FitnessTracker API

ASP.NET Core REST API – 1 Günlük Uygulamalı Egzersiz

📅 **Başlangıç:** 1 Kasım 2025, 09:00  
⏰ **Teslim:** 1 Kasım 2025, 23:59

**Amaç**

Bir spor uygulamasının backend’ini geliştiriyorsunuz.  
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 (Middleware klasörü)**

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 “odevler/ 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.