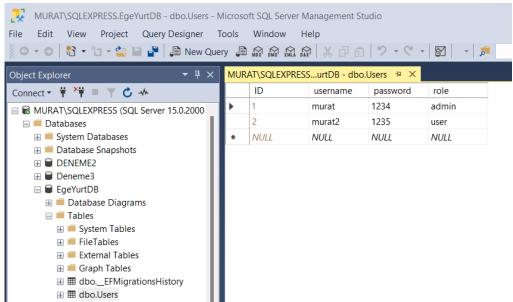
EGE YURT GRUP MÜLAKAT PROJESİ

1. PROJE AÇIKLAMASI

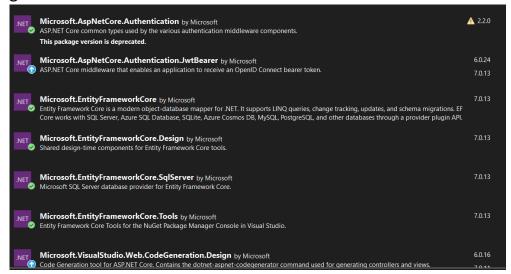
- Database de Kullanıcı tablosu oluşturmak için öncelikle Proje içerisinde Models klasörü adı altında bir User class'ı oluşturuldu. Bu class içinde ID, username, password ve role bilgilerini barındırıyor.
- Model class'ını oluşturduktan sonra DB'de tablo oluşturmak için code first yaklaşımı ile tablo oluşturuldu. Migration yardımıyla package manager console'da add-migration EgeYurtDB ve sonrasında update database komutlarının çalışmasıyla veri tabanında oluşturduğumuz modele karşılık gelen EgeYurtDB adında bir table oluşturuldu. Örnek olması açısından bir admin ve user rolünde 2 adet örnek data kaydedildi. Aşağıdaki resimde bu tabloyu ve örnek verileri görebilirsiniz.



- Yukarıdaki adımlardan sonra kullanıcı ekleme, silme, güncelleme ve silme(CRUD Operations) işlemleri için Controller klasörü altında UserController oluşturuldu. Çalışması Postman ve Swagger üzerinden test edildi.
- Authorization ve authentication işlemleri için proje dosyasının altında JwtAuthenticationManager adlı class oluşturuldu. Bu işlemler de Postman ve Swagger üzerinden test edildi.

2. PROJENİN ÇALIŞTIRILMASI

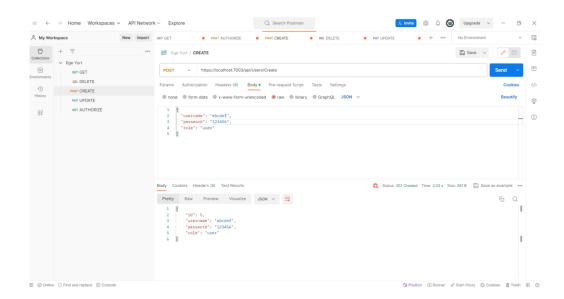
 Projeyi bilgisayarınıza indirdikten sonra NuGet Package Manager aracılığıyla aşağıdaki resimde gösterilen paketlerin indirilmesi gerekmektedir.



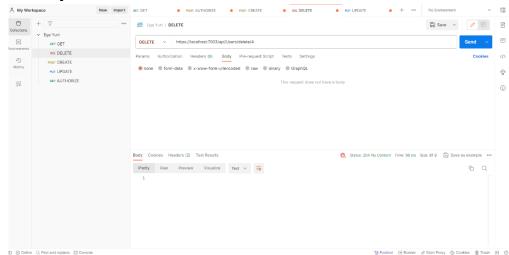
- Paketleri indirdikten sonra kendi database bağlantınızı app.json dosyasının içindeki ConnectionString kısmına kopyaladıktan sonra proje çalıştırılmak için hazır hale gelecektir.

3. PROJENIN TEST EDILMESI

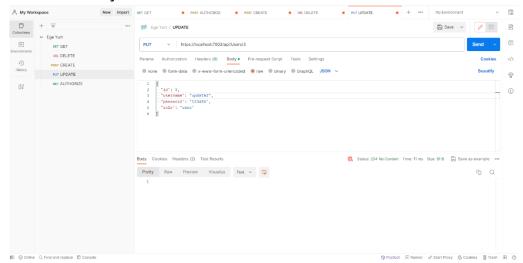
 CRUD işlemlerinin test edilmesi. CRUD işlemleri için oluşturulan end pointler kullanılarak Postman üzerinde tek tek test edildi. Aşağıdaki resimlerde her test edilen işlemin sonuçları gösterilmiştir. Ekleme işlemi



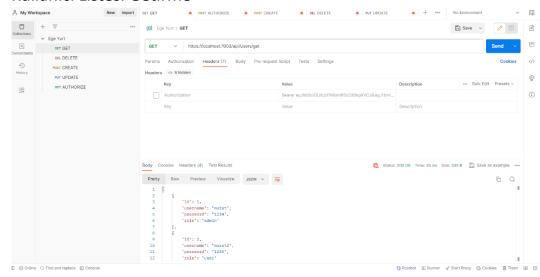
Silme işlemi



Güncelleme İşlemi

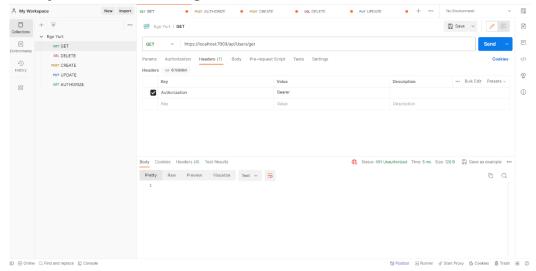


Kullanıcı Listesi Getirme

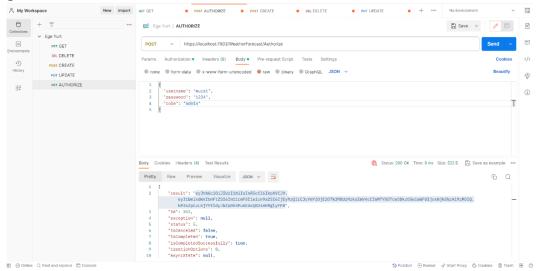


Authorization

Kullanıcı listesini gösterme tarafında bir authorization işlemi yapıldı. Kullanıcı giriş yapmadığında 401 hatası alıyor. Aşağıdaki resimde bu test işleminin sonucunu görebilirsiniz.



Authorization işlemi için jwt(json web token) kullanıldı. Bu işlem için bir bearer web token üretiliyor. Aşağıdaki resimde üretilen web token gösterilmektedir.



Token ürettikten sonra user listesini gösterirken üretmiş olduğumuz token kullanılarak 401 hatası çözüldü ve liste gösterildi. Aşağıdaki resimde ürettiğimiz token'ın nerede kullanılacağı ve sonucu gösterilmiştir.

