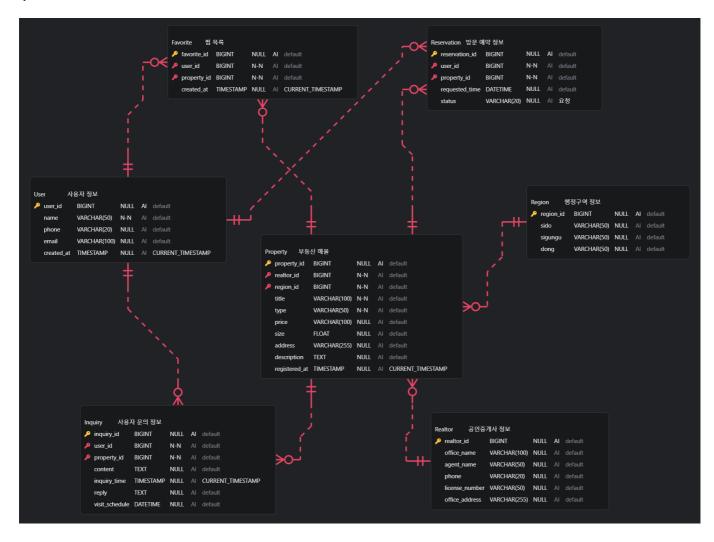
직방 서비스 ERD 설계

직방(부동산 매물 중개 플랫폼)의 핵심 비즈니스 로직을 기반으로 관계형 데이터베이스 스키마를 정의하고, ERD(Entity Relationship Diagram)를 설계하였습니다.

주 목차

- 1. ERD 다이어그램
- 2. 테이블 스키마 정의
- 3. 엔티티 관계 정의
- 4. 추가 정의 및 설계 이유
- 5. SQL 스키마

☆ 1. ERD 다이어그램



■ 2. 테이블 스키마 정의

테이블명 주요 컬럼 및 속성

설명

테이블명	주요 컬럼 및 속성	설명
User	user_id(PK), name, phone, email, created_at	사용자 정 보
Region	region_id(PK), sido, sigungu, dong	행정구역 정보
Realtor	realtor_id(PK), office_name, agent_name, phone, license_number, office_address	공인중개 사 정보
Property	<pre>property_id(PK), realtor_id(FK), region_id(FK), title, type, price, size, address, description, registered_at</pre>	부동산 매 물
Favorite	<pre>favorite_id(PK), user_id(FK), property_id(FK), created_at</pre>	찜 목록
Inquiry	<pre>inquiry_id(PK), user_id(FK), property_id(FK), content, inquiry_time, reply, visit_schedule</pre>	사용자 문 의 정보
Reservation	<pre>reservation_id(PK), user_id(FK), property_id(FK), requested_time, status</pre>	방문 예약 정보

❷ 3. 엔티티 관계 정의

관계	다중성	식별관계 여부	설명
User → Favorite	1:N	비식별	사용자가 여러 매물에 찜 가능
User → Inquiry	1:N	비식별	한 사용자가 여러 매물에 문의 가능
User → Reservation	1:N	비식별	한 사용자가 여러 방문 예약 가능
Realtor → Property	1:N	비식별	한 중개사가 여러 매물 보유
Property → Favorite	1:N	비식별	매물 기준으로 여러 찜 가능
Property → Inquiry	1:N	비식별	매물 기준으로 여러 문의 가능
Property → Reservation	1:N	비식별	매물 기준으로 여러 예약 가능
Region → Property	1:N	비식별	한 지역에 여러 매물 위치 가능

🗱 4. 추가 정의 및 설계 이유

테이블명	항목	설계 이유
Favorite	중간 테이블 구성	사용자와 매물 간 N:M 관계 해결용
Inquiry	reply, visit_schedule	답변 및 방문 희망 일자 정보 포함
Reservation	status	예약 승인, 거절, 완료 등의 상태관리 필수
Property	region_id	매물의 위치와 지역 연계를 통한 필터링 지원

▶ 5. SQL 스키마

```
CREATE TABLE User (
    user_id BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    name VARCHAR(50) NOT NULL,
    phone VARCHAR(20),
    email VARCHAR(100),
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
CREATE TABLE Region (
    region_id BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    sido VARCHAR(50),
    sigungu VARCHAR(50),
    dong VARCHAR(50)
);
CREATE TABLE Realtor (
    realtor_id BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    office_name VARCHAR(100),
    agent_name VARCHAR(50),
    phone VARCHAR(20),
    license_number VARCHAR(50),
    office_address VARCHAR(255)
);
CREATE TABLE Property (
    property_id BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    realtor_id BIGINT NOT NULL,
    region id BIGINT NOT NULL,
    title VARCHAR(100) NOT NULL,
    type VARCHAR(50) NOT NULL,
    price VARCHAR(100),
    size FLOAT,
    address VARCHAR(255),
    description TEXT,
    registered_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY (realtor_id) REFERENCES Realtor(realtor_id),
    FOREIGN KEY (region_id) REFERENCES Region(region_id)
);
CREATE TABLE Favorite (
    favorite_id BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    user_id BIGINT NOT NULL,
    property id BIGINT NOT NULL,
    created at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES User(user_id),
    FOREIGN KEY (property_id) REFERENCES Property(property_id)
);
CREATE TABLE Inquiry (
    inquiry id BIGINT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
```

```
user_id BIGINT NOT NULL,
    property_id BIGINT NOT NULL,
    content TEXT,
    inquiry_time TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    reply TEXT,
    visit_schedule DATETIME,
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES User(user_id),
    FOREIGN KEY (property_id) REFERENCES Property(property_id)
);
CREATE TABLE Reservation (
    reservation_id BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    user_id BIGINT NOT NULL,
    property_id BIGINT NOT NULL,
    requested_time DATETIME,
    status VARCHAR(20) DEFAULT '요청',
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES User(user_id),
    FOREIGN KEY (property_id) REFERENCES Property(property_id)
);
```