

1. Entity

- User_Registered
- 리뷰 분석 결과
- 키워드

2. Relationship

- User_Registered - 리뷰 분석 결과(Many-to-Many)
 - 한 명의 사용자는 여러 개의 분석 결과를 저장할 수 있음
 - 하나의 분석 결과는 여러 명의 사용자들에 의해 저장될 수 있음
- 분석 결과 - 키워드(Many-to-Many)
 - 하나의 분석 결과는 여러 개의 키워드를 가질 수 있음
 - 하나의 키워드는 여러 분석 결과에 사용될 수 있음

3. Attribute

- USERS
 - user_id : 사용자 고유 ID(기본 키, PK)
 - user_name : 사용자 닉네임(회원가입, 로그인에 사용) (중복 불가)
 - created_at : 가입일
- CATEGORIES
 - category_id : 카테고리 고유 ID(기본 키, PK)
 - category_name: 카테고리 이름("노트북", "모니터" 등) (중복 불가)
- ANALYSES
 - analysis_id : 분석 결과 고유 ID(기본키, PK). URL+키워드로 만든 값
 - url : 쿠팡 url
 - analysis_text : AI가 생성한 결과
 - category_id : CATEGORIES 테이블을 참조하는 외래 키(FK)
 - analyzed_at : 분석 생성 날짜
- KEYWORDS
 - keyword_id : 키워드 고유 ID(기본키, PK)
 - keyword_text : 키워드 텍스트 ("배터리", "성능" 등) (중복 불가)
- LIBRARY
 - user_id: USERS 테이블을 참조하는 외래 키(FK)
 - analysis_id : ANALYSES 테이블을 참조하는 외래 키(FK)
 - saved_at : 저장한 날짜
- ANALYSIS_KEYWORDS
 - analysis_id : ANALYSES 테이블을 참조하는 외래 키(FK)
 - keyword_id : KEYWORDS 테이블을 참조하는 외래 키(FK)

'''

erDiagram

```
USERS {
    int user_id PK "사용자 고유 ID (Auto-increment)"
    varchar(255) user_name UK "사용자 닉네임"
    timestamp created_at "가입일"
}

ANALYSES {
    char(64) analysis_id PK "분석 ID (URL+키워드 해시)"
    varchar(2048) url "제품 URL"
    text analysis_text " AI가 생성한 결과"
    int category_id FK "카테고리 ID"
    timestamp analyzed_at "분석일"
}

CATEGORIES {
    int category_id PK "카테고리 ID (Auto-increment)"
    varchar(255) category_name UK "카테고리 이름"
}

KEYWORDS {
    int keyword_id PK "키워드 ID (Auto-increment)"
    varchar(255) keyword_text UK "키워드 텍스트"
}

LIBRARY {
    int user_id FK "사용자 ID"
    char(64) analysis_id FK "분석 ID"
    timestamp saved_at "저장일"
}

ANALYSIS_KEYWORDS {
    char(64) analysis_id FK "분석 ID"
    int keyword_id FK "키워드 ID"
}

USERS ||--o{ LIBRARY : "saves"
ANALYSES ||--o{ LIBRARY : "is saved in"

ANALYSES ||--o{ ANALYSIS_KEYWORDS : "is composed of"
KEYWORDS ||--o{ ANALYSIS_KEYWORDS : "composes"
```

CATEGORIES ||--o{ ANALYSES : "contains"

...

|| : 하나

o{ : 0개 이상

A ||--o{ B : A테이블의 데이터 하나는 B 테이블의 데이터 0개 이상과 관계를 맺을 수 있다.(1:N)

USERS ||--o{ LIBRARY : "saves"

한 명의 사용자는 여러 개의 라이브러리 저장 기록을 가질 수 있음(1:N)

- 사용자는 모니터 분석 결과, 노트북 분석 결과, ... 등을 가질 수 있음

ANALYSES ||--o{ LIBRARY : "is saved in"

하나의 분석 결과는 여러 개의 라이브러리 저장 기록에 포함될 수 있음(1:N)

- 노트북 분석 결과는 여러 사용자들의 라이브러리에 저장되어 있을 수 있음

ANALYSES ||--o{ ANALYSIS_KEYWORDS : "is composed of"

하나의 분석 결과는 여러 개의 키워드를 가질 수 있음(1:N)

- 노트북 분석 할 때, 배터리, 성능 등의 여러 키워드 설정할 수 있음

KEYWORDS ||--o{ ANALYSIS_KEYWORDS : "composes"

하나의 키워드는 여러 개의 키워드 연결에 사용될 수 있음(1:N)

- 배터리는 노트북, 휴대폰 등에 사용될 수 있음

CATEGORIES ||--o{ ANALYSES : "contains"

하나의 카테고리는 여러 개의 분석 결과를 포함할 수 있음(1:N)

- 스마트폰이라는 카테고리는 갤럭시10 분석 결과, 아이폰13 분석 결과를 포함할 수 있음

