

## [마이그레이션 기록]

### 1. 운영 DB 백업 쓰기

### 2. .env에서 default DB를 supabase DB로 바꿈

### 3. 연결 테스트: shell 열어서 User.objects.count()로 DB 유저 수 잘 뜨나 확인

```
(.venv) ubuntu@eunjeong:~/jbig-project/jbig_backend$ python manage.py shell
18 objects imported automatically (use -v 2 for details).

Python 3.10.12 (main, Aug 15 2025, 14:32:43) [GCC 11.4.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more
(InteractiveConsole)
>>> from django.contrib.auth import get_user_model
>>> User = get_user_model()
>>> User.objects.count()
34
>>>
```

34=Supabase의 User 테이블 행 수와 일치

### 4. 스키마 준비하기

#### 1) models.py에서 삭제했던 컬럼들 살려내기 (content\_html, Attachment)

```
class Post(models.Model):
    class PostType(models.IntegerChoices):
        DEFAULT = 1, 'Default'
        STAFF_ONLY = 2, 'Staff Only'
        JUSTIFICATION_LETTER = 3, 'Justification Letter'

    author = models.ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, on_delete=models.CASCADE)
    board = models.ForeignKey(Board, on_delete=models.CASCADE)
    title = models.CharField(max_length=200)
    # content_html 임시 주석 해제
    content_html = models.FileField(upload_to='post_attachments/')
    # content_md
    content_md = models.TextField(null=True, blank=True)
    created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    updated_at = models.DateTimeField(auto_now=True)
    views = models.PositiveIntegerField(default=0)
    likes = models.ManyToManyField(
        settings.AUTH_USER_MODEL,
        related_name='liked_posts',
        blank=True,
        through='PostLike'
    )
```

```
class Attachment(models.Model):
    # post 임시 주석 해제
    post = models.ForeignKey(Post, on_delete=models.CASCADE)
    file = models.FileField(upload_to='attachments/')
    filename = models.CharField(max_length=255)

    class Meta:
        db_table = 'attachment'
```

2) python manage.py makemigrations boards

```
(.venv) ubuntu@eunjeong:~/jbig-project/jbig_backend$ p
ython manage.py makemigrations boards
Migrations for 'boards':
  boards/migrations/0021_attachment_post_post_content_
html.py
  + Add field post to attachment
  + Add field content_html to post
No changes detected in app 'boards'
```

=> Models.py에 content\_html, Attachment.post가 다시 생겼어요

3) python manage.py migrate

```
(.venv) ubuntu@eunjeong:~/jbig-project/jbig_backend$ p
ython manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, boards, contentty
pes, html_serving, jbig_backend, sessions, token_black
list, users
Running migrations:
  Applying boards.0018_alter_post_content_html... OK
  Applying boards.0019_remove_attachment_post_post_att
achment_paths... OK
  Applying boards.0020_rename_content_html_post_conten
t_md... OK
  Applying boards.0021_attachment_post_post_content_ht
ml... OK
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, boards, contentty
pes, html_serving, jbig_backend, sessions, token_black
list, users
Running migrations:
  No migrations to apply.
```

=> Supabase DB에 attachment\_paths, content\_md 추가됨

## 5. 데이터 복사

1) python manage.py makemigrations --empty boards --name copy\_old\_data

```
(.venv) ubuntu@eunjeong:~/jbig-project/jbig_backend$ p
ython manage.py makemigrations --empty boards --name c
opy_old_data
Migrations for 'boards':
  boards/migrations/0022_copy_old_data.py
Migrations for 'boards':
  boards/migrations/0023_copy_old_data.py
```

=> 왜 인지는 모르겠는데, 0022와 0023 두 개가 생겼음

=> cat으로 확인해봤는데 둘 다 내용 똑같아서 0023 지움

2) pip install html2text 설치

### 3) 데이터 변환 스크립트 작성

```
GNU nano 6.2 boards/migrations/
# Generated by Django 5.2.7 on 2025-10-25 16:04
# (데이터 복사 스크립트로 수정됨)

from django.db import migrations
import html2text # HTML -> Markdown 변환기
import os # 파일 경로 확인용

# --- 5단계의 핵심: 데이터 복사 함수 ---
def migrate_data(apps, schema_editor):
    Post = apps.get_model('boards', 'Post')
    Attachment = apps.get_model('boards', 'Attachment')

    # html2text 변환기 설정
    h = html2text.HTML2Text()
    h.ignore_links = False # 링크도 변환
    h.ignore_images = False # 이미지도 변환

    print("\n[ 5단계: 데이터 복사 마이그레이션 시작 ]")

    # .iterator()를 써서 메모리를 아끼며 모든 게시글을 순회합니다.
    for post in Post.objects.all().iterator():
        # --- 1. 컨텐츠 복사 (HTML File -> MD Text) ---
        try:
            # content_html 필드에 파일이 있고 (None이나 ""이 아니고)
            if post.content_html and post.content_html.name:
                # 그 파일이 실제로 서버에 존재하는지 확인
                if post.content_html.storage.exists(post.content_html.name):
                    # 파일을 열어서 HTML 내용을 읽어옴
                    with post.content_html.open('r') as f:
                        html_content = f.read()

                    # HTML -> Markdown 변환!
                    post.content_md = h.handle(html_content)
```

