

FitClass Manager

64132265 - NGUYỄN THÔNG THIÊN

Môn WEB 2



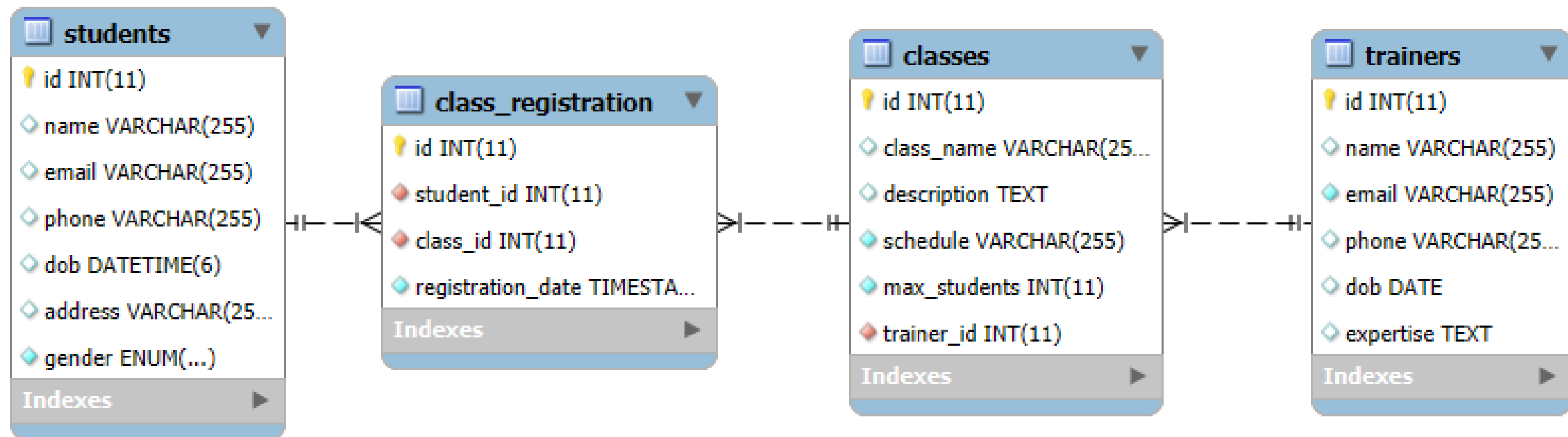
I. Giới thiệu

Dự án Fitness Manager nhằm xây dựng một hệ thống quản lý lớp học thể thao. Hệ thống giúp trung tâm dễ dàng quản lý thông tin học viên, huấn luyện viên, các lớp học và việc đăng ký lớp.

Tính năng chính: Quản lý thông tin học viên, huấn luyện viên, lớp học và tạo đăng ký, gia hạn. (CRUD)

II. Schema database

1. Schema database:



II. Database schema

2. Giải thích

Các bảng chính:

