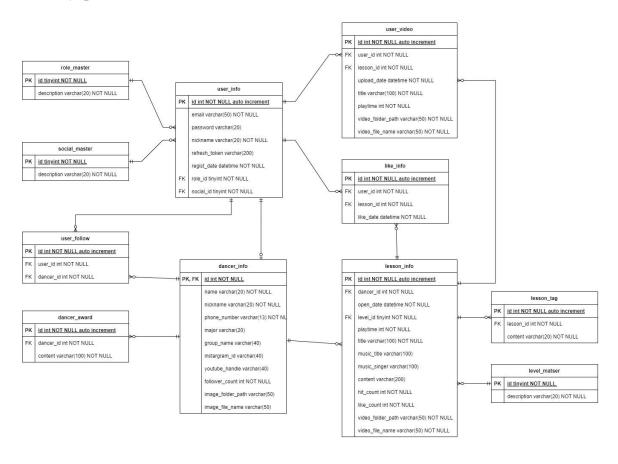
ERD 구성



```
from flask import Flask, render_template, Response
import cv2
from mmpose.apis import init model, inference topdown
from mmpose.visualization import PoseLocalVisualizer
from mmengine import Config
import numpy as np
from mmpose.structures import PoseDataSample
app = Flask(__name___)
# MMPose 모델 설정
config_file = 'configs/rtmdet-nano_one-person.py' # 모델 구성 파일 경로
checkpoint file = 'checkpoints/rtmdet nano 8xb32-100e coco-obj365-person-
05d8511e.pth' # 체크포인트 파일 경로
cfg = Config.fromfile(config_file)
pose model = init model(config file, checkpoint file, device='cuda:0')
# 포즈 시각화 설정
visualizer = PoseLocalVisualizer()
visualizer.set_dataset_meta(pose_model.dataset_meta)
def generate frames():
   camera = cv2.VideoCapture(0) # 웹캠을 캡처합니다.
   while True:
       success, frame = camera.read() # 프레임을 읽어옵니다.
       if not success:
          break
       else:
           # 이미지를 파일 경로로 저장하고 읽기 위해 임시 파일로 저장합니다.
           img_path = 'temp_frame.jpg'
           cv2.imwrite(img path, frame)
          # MMPose 를 사용하여 포즈 추론
           data info = {'img path': img path, 'bbox': np.array([0, 0,
frame.shape[1], frame.shape[0]])}
           pose_results = inference_topdown(pose_model, img_path,
[data_info['bbox']], bbox_format='xyxy')
          # 디버깅 정보 출력
          print("Inference results:", pose_results)
           if pose_results and pose_results[0].pred_instances:
              print("Keypoints:", pose_results[0].pred_instances.keypoints)
           else:
              print("No keypoints detected.")
```

```
# 결과 시각화
           pose_data_sample =
PoseDataSample(pred_instances=pose_results[0].pred_instances)
           visualizer.add_datasample('frame', frame,
data_sample=pose_data_sample, show=False)
           vis_frame = visualizer.get_image()
           ret, buffer = cv2.imencode('.jpg', vis_frame)
           frame = buffer.tobytes()
           yield (b'--frame\r\n'
                  b'Content-Type: image/jpeg\r\n\r\n' + frame + b'\r\n')
@app.route('/')
def index():
   return render_template('index.html')
@app.route('/video_feed')
def video_feed():
   return Response(generate_frames(), mimetype='multipart/x-mixed-replace;
boundary=frame')
if __name__ == '__main__':
   app.run(debug=True)
```

카메라 출력까지 완료 됐지만 keypoints들이 넘어오지 않는 현상 발생. 수정예정