**Proje Tanımı:**

Bu proje, sağlık sektöründe kullanılmak üzere geliştirilecek bir API örneğidir. Proje, randevu oluşturma, doktor ve hasta bilgilerini yönetme işlemlerini gerçekleştirecektir. Projede 4 temel tablo bulunacaktır:

* **Doktor**: Doktor bilgilerini saklar.
* **Hasta**: Hasta bilgilerini saklar.
* **Randevu**: Doktor ve hasta arasında yapılan randevuları temsil eder.
* **Hastane:** Hastane Bilgilerinin tutulduğu tablodur.

**İSTERLER:**

* Uygulamaya Üyelik sistemini entegre ediniz.
* Jwt implementasyonu yapılması gerekmektedir.
* FluentValidation kullanarak ilgili validasyon işlemleri uygulanması gerekmektedir.
* Tüm tabloların CRUD operasyonları yapılması gereklidir.
* EfCore kullanmanız gereklidir.
* BusinessRules Classların yazılmasına önem gösteriniz.
* Dto kullanımı gereklidir.

nUnit ile unit test senaryolarını oluşturunuz.

* Doktor, Hasta, Hastane ekleme, silme, güncelleme işlemlerini sadece Admin yapabilirken Rolü User olan kişi **SADECE KENDİ RANDEVUSUNU OLUŞTURABİLİR, GÜNCELLEYEBİLİR VE SADECE KENDİ RANDEVULARINI GÖREBİLİR.**
* Bir Hasta bir doktordan 1 hafta içinde en fazla 1 kere randevu alabilir.
* Bir Hastanede aynı uzmanlığa sahip sadece 10 doktor olabilir fazlasında istisna yakalanmalıdır. (Custom Exception ve Exception Handling Mekanizması gereklidir.)
* Randevular listelenirken Tarih kısmı şu şekilde olmalıdır.

Örneğin

“AppointmentDate”: 04.01.2025

alanının ekran çıktısı:

“AppointmentDay”: 1,

“ AppointmentMonth”: “Nisan”,

“AppointmentYear”:2025

Başarılar.