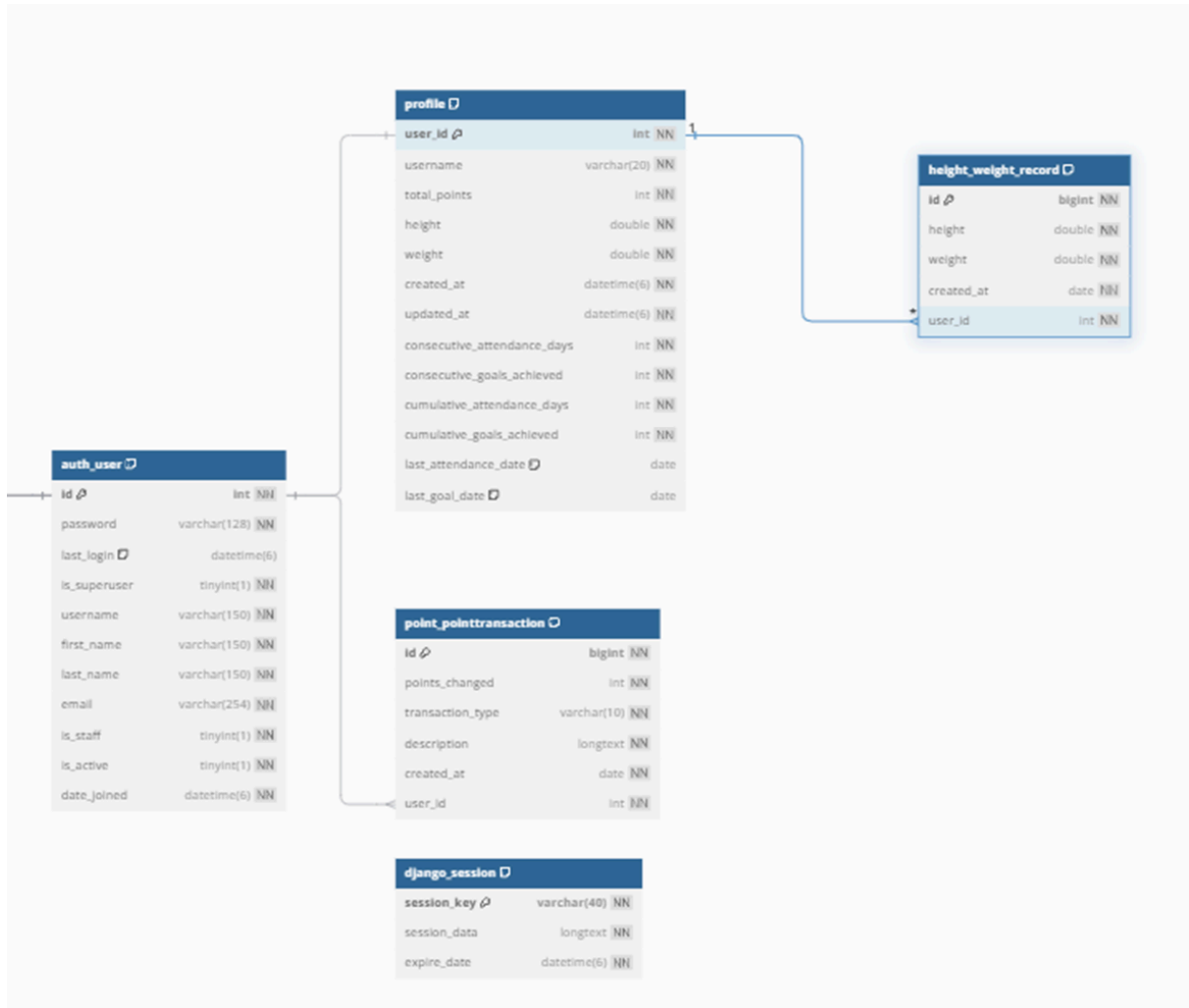




데이터베이스 설계 (ERD)

회원 관리 ERD



1. auth_user 테이블

- Django의 기본 인증 모델에서 제공하는 사용자 정보를 저장하는 테이블.
- 주요 필드:
 - **id**: 사용자 고유 식별자 (Primary Key).
 - **username**: 사용자의 로그인 아이디.
 - **password**: 암호화된 사용자 비밀번호.
 - **is_superuser**: 관리자 권한 여부를 나타내는 필드.
 - **last_login**, **date_joined**: 사용자의 마지막 로그인 시간과 계정 생성 날짜.

