**XMarketSpace (E-ticaret) Projesi**

**1.** Projede Onion Architecture olarak geçen katmanlı mimari yapısı kullanıldı. Bu sayede işlemler farklı katmanlarda gerçekleşiyor.

**2.** Katmanlardan bir tanesi Web diğerleri C# Class Library olmak üzere toplamda 4 katman bulunuyor.

**3. Core Katmanı**; Tüm sınıflarımızın türetildiği (dolaylı veya direkt) en temel yapı taşlarımızın (class-interface vb.) olduğu katman oluyor olacak,

**4. Model Katmanı**; Projemizin sınıflarının, map dosyalarının ve context dosyamız gibi veritabanı ile ilgili dosyalarımızın bulunduğu katmandır. Projemizin veri tabanı oluşturma kısmında Code First yaklamışını bu katmanda kullanıyor olacağız. Migration yapısını bu katmanda aktifleştirip ilgili veritabanı bağlantı cümlesi olan connection strings cümlesini de kendi projemize göre düzenledikten sonra update-database komutunu çalıştırıp veritabanı oluşturulacak,

**5.** **Service Katmanı**; Bu katmanda Generic Repository Pattern kullanarak veri tabanı işlemlerimizi sürekli yazmamak adına tek bir tane base(temel) servis yapısı kullanarak tüm veri tabanı sorgularımızı gerçekleştirmemizi sağlayan sınıfımızın yer alacağı katman oluyor olacak. Bu sınıf tüm veri tabanı işlemlerimizden sorumlu olacak sınıftır. Generic yapısı sayesinde oluşturduğumuz sorgu sınıf ile veri tabanımızdaki tüm tablolar üzerinde işlemlerimizi gerçekleştiriyor olacağız.

**6.WebUI Katmanı**; Kullanıcılarımız ile iletişime geçen katmandır. Bu katman içerisinde sadece yönetici durumundaki kullanıcılardan bilgi almak için (Areas) ve bunun yanında normal statüdeki kullanıcılara ise bilgi göstermek (ürünleri ve kategorileri görebilmesi vb.) amaçlanır. Bu katmanı Asp.Net Core MVC 3.1 versiyonu ile geliştiyor olacağız,

**7.** Proje içerisinde veri tabanı olarak MS SQL Server kullanıldı.

**8.** Proje içerisinde Db işlemleri Code First yaklaşımı ile geliştirildi.

**9.** Proje içerisinde yöneticilerin işlemlerini yapabilmeleri ve normal kullanıcıların sepete ürün ekleme ve sipariş işlemlerini gerçekleştirebilmesi için bir login sürecimiz yer alıyor. Login yapısı içerisinde de Core Identity Cookie Auth kullanıyor olacağız.

**10.** Login sayfası üzerinden kullanıcı kayıt işlemi gerçekleştirildiğinde ilgili kullanıcıya ait Title değeri “standard” olarak oluşmaktadır. Ve bu değere sahip kullanıcılardan admin paneli gizlenmiştir.

**11.** Tam yetkiye sahip kullanıcı oluşturma işlemi, Title değeri “standard” olmayan kullanıcılar tarafından Admin menüsü üzerinden gerçekleştirilebilir. Eğer admin hesabı bulunmuyorsa ilk kullanıcı kaydı elle girildikten sonra, oluşturulan her admin hesabı yeni kullanıcı kayıtları oluşturabilir.