

MYAZ205 – NESNE TABANLI PROGRAMLAMA

UYGULAMA 9

❖ Eđitmen: Doç. Dr. Zafer CÖMERT

E-posta: zcomert@samsun.edu.tr

❖ Yardımcı Öğretim Elemanı: Arş. Gör. Furkancañ DEMİRCAN

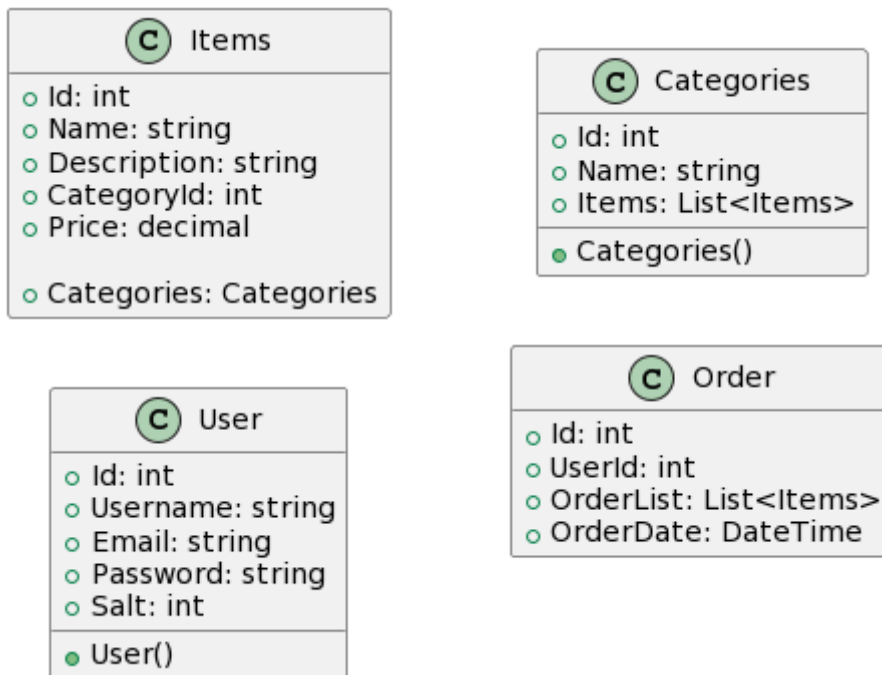
E-posta: furkancan.demircan@samsun.edu.tr

Adım 1: Uygulamanın oluşturulması

- Daha önce oluşturduğumuz **myaz203205** isimli klasörün içerisinde yer alan “**week12**” .bat dosyasını terminalde çalıştırınız.
- Çalıştırma sonucunda uygulama kapsamında kullanacağınız projeler sizin oluşturulacaktır.