=> content\_html을 읽어서 html2text로 마크다운으로 변환, content\_md에 저장

=> Attachment 모델 돌면서 post 별로 파일 경로, 이름 모아서 attachment\_paths (JSON)에 저장

### 4) python manage.py migrate

```
(.venv) ubuntu@eunjeong:~/jbig-project/jbig_backend$ p
python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, boards, contentty
pes, html_serving, jbig_backend, sessions, token_black
list, users
Running migrations:
  Applying boards.0022_copy_old_data...
[ 5단계: 데이터 복사 마이그레이션 시작 ]
[ ✔ 5단계: 데이터 복사 완료 ]
OK
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, boards, contentty
pes, html_serving, jbig_backend, sessions, token_black
list, users
Running migrations:
  No migrations to apply.
```

=> Supabase DB의 모든 Post 데이터가 content\_md, attachment\_paths로 복사됨

5) shell에서 Post.objects.first()로 잘 복사됐는지 확인

```
(.venv) ubuntu@eunjeong:~/jbig-project/jbig_backend$ p
ython manage.py shell
18 objects imported automatically (use -v 2 for detail
s).

Python 3.10.12 (main, Aug 15 2025, 14:32:43) [GCC 11.4
.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for m
ore information.
(InteractiveConsole)
>>> from boards.models import Post
>>> p = Post.objects.first()
>>> print(p.content_md)

>>> print(p.attachment_paths)
[]
>>> p = Post.objects.get(id=5)
>>> print(p.content_md)

>>> █
```

=> null로 떠서 당황했는데, jbig.co.kr (원본 데이터) 들어가보니까 게시글이 죄다 제목이랑 댓글만 있음 (말씀해주신 Supabase DB 사용 중이고, 133이 계속 변하는 걸 보니까, 제가 jbig.co.kr DB를 건드렸을 리는 없는데 원래 그랬었나요?)

```
>>> Attachment.objects.count()
6
>>> from boards.models import Post
>>> Post.objects.exclude(content_html__isnull=True).ex
clude(content_html='').count()
0
```

=> 일단 본문 내용 0, 첨부파일은 6개로 뜸

```
>>> from boards.models import Attachment
>>> att = Attachment.objects.first()
>>> p = att.post
>>> print(p.attachment_paths)
Traceback (most recent call last):
  File "<console>", line 1, in <module>
AttributeError: 'NoneType' object has no attribute 'at
tachment_paths'
```

=> 첨부파일이 죄다 Orphaned 데이터였나 봄 ... 그래서 jbig.co.kr에서도 눈에 안 보였었나 봄. / 내가 작성한 '데이터 변환 스크립트'는 Post를 하나씩 돌면서 '그 게시글에 달린 Attachment를 찾아서 Json으로 복사'하는 것이었는데, 고아 데이터라서 그게 안 됐던 것?

```

>>> from boards.models import Post
>>> p = Post.objects.first()
>>> print(p.title)
공지사항 게시판입니다.
>>> print(p.author)
castle_h0326@jbnu.ac.kr
>>> p2 = Post.objects.get(id=2)
>>> p2.comments.count()
Traceback (most recent call last):
  File "<console>", line 1, in <module>
AttributeError: 'Post' object has no attribute 'commnets'
>>> p2.comments.count()
6
>>> c = p2.comments.first()
Traceback (most recent call last):
  File "<console>", line 1, in <module>
AttributeError: 'Post' object has no attribute 'commnets'
>>> c = p2.comments.first()
>>> print(c.content)

```

=> 본문/첨부파일은 원본 데이터가 없어서 빈칸으로 뒀고 / 제목, 댓글 등은 그대로 보존되긴 함.

## 6. 스키마 정리

- 1) models.py에서 content\_html, Attachment 주석 처리
- 2) python manage.py makemigrations boards

```

(.venv) ubuntu@eunjeong:~/jbig-project/jbig_backend$ python manage.py makemigrations boards
Migrations for 'boards':
  boards/migrations/0023_remove_attachment_post_remove_post_content_html.py
    - Remove field post from attachment
    - Remove field content_html from post
No changes detected in app 'boards'

```

- 2) python manage.py migrate

```

(.venv) ubuntu@eunjeong:~/jbig-project/jbig_backend$ python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, boards, contenttypes, html_serving, jbig_backend, sessions, token_blacklist, users
Running migrations:
  Applying boards.0023_remove_attachment_post_remove_post_content_html... OK
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, boards, contenttypes, html_serving, jbig_backend, sessions, token_blacklist, users
Running migrations:
  No migrations to apply.

```

## 7. 서버 재시작, 최종 테스트

### 1) 유저 정보 잘 유지 됨 확인 (34명)

```
>>> from django.contrib.auth import get_user_model
>>> User = get_user_model()
>>> print(User.objects.count())
34
>>> u = User.objects.first()
>>> print(u.username)
임성혁
>>> print(u.email)
castle_h0326@jbnu.ac.kr
>>>
```

### 2) 현재 jbig.co.kr과 동일하게, 과거 글들은 [제목, 댓글]만 정상적으로 보존됨.

(5단계에서 확인했듯, [본문, 첨부파일]은 NULL.)

### 3) 새 글 1개 작성 시, 제목, 본문, 첨부파일 모두 잘 저장됨을 확인

15	개발 서버 테스트	2025-10-25 17:30:54.692258+00	2025-10-25 17:30:54.692283+00	1
----	-----------	-------------------------------	-------------------------------	---

### 4) 관리자 권한 없는 계정으로 접속 시, 전체글보기(10)으로 표시되나 실제 보이는 글은 9개임을 확인함

- Supabase DB에서 확인한 결과, '사유서제출' 게시판에 1개의 글이 있었음.
- 전체 카운트에 보안 규칙을 적용할지 말지 선택해야 할 듯.