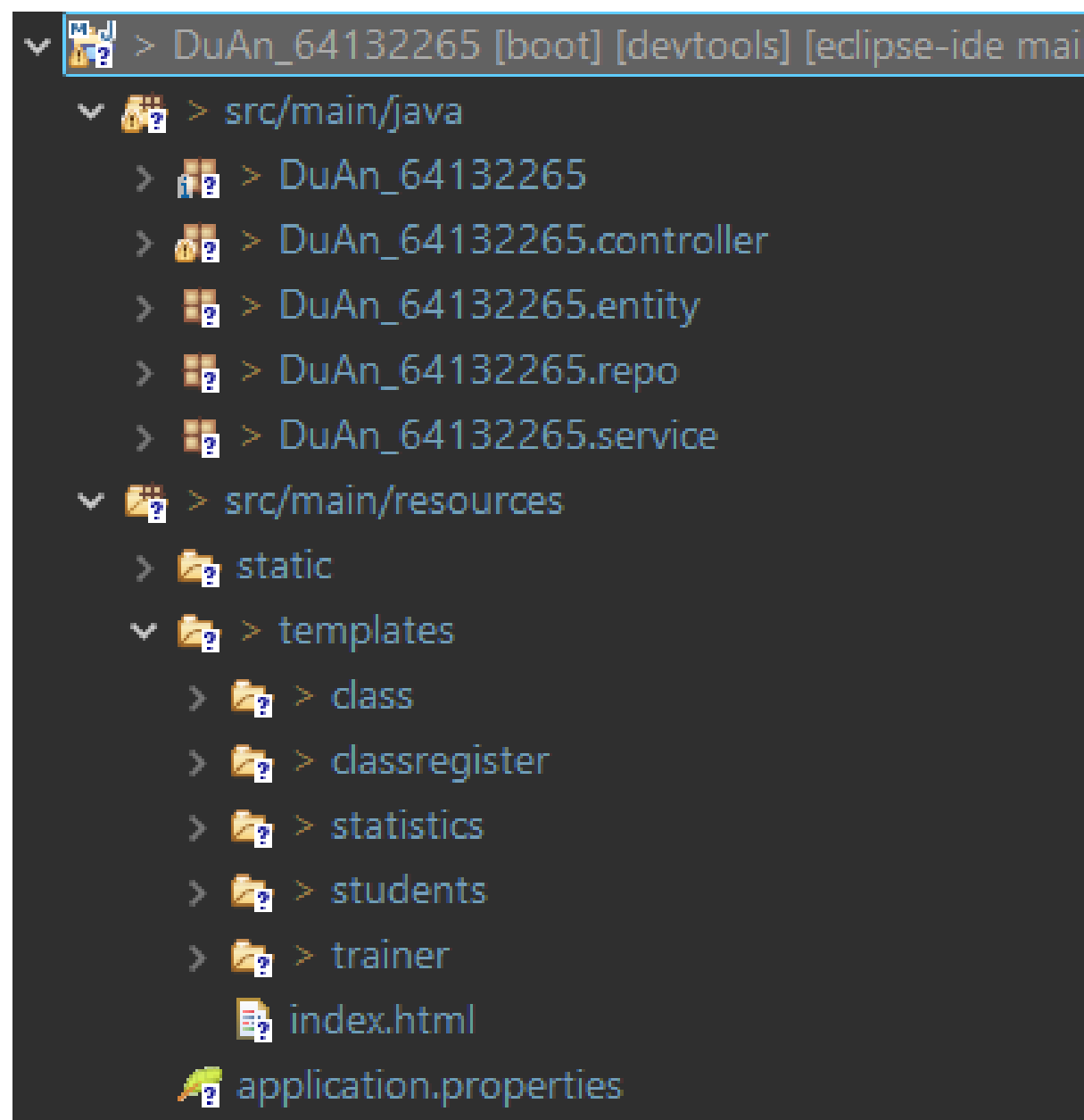
- students: lưu thông tin cá nhân học viên.
- trainers: thông tin huấn luyện viên và chuyên môn.
- classes: mô tả các lớp học, lịch trình, số lượng học viên, liên kết với hlv.
- class_registration: lưu lịch sử đăng ký lớp của học viên.

Mô tả:

- 1 students có thể đăng ký được nhiều classes.
- 1 classes có thể có nhiều học viên.
- 1 trainers có thể phụ trách được nhiều classes.

III. Tổ chức dự án

1. Cấu trúc dự án:



src/main/java: Thư mục này chứa toàn bộ mã nguồn Java của dự án, bao gồm các package chính như:

- controller: xử lý yêu cầu từ người dùng, điều phối luồng dữ liệu.
- service: chứa logic nghiệp vụ, xử lý dữ liệu.
- entity: định nghĩa các lớp đối tượng tương ứng bảng trong database.
- repository: quản lý truy xuất dữ liệu, kết nối database.

src/main/resources: Thư mục này lưu trữ các tài nguyên hỗ trợ cho ứng dụng, bao gồm:

- static: chứa các file tĩnh như CSS, JS, hình ảnh.
- templates: chứa mã view, file HTML, Thymeleaf.
- application.properties: file cấu hình chính của ứng dụng (cấu hình kết nối database, cài đặt server, v.v).

