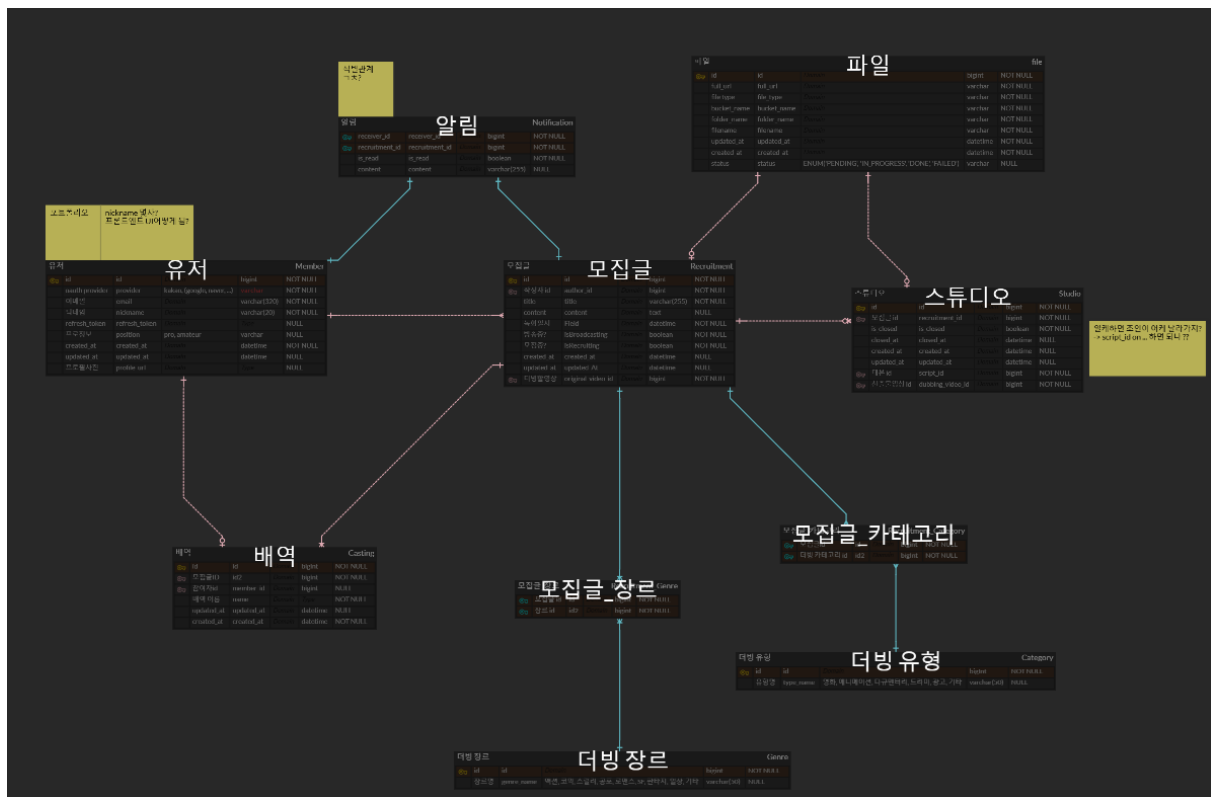


# 0121 데일리 로그

⚙ 상태	진행 중
☰ 다중 선택	
🕒 생성 일시	@2025년 1월 21일 오후 5:28

## ERD 중간 산출물 (작업중)



## Database - ENUM

<https://velog.io/@leejh3224/%EB%B2%88%EC%97%AD-MySQL%EC%9D%98-ENUM-%ED%83%80%EC%9E%85%EC%9D%84-%EC%82%AC%EC%9A%A9%ED%95%98%EC%A7%80-%EB%A7%90%EC%95%84%EC%95%BC-%ED%95%A0-8%EA%B0%80%EC%A7%80-%EC%9D%B4%EC%9C%A0>

→ 나온지 15년 된 말이라 !

- ## 1. 정규화를 위반하는 데이터 설계

(해당 내용은 enum 뿐만 아니라 아래에서 살펴볼 tinyint에서도 동일하게 적용되는 것으로 데이터 정규화에 위반되는 설계에 해당되는데요. 참조 테이블을 만들어 해당 테이블에 enum으로 사용할 값을 넣고 해당 데이터의 fk 값을 연결하는 것이 원칙적으로는 맞는 방법입니다.)

2. ENUM 칼럼은 데이터의 수정이 어렵다.
3. 유일한 ENUM 값들만 조회하는 것이 힘들다.
4. ENUM 을 사용함으로써 얻는 최적화의 효과가 그리 크지 않을 수 있다.
5. ENUM 칼럼에 정의된 값들은 다른 테이블에서 재사용할 수 없다.
6. ENUM 칼럼은 조심해서 사용해야한다.
7. ENUM 은 다른 DBMS에서 널리 통용되지 않습니다

1. 유일하고 변하지 않는 값을 저장할 경우
2. 절대로 연관된 정보를 저장할 필요가 없는 경우
3. 두 개 초과 20개 이하의 값을 다룰 경우

<https://wildeveloperetrain.tistory.com/250>

→ 단편적인 결과일 수 있지만, 해당 테스트로 'tinyint < enum << varchar'라는 결과를 얻을 수 있었는데요.

enum 칼럼의 경우 위에서 본 것처럼 여러 단점으로 인해 많이 사용되지 않기 때문에 결국 성능적인 측면에서는 tinyint를 사용하는 것이 좋다는 결론을 얻을 수 있었습니다.

Q. 정규화원칙을 따르는 방법 (테이블로 관리) join과의 성능도 궁금한데....

## pk를 왜 id로 하셨나요?

<https://systemdata.tistory.com/84>

1. 일관성
  - a. user\_id (id)라는 unique한 컬럼을 pk로 삼을 수 있었지만.. 이럴 때마다 어떤 것이 pk인지 확인하는 작업이 추가로 필요할 수 있음.

b. 모든 테이블의 pk가 id라면 이러한 수고를 덜 수 있음. → 일관성

## 2. 효율성

a. B tree의 경우 데이터를 삽입 시에 pk를 기준으로 정렬이 필요함. auto increment id를 pk로 삼을 경우 삽입에 속도가 준수(?)함.

## 3. 확장성

a. 데이터베이스가 추가되고 샤딩을 고려했을 때.. auto increment id는 %연산으로 쉬운(?) 샤딩이 가능함.