

FitnessTracker API

ASP.NET Core REST API

 **Başlangıç:** 1 Kasım 2025, 09:00

 **Teslim:** 1 Kasım 2025, 23:59

Amaç:

Bir spor uygulamasının backend'i geliştirilecektir. Bu uygulama rol tabanlı değildir. Kullanıcılar sisteme kayıt olabilir, egzersiz aktivitelerini kaydedebilir ve hedeflerine ulaşma durumlarını takip edebilir.

Amaç, kullanıcıların **Workout (egzersiz)** ve **Goal (hedef)** verilerini yöneten bir REST API oluşturmaktır.

- Controllers
- DTO (Data Transfer Object)
- Entities & DbContext
- Services
- AutoMapper (Mapping işlemleri)
- Middleware (GlobalExceptionHandler)
- Migrations (Entity Framework Core)
- JWT Authentication
- Swagger Entegrasyonu

Proje Gereksinimleri: Üç ana tablo oluşturulacaktır: User, Workout, Goal

Controllers (Controllers klasörü)

Aşağıdaki controller'lar oluşturulacak:

- AuthController → Login / Register
- WorkoutController → CRUD
- GoalController → CRUD

JWT doğrulaması zorunludur.

Tüm Workout ve Goal işlemleri [Authorize] gerektirir.

Middleware: Bir **GlobalExceptionHandler** middleware oluşturulacaktır:

- Tüm hataları yakalayacak
- JSON formatında dönecek

Migrations:

- SQLite kullanılacak.
- dotnet ef migrations add InitialCreate
- dotnet ef database update komutları ile migration tamamlanacak.

Swagger & JWT Entegrasyonu: Swagger üzerinden JWT Token girilerek API test edilebilir olmalı.

Teslim Koşulları:

Öğrencilerden beklenen:

1. Derlenebilir, çalışır ASP.NET Core Web API projesi.
2. Çalışmalar ödevler github içindeki “ödevler/ core” altındaki klasöre atılacaktır.
3. Controller, DTO, Entity, Service, Middleware, Mapping katmanlarını içermeli.
4. Migration işlemleri tamamlanmış olmalı.
5. Swagger üzerinden test edilebilir olmalı.
6. JWT doğrulaması aktif olmalı.