2. **profile** 테이블

- 사용자의 추가 정보를 저장하는 확장 테이블로, **auth_user** 와 1:1 관계.
- 주요 필드:
 - **user_id** : **auth_user** 테이블과의 외래 키로 사용자와 연결.
 - **height** , **weight** : 사용자의 신체 정보(키와 체중).
 - **total_points** : 사용자가 획득한 총 포인트.
 - **consecutive_attendance_days** : 연속 출석 일수.
 - **cumulative_attendance_days** : 누적 출석 일수.
 - **consecutive_goals_achieved** , **cumulative_goals_achieved** : 연속 및 누적 목표 달성 횟수.
 - **last_attendance_date** , **last_goal_date** : 마지막 출석 및 목표 달성 날짜.
 - **created_at** , **updated_at** : 생성 및 업데이트 타임스탬프.

3. **height_weight_record** 테이블

- 사용자의 신체 기록(키와 체중 변동)을 저장하는 테이블로, **profile** 과 1:N 관계.
- 주요 필드:
 - **id** : 고유 식별자 (Primary Key).
 - **user_id** : **profile** 테이블과의 외래 키로 사용자와 연결.
 - **height** , **weight** : 기록 당시의 키와 체중.
 - **created_at** : 기록이 생성된 날짜.

4. **point_pointtransaction** 테이블

- 사용자 포인트 변경 내역을 기록하는 테이블로, **profile** 과 1:N 관계.
- 주요 필드:
 - **id** : 고유 식별자 (Primary Key).
 - **user_id** : **profile** 테이블과의 외래 키로 사용자와 연결.
 - **points_changed** : 변경된 포인트 수.
 - **transaction_type** : 거래 유형(예: 출석, 구매, 보상 등).
 - **description** : 포인트 변경 이유에 대한 상세 설명.
 - **created_at** : 변경된 날짜.

5. **django_session** 테이블

- Django의 기본 세션 관리 테이블로, 사용자 세션 데이터를 저장.
- 주요 필드:
 - **session_key** : 세션의 고유 식별자.
 - **session_data** : 사용자 세션 데이터.
 - **expire_date** : 세션 만료 날짜.