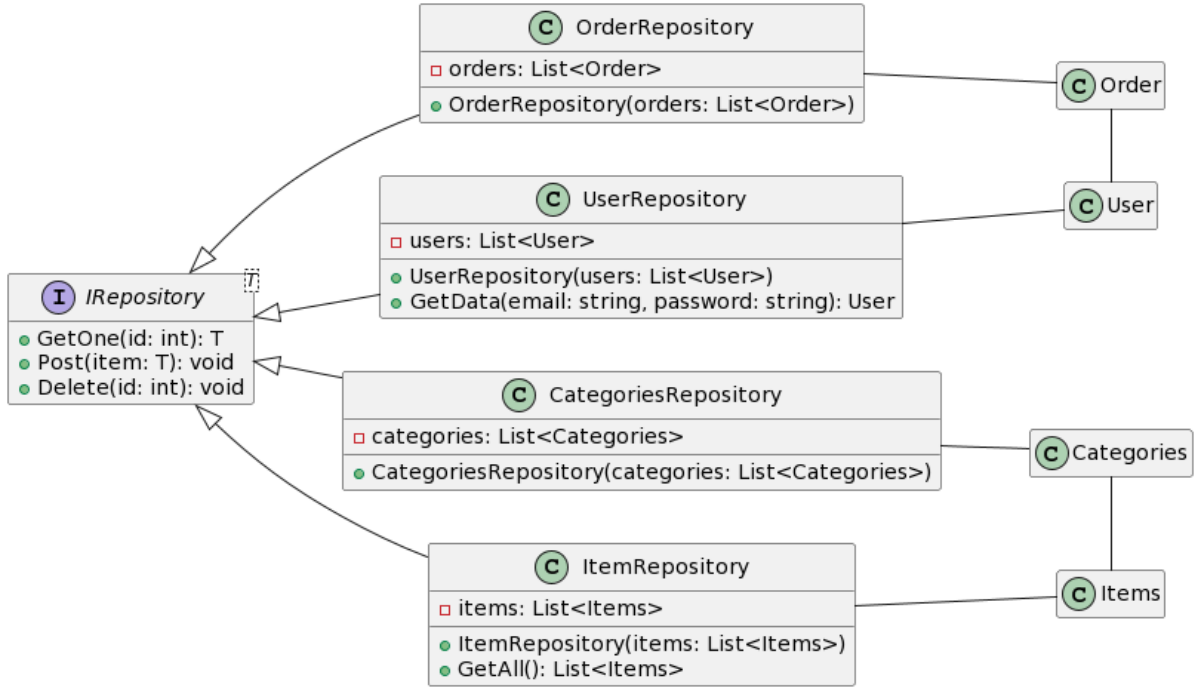
Adım 2: Entities kütüphanesi diyagramı

- Projede oluşturulan *Entities* kütüphanesinde Şekil 1’de verilen modelleri tanımlayınız.



Adım 3: Repositories kütüphanesi diyagramı

- Projede oluşturulan *Repositories* kütüphanesinde Şekil 2’de verilen modelleri tanımlayınız.

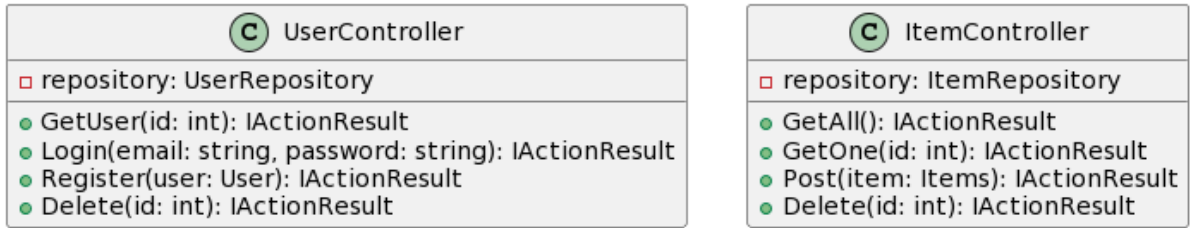


Şekil 2. Genel Repositories sınıf diyagramı

- *IRepository* interface'inde genel işlemler tanımlanmaktadır.
- *ItemRepository* sınıfında tanımlanan *GetAll()* metodu tüm listedeki verileri çekmektedir.
- *UserRepository* sınıfında tanımlanan *GetData()* sınıfında verilen **email** ve **password** bilgilerine sahip kullanıcıyı döndürmelidir.

Adım 4: Controller yapısına ait diyagram

- Projede oluşturulan *RestaurantApi* yapısına ait diyagram Şekil 3'de verilmektedir.
- Controller klasörü içerisinde ilgili sınıfları tanımlayınız.



Şekil 3. Genel Controller sınıf diyagramı

- UserController içerisinde tanımlanan;
 - GetUser metodu, ilgili kullanıcının bilgilerini çekmelidir.
 - Login metodu, ilgili kullanıcının email ve password değerleri ile giriş yapmasını sağlamalıdır.
 - Register metodu, ilgili kullanıcıyı eklemelidir.

