

# Rent A Car

## Proje Tanıtımı :

Bu uygulamada oluşturduğum RentACar veri tabanında bulunan Brands, Cars, Colors, Customers, Rentals, Users tablolarındaki ürünler ile ilgili Entity Framework yardımıyla Ekleme, Listeleme, Güncelleme, Silme işlemleri yapılabilecektir. Uygulamada ayrıca bağımlı nesneleri kontrol etmek adına Autofac kütüphanesi, doğrulama işlemlerini kontrol etmek adına ise FluentValidation kütüphanesi kullanılacaktır. Uygulamada bulunan WebApi katmanı sayesinde 'CRUD' işlemlerini Postman rest client kullanarak test edebilecek. Ayrıca AOP yapısı da uygulamada entegre edilecek. Projede

- Araba Ekle/Sil/Güncelle/Listele
- Araba Gücü(HP) Ekle/Sil/Güncelle/Listele
- Araba Fotoğrafı Ekle/sil/Güncelle/Listele
- Marka Ekle/Sil/Güncelle/Listele
- Renk Ekle/Sil/Güncelle/Listele
- Kullanıcı Ekle/Sil/Güncelle/Listele
- Müşteri Ekle/Sil/Güncelle/Listele
- Araba Kiralama Özelliği

gibi imkanlar mevcuttur.

EntityFramework kullanılarak CRUD işlemlerinin yapıldığı, kayıt olma giriş yapabilme Jwt teknikleri ile token alarak güvenliği sağlanan, Caching, Validation, Transaction, Performance işlemlerini Autofac paketi ile oluşturulan Aspectleri kullanarak gerçekleştiren, Wpf arayüzü ile çalışan, araç Kiralama iş yerlerine yönelik örnek bir projedir. Proje içerisinde data kaynakları kolayca değiştirilebilecek, yeni nesneler eklenebilecek, bütün iş istekleri değiştirilebilir şekilde tasarlanılacaktır. Yapılacak olanlar eski kodları bozmadan sürekli ekleme ile yapılabilir proje farklı bir teknoloji eklemek istediğimizde, proje herhangi bir zorluk yaratmayacaktır. Tamamen "Plug and Play" prensibi göz önüne alınarak tasarlanacaktır. Proje sürdürülebilirlik prensibini yerine getirmektedir. Ayrıca proje katmanlı mimari kullanılarak geliştirilecektir. Katmanlı mimarisi sayesinde kodun anlaşılabilirliği daha yüksektir. Tüm yazılan kodlar bir düzen içerisinde çalışmaktadır.