식단 관리 ERD



1. **meal_record** 테이블

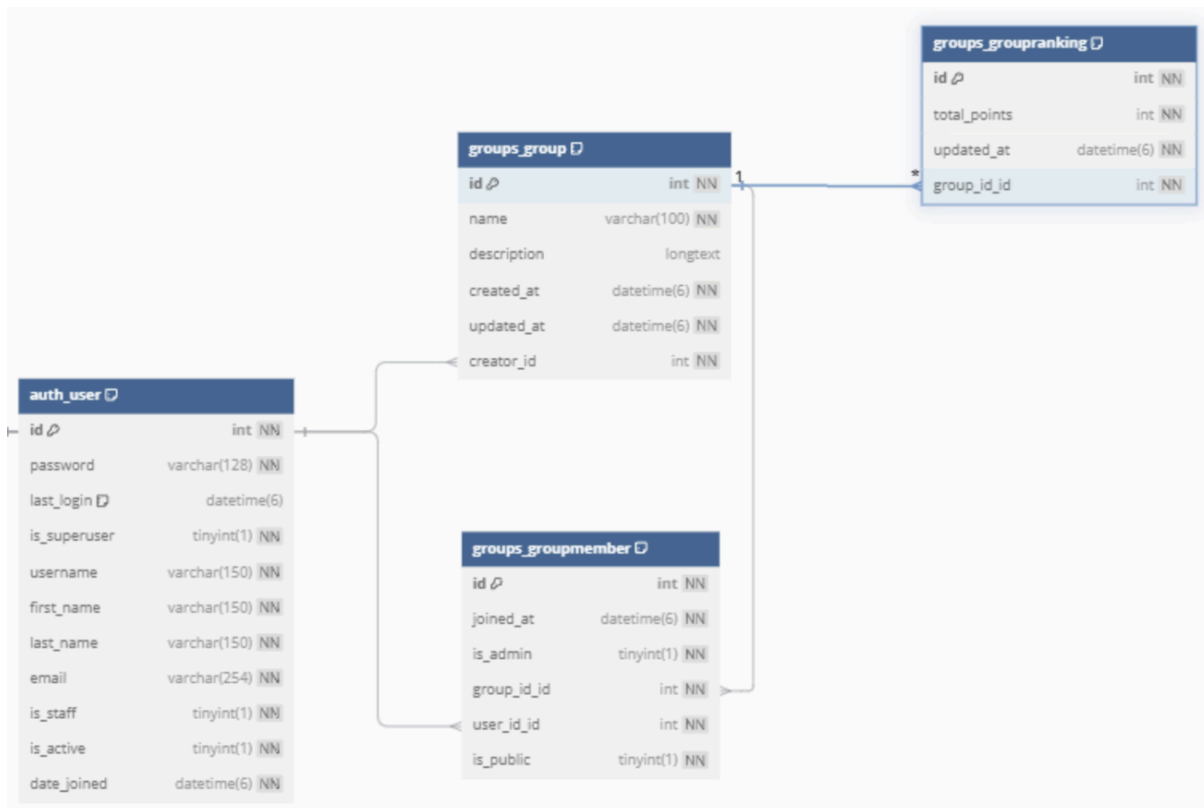
- 사용자가 기록한 식단 데이터를 저장하는 테이블로, **auth_user** 와 **nutrition_foods** 테이블과 연관.
- 주요 필드:
 - **id** : 고유 식별자 (Primary Key).
 - **meal_type** : 식사 종류(예: 아침, 점심, 저녁).
 - **created_at** : 기록이 생성된 날짜 및 시간.

- `date` : 식단이 등록된 날짜.
- `food_id` : `nutrition_foods` 테이블과 연결된 외래 키로 음식 정보를 참조.
- `user_id` : `auth_user` 테이블과 연결된 외래 키로 사용자와 연결.
- `serving_size` : 사용자가 섭취한 음식의 제공량.

2. `nutrition_foods` 테이블

- 음식의 영양 정보를 저장하는 테이블로, `meal_record` 와 연관.
- 주요 필드:
 - `food_id` : 고유 식별자 (Primary Key).
 - `food_name` : 음식 이름.
 - `serving_size` : 기준 제공량(예: 100g 또는 1인분).
 - **영양 성분 필드:**
 - `energy` : 칼로리(kcal).
 - `carbohydrate` , `sugars` : 탄수화물과 당 함량(g).
 - `fat` , `trans_fat` : 지방과 트랜스 지방 함량(g).
 - `protein` : 단백질 함량(g).
 - `calcium` , `iron` , `zinc` 등: 각종 미네랄 함량(mg 또는 µg).

그룹 ERD



1. **groups_group** 테이블

- 그룹 정보를 저장하는 테이블로, 사용자들이 생성한 그룹에 대한 정보를 관리.
- 주요 필드:
 - **id** : 고유 식별자 (Primary Key).
 - **name** : 그룹 이름.
 - **description** : 그룹에 대한 상세 설명.
 - **created_at** , **updated_at** : 그룹 생성 및 수정 타임스탬프.
 - **creator_id** : 그룹을 생성한 사용자의 ID (**auth_user** 테이블의 외래 키).

