

# ASP.NET Ödevi: Kitap ve Yorum Yönetim Sistemi

## Amaç:

Bu ödev, ASP.NET ile CRUD işlemlerini, Entity Framework kullanarak veritabanı işlemlerini ve DTO mantığını anlamanızı sağlamayı amaçlamaktadır. Ödev, ilişkili iki entity ile çalışmayı ve API geliştirme sürecini kapsamaktadır.

## Proje Tanımı:

Bir **Kitap ve Yorum Yönetim Sistemi** geliştirin. Bu sistemde, kitaplar ve kitaplara yapılan yorumlar yönetilecektir. Aşağıdaki gereksinimleri ve puanlama kriterlerini dikkate alarak projenizi tamamlayınız.

## Gereksinimler:

### 1. Entity Tanımları (20 Puan)

- Book (Kitap)**
  - Id : int (Primary Key)
  - Title : string (Kitap adı)
  - Author : string (Yazar adı)
  - PublishedDate : DateTime (Yayın tarihi)
  - Genre : string (Tür)
- Review (Yorum)**
  - Id : int (Primary Key)
  - BookId : int (Foreign Key)
  - ReviewerName : string (Yorumu yapan kişi)
  - Comment : string (Yorum metni)
  - Rating : int (1-5 arası)

### 2. Veritabanı ve Migration İşlemleri (15 Puan)

- Entity Framework kullanarak veritabanı ayarlarını yapın.
- Books ve Reviews tablolarını oluşturmak için bir migration alın ve veritabanına uygulayın.

### 3. Book API (Kitap İşlemleri) (25 Puan)

Aşağıdaki CRUD işlemlerini içeren API'yi oluşturun:

- GET /api/books : Tüm kitapları listele.
- GET /api/books/{id} : Belirli bir kitabı getir.
- POST /api/books : Yeni bir kitap ekle.
- PUT /api/books/{id} : Var olan kitabı güncelle.
- DELETE /api/books/{id} : Kitap sil.

### 4. Review API (Yorum İşlemleri) (20 Puan)

Aşağıdaki işlemleri içeren API'yi oluşturun:

- GET /api/reviews?bookId={bookId} : Belirli bir kitaba ait yorumları getir.
- POST /api/reviews : Yeni bir yorum ekle.
- DELETE /api/reviews/{id} : Belirli bir yorumu sil.

### 5. Proje Yapısı ve Temizlik (10 Puan)

- Projenizde temiz bir kod yazımı yapın.
- Gereksiz kod veya dosya bırakmayın.

## Puanlama Tablosu:

Görev	Puan
Entity Tanımları	20
Veritabanı ve Migration	25
Book API (CRUD İşlemleri)	25
Review API (CRUD İşlemleri)	20
Proje Yapısı ve Temizlik	10
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

## Teslimat:

- Projenizi GitHub veya benzeri bir platforma yükleyip bağlantısını paylaşın.
- Proje dosyaları ve API test belgesini (örneğin, README.md içine ekleyerek) teslim edin.

Başarılar! 😊