VARCHAR	100			NOT NULL		약관 제목	USER	(예: 서비스 이용약관, 개인정보 처리방침)
3	VERSION	버전	VARCHAR	20			NOT NULL		약관 버전		(예: 1.0, 2.1)
4	CONTENT	약관 내용	TEXT				NOT NULL		약관 전문		(예: 발급 후 5분)
5	IS_REQUIRED	필수 여부	BOOLEAN				NOT NULL	TRUE	동의가 필수인지 선택인지 여부		중복 인증 방지

6	CREATED_AT	생성 일시						NOT NULL		약관 등록 일시		
no	Index name		Index type	Unique	구성 컬럼							비고
1	PK_TERM_IDX		PK	Unique	TERM_ID							기본 키 인덱스
table name		USER_TERMS										
테이블명		사용자 약관 동의 기록 테이블										
상세설명		사용자가 어떤 시점에 어떤 약관에 동의했는지 기록하고 보존하는 테이블										
no	column name	컬럼명	type	length	PK	FK	NN	Default	정의/설명		참조 테이블	비고
1	UT_ID	기록 ID	BIGINT		PK		NOT NULL	AUTO_INCREMENT	동의 기록 고유 ID			
2	USER_ID	사용자 ID	BIGINT			FK	NOT NULL		동의를 사용자 ID		USER	
3	TERM_ID	약관 ID	BIGINT			FK	NOT NULL		동의를 약관 ID (버전 추적)		TERMS	
4	IS_AGREED	동의 여부	BOOLEAN				NOT NULL		동의(TRUE) 또는 철회(FALSE) 여부			(예: 발급 후 5분)
5	AGREED_AT	동의 일시	DATETIME				NOT NULL	FALSE	동의를 기록한 정확한 시점			중복 인증 방지
no	Index name		Index type	Unique	구성 컬럼							비고
1	PK_UT_IDX		PK	Unique	UT_ID							기본 키 인덱스
2	UQ_USER_TERM		Unique	Unique	USER_ID, TERM_ID							특정 사용자가 특정 약관에 대해 단 하나의 동의 기록만 갖도록 강제
3	IDX_AGREED_AT		Index		USER_ID, AGREED_AT							사용자별 약관 동의 이력을 시간순으로 조회
* JWT 토큰에 약관 동의 여부 추가												
{ "sub": "1234567890", "name": "John Doe", "agreed_terms_version" : "1" "iat": 1516239022 }												