III. Tổ chức dự án

2. Code xử lý cơ bản:

2.1. Tạo mới học viên

```
35 @GetMapping("/new")
36 public String showCreateForm(Model model) {
37     model.addAttribute("student", new Student());
38     return "students/student_form";
39 }
40
41 @PostMapping
42 public String createStudent(@ModelAttribute Student student) {
43     studentService.saveStudent(student);
44     return "redirect:/students";
45 }
```

III. Tổ chức dự án

2. Code xử lý cơ bản:

2.1 Lấy danh sách , thêm HLV mới

```
28• @GetMapping
29 public String listTrainers(Model model) {
30     List<Trainer> trainers = trainerService.getAllTrainers();
31     model.addAttribute("trainers", trainers);
32     return "trainer/list_trainer";
33 }
34
35• @GetMapping("/new")
36 public String showAddForm(Model model) {
37     model.addAttribute("trainer", new Trainer());
38     return "trainer/trainer_form";
39 }
40
41• @PostMapping("/new")
42 public String saveNewTrainer(@Validated @ModelAttribute("trainer") Trainer trainer,
43                             BindingResult result) {
44     if (result.hasErrors()) {
45         return "trainer/trainer_form";
46     }
47     trainerService.saveTrainer(trainer);
48     return "redirect:/trainers";
49 }
```

III. Tổ chức dự án

2. Code xử lý cơ bản:

3.1 Đăng ký học viên vào lớp

```
49 @PostMapping("/add")
50 public String saveRegistration(@ModelAttribute("registration") ClassRegistration registration,
51                               BindingResult result, Model model) {
52     if (result.hasErrors()) {
53         model.addAttribute("students", studentService.getAllStudents());
54         model.addAttribute("classes", classService.getAllClasses());
55         return "classregister/add_registration";
56     }
57     // Optional: kiểm tra nếu học viên đã đăng ký lớp rồi thì báo lỗi
58     Optional<ClassRegistration> existed = classRegistrationService.findByStudentAndClass(
59         registration.getStudent(), registration.getaClass());
60     if (existed.isPresent()) {
61         result.rejectValue("student", "error.registration", "Học viên này đã đăng ký lớp này rồi.");
62         model.addAttribute("students", studentService.getAllStudents());
63         model.addAttribute("classes", classService.getAllClasses());
64         return "classregister/add_registration";
65     }
66
67     classRegistrationService.saveRegistration(registration);
68     return "redirect:/classregister";
69 }
```