Adım 5: Password bilgisinin şifrelenmesi

```

public static class StringEncoder
{
    public static string Encoder(this string password, int number)
    {
        byte[] data = Encoding.UTF8.GetBytes(password + number.ToString());
        byte[] hash = SHA256.HashData(data);

        return Convert.ToHexString(hash);
    }
}

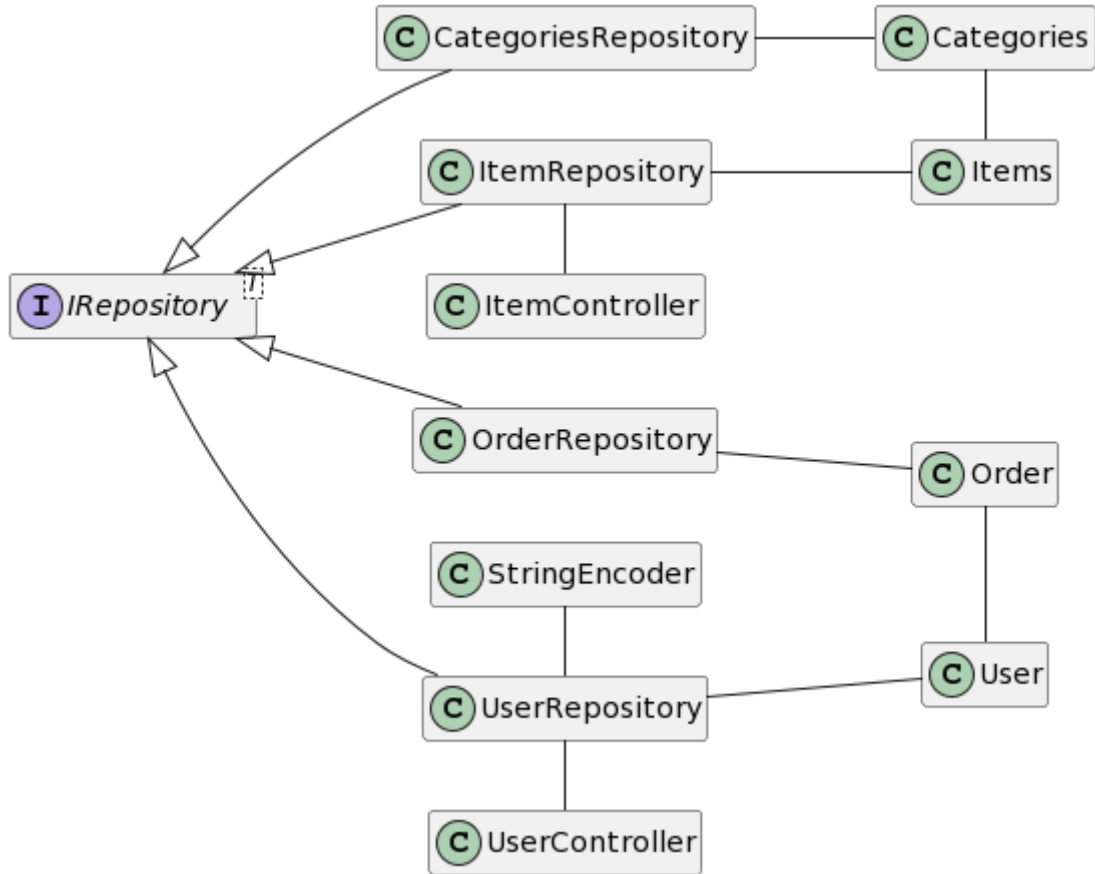
```

Şekil 4. Şifreleme işlemi

- Şifre işlemlerinde doğrudan şifrenin saklanması doğru bir kullanım değildir.
- Bundan dolayı şifrenin Encode ve Decode yapılması gerekmektedir.
- Şekil 4’de basit bir şifreleme işlemi verilmektedir.

Adım 6: Genel sınıf diyagramı

- Yapılan uygulama Şekil 5’te verilen diyagrama uymalıdır.



Şekil 5. Genel sınıf diyagramı

Kazanımlar

Bu bölüm öğrencimiz tarafından doldurulacaktır.

- Extension metotları kullanabilirim.
- Relation’ları açıklayabilirim.

- Oluşturulan diyagramdan relation'ları çıkarabilirim.

Github: <https://github.com/FurkancanDemircan>