

MYSQL DB정리

toothai DB 요약

1) 개요

- DB명: toothai
- 주요 목적: 회원과 의사 계정 관리, 환자의 상담(진료) 요청 및 처리 이력 저장
- 핵심 테이블: user , doctor , consult_request

2) 테이블별 요약

2.1 user

- 역할: 환자/일반 사용자 계정 및 기본 인적 정보
- 키/인덱스:
 - user_id INT — PK, AUTO_INCREMENT
 - register_id VARCHAR(80) — UNIQUE (로그인 식별자)

컬럼	타입	널	제약/기본값	설명
user_id	INT	N	PK, AI	사용자 고유 ID
register_id	VARCHAR(80)	N	UNIQUE	로그인 ID(이메일/아이디 등)
password	VARCHAR(255)	N		비밀번호 해시
name	VARCHAR(100)	Y		이름
gender	VARCHAR(10)	Y		성별(자유 입력)
birth	VARCHAR(20)	Y		생년/생일(문자열)

phone	VARCHAR(20)	Y		연락처
role	VARCHAR(1)	Y		권한 코드(내부 규칙)

2.2 doctor

- **역할:** 의사 계정/프로필
- **키/인덱스:**
 - doctor_id INT — **PK**, AUTO_INCREMENT
 - register_id VARCHAR(80) — **UNIQUE**

컬럼	타입	널	제약/기본값	설명
doctor_id	INT	N	PK, AI	의사 고유 ID
register_id	VARCHAR(80)	N	UNIQUE	로그인 ID
password	VARCHAR(255)	N		비밀번호 해시
name	VARCHAR(100)	Y		이름
gender	VARCHAR(10)	Y		성별(자유 입력)
birth	VARCHAR(20)	Y		생년/생일(문자열)
phone	VARCHAR(20)	Y		연락처
role	VARCHAR(1)	Y		권한 코드

2.3 consult_request

- **역할:** 상담(진료) 요청 단위 저장. 원본 이미지, 요청/응답 시각, 담당의/소견, 처리 상태 포함.
- **키/인덱스:**
 - **id** INT — **PK**, AUTO_INCREMENT
 - (캡처 기준) 추가 인덱스/외래키 없음

컬럼	타입	널	기본값	설명
id	INT	N	(AI)	요청 ID
user_id	VARCHAR(80)	N		요청자 식별자(문자형)
image_path	VARCHAR(255)	N		업로드 원본 이미지 경로/URL
request_datetime	DATETIME	N		요청 시각
doctor_id	VARCHAR(80)	Y		담당 의사 식별자(문자형)
doctor_comment	TEXT	Y		의사 소견
reply_datetime	DATETIME	Y		답변 완료 시각
is_requested	VARCHAR(1)	N	'N'	요청 플래그 ('Y'/'N')
is_replied	VARCHAR(1)	N	'N'	답변 완료 플래그 ('Y'/'N')

3) 테이블 관계(현재 스키마 기준)

```
1 user (user_id INT, register_id VARCHAR(80) UNIQUE)
2 doctor (doctor_id INT, register_id VARCHAR(80) UNIQUE)
3
4 consult_request
5   - user_id    VARCHAR(80) → 실제로는 user.register_id 와 매칭(정수 PK가 아님)
6   - doctor_id  VARCHAR(80) → 실제로는 doctor.register_id 와 매칭(정수 PK가 아님)
7
```

외래키 제약은 정의되어 있지 않으며, 식별자 타입이 서로 다름(INT vs VARCHAR). 운영 로직에서 문자열 ID 매칭을 사용합니다.

4) 데이터 흐름(업무 시나리오)

1. 요청 생성:

`consult_request` 레코드 생성 → `is_requested='Y'`, `is_replied='N'`, `request_datetime` 기록.

2. 담당의 배정:

`consult_request.doctor_id` (문자열) 설정.

3. 답변 완료:

`doctor_comment`, `reply_datetime` 입력 → `is_replied='Y'`.

5) 통계/대시보드와의 매핑

• 오늘의 요청/완료:

`consult_request.request_datetime` 기준 집계, 완료 여부는 `is_replied`.

• 최근 7일 추이:

`request_datetime` 를 날짜 단위로 카운트.

• 시간대별 건수:

`HOUR(request_datetime)` 로 0~23시 카운트.

• 이미지 목록:

`image_path` + 요청/응답 필드 묶어 일자별 페이지징.

• 성별/연령대:

`user.gender`, `user.birth` (문자열) 사용.

• 영상 타입 비율:

(현재 스키마에는 이미지 타입/오버레이 컬럼 없음. 필요 시 별도 테이블/컬럼과 연결)

6) 문서용 비교

- 비밀번호 컬럼에는 **해시 문자열**을 저장한다는 전제를 명시.
- `gender`, `birth`, `role` 값 형식은 **자유 입력** 상태(허용 값/포맷은 운영 규정 문서에서 정의 필요).
- `consult_request.user_id / doctor_id` 는 **문자열 ID**이며, 각 계정 테이블의 `register_id` 와 매칭된다는 점을 명시.
- 타임존/하루 경계는 서비스 정책(예: KST 00:00~24:00)에 맞춰 백엔드에서 처리.