IV. Kết quả Demo

Home Page

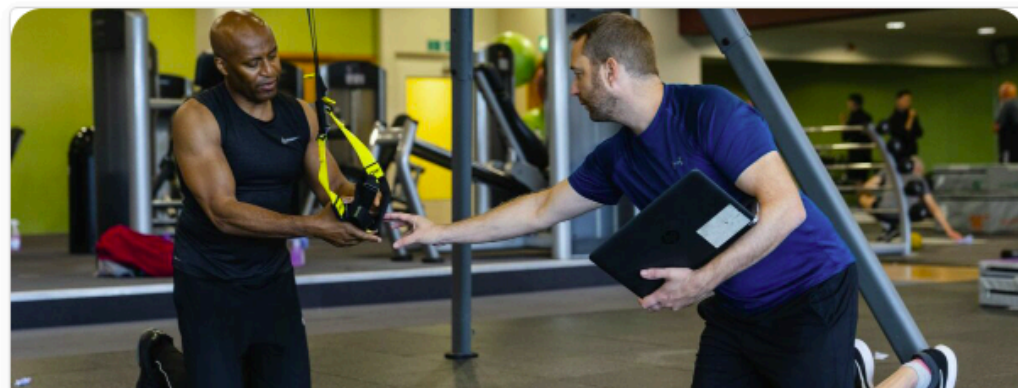
Fitclass - Manager

Student, Class & Trainer Management System

Fitness Pro Center - Nha Trang, Khanh Hoa

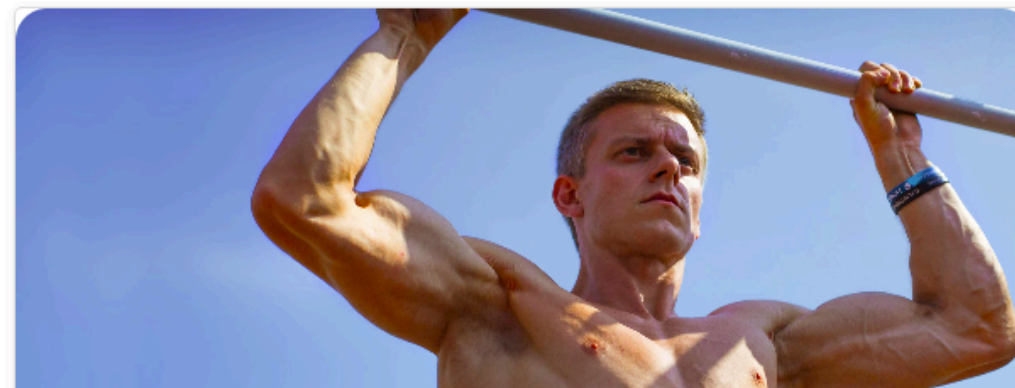
[Home](#) [List Student](#) [List Class](#) [List Trainer](#) [Class Registration](#) [Statistics](#)

Hot Fitness Courses



Gym Training

Build muscle strength, improve endurance and boost your overall fitness with expert guidance.



Calisthenics

Master bodyweight exercises to increase flexibility, balance, and functional strength.



Bodybuilding

Focus on muscle hypertrophy with tailored training plans to sculpt your ideal physique.

IV. Kết quả Demo

List Student Page

 **Fitclass - Manager**

Student, Class & Trainer Management System
Fitness Pro Center - Nha Trang, Khanh Hoa

List of Students

Add New Student

Search

Reset

ID	Name	Email	Phone	DOB	Address	Gender	Actions
2	Emily Johnson	emily.johnson@student.com	0909876543	2001-04-15 07:00:00.0	Los Angeles	Female	<div>DetailsEditDelete</div>
3	Daniel Lee	daniel.lee@student.com	0912345678	1999-07-10 07:00:00.0	San Francisco	Male	<div>DetailsEditDelete</div>
4	Michael Brown	michael.brown@student.com	0932345679	1998-12-25 07:00:00.0	Houston	Male	<div>DetailsEditDelete</div>
5	William Davis	william.davis@student.com	0943456789	2002-03-30 07:00:00.0	Chicago	Male	<div>DetailsEditDelete</div>
6	Ethan Wilson	ethan.wilson@student.com	0954567890	1997-01-12 07:00:00.0	Phoenix	Male	<div>DetailsEditDelete</div>
7	Olivia Moore	olivia.moore@student.com	0965678901	1998-11-02 07:00:00.0	New York	Female	<div>DetailsEditDelete</div>

IV. Kết quả Demo

Add Student Page

Fit - Fitclass - Manager

Student, Class & Trainer Management System

Fitness Pro Center - Nha Trang, Khanh Hoa

[Home](#) [List Student](#) [List Class](#) [List Trainer](#) [Class Registration](#) [Statistics](#)

Add New Student

Name:

Email:

Phone:

Date of Birth:

Address:

IV. Kết quả Demo

Student Details Page

 **Fitclass - Manager**

Student, Class & Trainer Management System

Fitness Pro Center - Nha Trang, Khanh Hoa

[Home](#) [List Student](#) [List Class](#) [List Trainer](#) [Class Registration](#) [Statistics](#)

Student Details

ID: 2

Name: Emily Johnson

Email: emily.johnson@student.com

Phone: 0909876543

DOB: 2001-04-15 07:00:00.0

Address: Los Angeles

Gender: Female

[Back to List](#)

IV. Kết quả Demo

Edit Student Page

 **Fitclass - Manager**

Student, Class & Trainer Management System

Fitness Pro Center - Nha Trang, Khanh Hoa

[Home](#) [List Student](#) [List Class](#) [List Trainer](#) [Class Registration](#) [Statistics](#)

Edit Student

Name:

Emily Johnson

Email:

emily.johnson@student.com

Phone:

0909876543

Date of Birth:

04/15/2001



Address:

Los Angeles

IV. Kết quả Demo

Delete Student Page

 **Fitclass - Manager**

Student, Class & Trainer Management System

Fitness Pro Center - Nha Trang, Khanh Hoa

[Home](#) [List Student](#) [List Class](#) [List Trainer](#) [Class Registration](#) [Statistics](#)

Are you sure you want to delete this student?