2. **groups_groupmember** 테이블

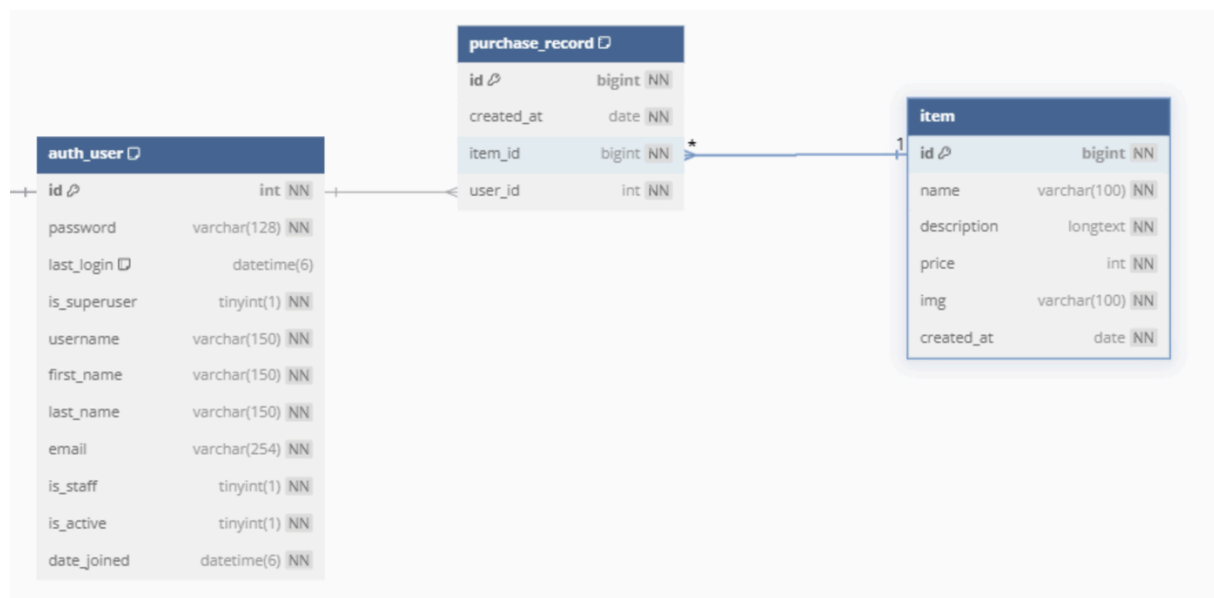
- 그룹 구성원을 관리하는 테이블로, 그룹에 속한 사용자 정보를 저장.
- 주요 필드:
 - **id** : 고유 식별자 (Primary Key).
 - **group_id_id** : 그룹 ID (**groups_group** 테이블의 외래 키).
 - **user_id_id** : 사용자 ID (**auth_user** 테이블의 외래 키).

- `joined_at`: 사용자가 그룹에 가입한 날짜.
- `is_admin`: 사용자가 그룹의 관리자인지 여부를 나타내는 플래그.
- `is_public`: 사용자 정보가 공개 상태인지 여부를 나타냄.

3. `groups_groupranking` 테이블

- 그룹의 순위를 관리하는 테이블로, 그룹의 총 포인트와 순위 변경 데이터를 저장.
- 주요 필드:
 - `id`: 고유 식별자 (Primary Key).
 - `group_id_id`: 그룹 ID (`groups_group` 테이블의 외래 키).
 - `total_points`: 그룹의 총 포인트.
 - `updated_at`: 그룹 포인트가 업데이트된 날짜 및 시간.

물품 관리 ERD



1. `purchase_record` 테이블

- 사용자가 구매한 내역을 저장하는 테이블로, `auth_user` 와 `item` 테이블과 연관.
- 주요 필드:
 - `id`: 고유 식별자 (Primary Key).
 - `user_id`: `auth_user` 테이블과의 외래 키로 사용자와 연결.
 - `item_id`: `item` 테이블과의 외래 키로 구매한 아이템과 연결.

- `created_at` : 구매 기록이 생성된 날짜.

2. `item` 테이블

- 상점에서 판매하는 아이템 정보를 저장하는 테이블.
- 주요 필드:
 - `id` : 고유 식별자 (Primary Key).
 - `name` : 아이템 이름.
 - `description` : 아이템에 대한 상세 설명.
 - `price` : 아이템 가격.
 - `img` : 아이템 이미지를 저장하는 URL 또는 경로.
 - `created_at` : 아이템 정보가 생성된 날짜.