**1. User (Người dùng)**

* id: Mã định danh duy nhất
* name: Tên người dùng
* email: Email đăng nhập
* password: Mật khẩu
* goals: Mục tiêu tập luyện (giảm cân, tăng cơ, duy trì, v.v.)
* caloriesIntake: Lượng calories tiêu thụ hàng ngày
* exerciseHistory: Lịch sử tập luyện
* foodLog: Nhật ký thực phẩm

**2. Admin (Quản trị viên)**

* id: Mã định danh duy nhất
* email: Email đăng nhập
* password: Mật khẩu
* manageUsers(): Quản lý tài khoản người dùng
* manageBrands(): Xét duyệt và quản lý các thương hiệu đăng ký

**3. Exercise (Bài tập)**

* id: Mã bài tập
* name: Tên bài tập
* description: Mô tả bài tập
* caloriesBurned: Lượng calories tiêu hao
* duration: Thời gian thực hiện
* category: Loại bài tập (cardio, strength, flexibility, etc.)

**4. Brand (Thương hiệu)**

* id: Mã định danh duy nhất
* name: Tên thương hiệu
* services: Danh sách dịch vụ tập luyện
* approvedStatus: Trạng thái xét duyệt (Đã duyệt/Chưa duyệt)
* registerService(): Đăng ký cơ sở tập luyện với hệ thống

**5. Training Facility (Cơ sở tập luyện)**

* id: Mã định danh cơ sở tập luyện
* name: Tên cơ sở
* address: Địa chỉ
* availableServices: Danh sách dịch vụ có sẵn
* brandId: Liên kết với một thương hiệu

**6. Training Log (Nhật ký tập luyện)**

* id: Mã nhật ký
* userId: Liên kết với người dùng
* exerciseId: Bài tập đã thực hiện
* date: Ngày thực hiện
* duration: Thời gian tập
* caloriesBurned: Lượng calories tiêu hao trong buổi tập

**7. Food Log (Nhật ký thực phẩm)**

* id: Mã nhật ký
* userId: Liên kết với người dùng
* foodItem: Món ăn
* calories: Lượng calories
* nutrients: Thành phần dinh dưỡng (Protein, Carbs, Fat)
* date: Ngày ghi nhận

**8. Goal (Mục tiêu)**

* id: Mã mục tiêu
* userId: Người dùng đặt mục tiêu
* type: Loại mục tiêu (Tăng cơ, giảm mỡ, duy trì, v.v.)
* targetCalories: Lượng calories mục tiêu
* progress: Tiến trình so với mục tiêu
* achievedStatus: Trạng thái đạt được

**9. Analytics (Thống kê & So sánh)**

* id: Mã thống kê
* userId: Người dùng liên quan
* caloriesComparison: So sánh lượng calories tiêu thụ và tiêu hao
* progressTracking(): Theo dõi sự tiến bộ theo thời gian