Student Information

- **ID:** 2
- **Name:** Emily Johnson
- **Email:** emily.johnson@student.com
- **Phone:** 0909876543
- **Date of Birth:** 2001-04-15 07:00:00.0
- **Address:** Los Angeles
- **Gender:** Female

Enrolled Classes:

This student is enrolled in the following classes: Yoga

Yes, Delete

Cancel

IV. Kết quả Demo

List Class Page

 **Fitclass - Manager**

Student, Class & Trainer Management System
Fitness Pro Center - Nha Trang, Khanh Hoa

List of Classes

Add New Class

Search

Reset

ID	Class Name	Description	Schedule	Max Students	Trainer	Actions
1	Competition Gym	A class for bodybuilding enthusiasts to improve strength and fitness.	2025-06-01 09:00:00	15	Mark Adams	<div>EditDelete</div>
2	Yoga	Yoga class to relax both body and mind, improve flexibility.	2025-06-01 08:00:00	20	Jessica Parker	<div>EditDelete</div>
3	Swimming	Swimming class for all levels, learn proper techniques.	2025-06-02 10:00:00	10	Brian Roberts	<div>EditDelete</div>
4	Bodybuilding	Bodybuilding class for muscle gain and fat loss.	2025-06-03 11:00:00	12	Jason Smith	<div>EditDelete</div>

IV. Kết quả Demo

List Trainer Page

 - Fitclass - Manager

Student, Class & Trainer Management System
Fitness Pro Center - Nha Trang, Khanh Hoa

List of Trainers

Add New Trainer

Search

Reset

ID	Name	Email	Phone	Date of Birth	Expertise	Actions
1	Mark Adams	trainer1@gym.com	0932345678	15/06/1985	Professional Gym & Bodybuilding Expert	<div>EditDelete</div>
2	Jessica Parker	trainer2@gym.com	0908765432	10/04/1990	Yoga and Meditation Specialist	<div>EditDelete</div>
3	Brian Roberts	trainer3@swim.com	0901234567	22/07/1987	Swimming Instructor for All Levels	<div>EditDelete</div>
4	Jason Smith	trainer4@bodybuilding.com	0912345678	05/02/1983	Bodybuilding, Muscle Gain & Fat Loss Expert	<div>EditDelete</div>
5	Kevin Johnson	trainer5@calisthenics.com	0923456789	30/11/1995	Calisthenics and Street Workout Coach	<div>EditDelete</div>

IV. Kết quả Demo

Class Registration Page

List of Class Registrations

Add Registration

Search

Reset

ID	Student Name	Class Name	Registration Date	Expired Date	Action
66	James Miller	Competition Gym	06/06/2025 14:19	19/09/2025	<div>Delete+ 15 ngày▼Gia hạn</div>
67	Emily Johnson	Yoga	06/06/2025 14:19	06/07/2025	<div>Delete+ 15 ngày▼Gia hạn</div>
68	Daniel Lee	Swimming	06/06/2025 14:19	06/07/2025	<div>Delete+ 15 ngày▼Gia hạn</div>
69	Michael Brown	Bodybuilding	06/06/2025 14:19	06/07/2025	<div>Delete+ 15 ngày▼Gia hạn</div>
70	William Davis	Calisthenics	06/06/2025 14:19	06/07/2025	<div>Delete+ 15 ngày▼Gia hạn</div>
71	Ethan Wilson	Competition Gym	06/06/2025 14:19	06/07/2025	<div>Delete+ 15 ngày▼Gia hạn</div>

IV. Kết quả Demo

Add Class Registration Page

 **Fitclass - Manager**

Student, Class & Trainer Management System

Fitness Pro Center - Nha Trang, Khanh Hoa

[Home](#) [List Student](#) [List Class](#) [List Trainer](#) [Class Registration](#) [Statistics](#)

Add Class Registration

Student

Emily Johnson



Class

Competition Gym



Register

Back to List

IV. Kết quả Demo

Statistics Page

 **Fitclass - Manager**

Student, Class & Trainer Management System

Fitness Pro Center - Nha Trang, Khanh Hoa

[Home](#) [List Student](#) [List Class](#) [List Trainer](#) [Class Registration](#) [Statistics](#)

Statistics Dashboard

