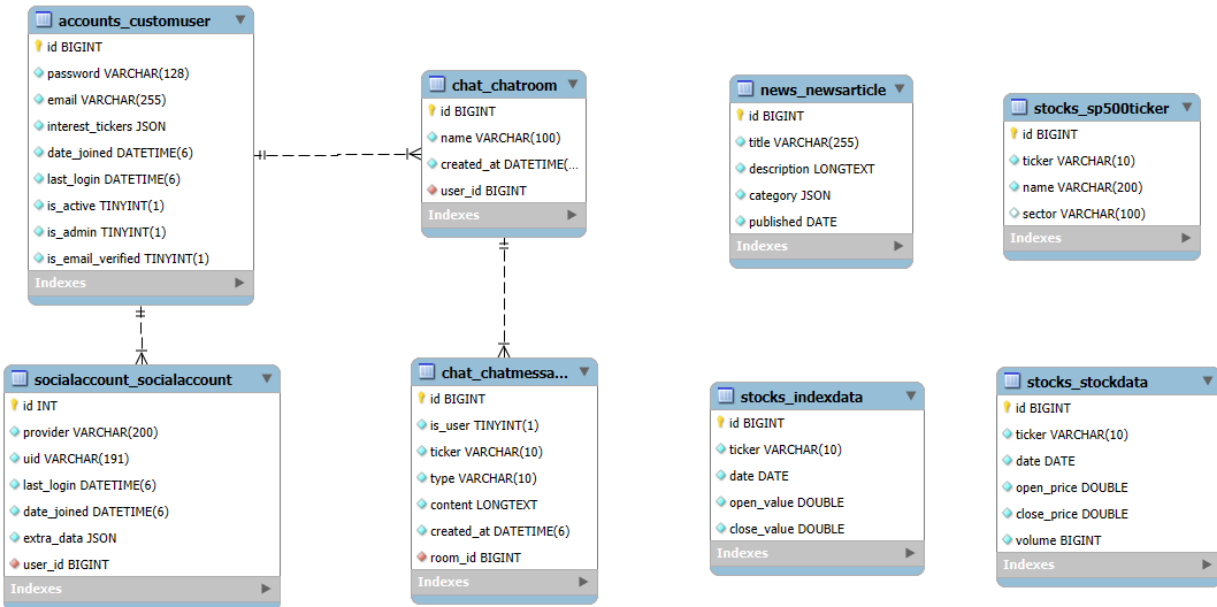


# 데이터베이스 설계 문서

## ERD (MySQL)



## 개요

여러 도메인의 데이터를 통합 관리하기 위해 다음과 같이 분류된 테이블들로 구성

- 사용자 정보: 사이트 가입 및 소셜 로그인 사용자에게 관한 정보
- 채팅 기능: 사용자 간의 소통을 위한 개인 채팅방 및 메시지 관리
- 뉴스 데이터: **Currents API**를 통해 수집한 뉴스 기사 저장 및 중복 호출 방지
- 주식 및 시장 데이터: 웹 크롤링과 **Yahoo Finance API**를 활용한 **S&P 500** 및 개별 주식 데이터 수집

## 사용자 정보 테이블

### accounts\_customuser

- 사이트에 일반적으로 가입한 전체 사용자의 기본 프로필(아이디, 이메일, 비밀번호 해시, 가입 일자 등)을 저장

### socialaccount\_socialaccount

- 소셜 미디어 계정을 이용하여 회원가입을 진행한 사용자들의 정보를 저장합니다.

- 일반 사용자 정보와 별도로 소셜 인증 관련 데이터(소셜 제공자 ID, 추가 데이터 등)를 관리하며, `accounts_customuser`와 연계하여 통합 사용자 관리 지원

## 채팅 관련 테이블

### **chat\_chatroom**

- 사용자가 생성하는 개인 채팅방의 정보를 저장
- 각 사용자는 여러 개의 채팅방을 생성할 수 있으므로, 사용자:채팅방은 1:N 관계로 설계
- 채팅방별 고유 식별자 및 생성 일자 등의 정보가 포함

### **chat\_chatmessage**

- 각 채팅방에 기록되는 메시지를 저장하는 테이블
- 채팅방과 메시지는 1:N 관계로, 하나의 채팅방에 여러 메시지가 기록
- 메시지 작성자, 전송 시각, 메시지 내용 등 상세 정보가 저장

## 뉴스 데이터 테이블

### **news\_newsarticle**

- 외부 API를 통해 수집한 뉴스 데이터를 저장
- API 호출 시 중복 데이터를 방지하고 빠른 로딩 성능을 제공

## 주식 및 시장 데이터 테이블

### **stocks\_sp500ticker**

- 웹 크롤링을 통해 수집된 S&P 500 기업의 정보를 저장
- 각 기업에 대한 티커 심볼, 이름, 산업 섹터 등의 정보가 포함

### **stocks\_indexdata**

- Yahoo Finance API를 통해 하루 한 번 호출되는 시장 지수 데이터를 저장
- 데이터 중복 호출을 방지하고 빠른 응답을 위해 캐싱되어 활용되며, 시가, 고가, 저가, 종가, 거래량 등의 지표가 포함

### **stocks\_stockdata**

- 개별 주식의 데이터를 Yahoo Finance API를 통해 매일 수집하여 저장
- 주식 가격, 거래량, 등락률 등 상세한 정보를 포함