## YZM3017-YAZILIM TASARIMI VE MİMARİSİ 2020 GÜZ DÖNEMİ UZEM VİZE SINAVI SORUSU-2

Ödev Son Teslim Tarihi: 06/12/2020

Ders Sorumlusu: Prof. Dr. Hamdi Tolga KAHRAMAN

Temel düzeyde bir kütüphane yazılımı gerçekleştirilmek isteniyor. Bu yazılımda yapılması istenenler:

- Yeni kullanıcı ekleme, kullanıcı silme ve arama.
- Yeni materyal ekleme, materyal silme ve arama.

Not: Veritabanı işlemlerinin yapılmasına gerek yoktur. Veritabanı işlemlerinde kullanılacak değişken değerlerinin ekranda gösterilmesi yeterlidir.

İpucu: Veritabanı işlemleri daha sonra farklı Veritabanı eklenebilecek şekilde olmalıdır. Örneğin MSSQL Veritabanı kullanıyor olalım. Daha sonra istersek MySQL ile de kullanabilir olsun. (Open-Closed prensibi)

Materyaller: kitap, dergi, e-kitap

- Kitap bilgileri: Materyal Tipi, Materyal adı, ISBN no, kitaplık kodu.
- E-kitap: Materyal Tipi, Materyal adı, e-kitap web adresi.

(Materyal bilgilerinin girilmesi ve çağrılması metotlar yardımı ile girilecektir. Değişkenler "private" olacaktır.)

Kullanıcılar:

Öğrenci: Kullanıcı adı, ad soyad, okul no, kullanici\_turu Yönetici: Kullanıcı adı, ad soyad, sicil no, kullanici turu

Böyle bir uygulama için UML tasarımını ve kodlamasını SOLID prensiplerini uygulayarak gerçekleştiriniz.

## Beklenen program çıktısı:

## Main içeriği:

```
Kitap kitap = new Kitap();
           kitap.adiGir("Seker Portakali");
           kitap.isbnGir(1221245);
           kitap.kitaplikKoduGir("TA-24");
           kitap.materyalTipiGir("kitap");
           IDBMateryal dbm = new MSSQLMateryal();
           dbm.mateyralEkle(kitap);
           dbm.materyalSil(kitap);
           dbm.materyalAra("Gulliver'in Gezileri");
           Console.WriteLine(" \n ----- \n");
           EKitap ekitap = new EKitap();
           ekitap.adiGir("Suc ve Ceza");
           ekitap.webAdresiGir("www.ekitapadresi.com/sucveceza.pdf");
           ekitap.materyalTipiGir("e-kitap");
           dbm = new MSSQLMateryal();
           dbm.mateyralEkle(ekitap);
           dbm.materyalSil(ekitap);
           dbm.materyalAra("Donusum");
           Console.WriteLine(" \n ----- \n");
           IKullanici kull = new Ogrenci();
           kull.kullaniciBilgiGir("ogrenciMehmet", "Mehmet Turgut", "ogrenci",
"1923" );
           IDBKullanici msKul = new MSSQLKullanici();
```

```
List<string> kBilgi = kull.kullaniciBilgiGetir();
    msKul.kullaniciEkle(kBilgi);
    msKul.kullaniciSil(kBilgi);
    msKul.kullaniciAra("Ali Veli");

Console.WriteLine(" \n ------ \n");
    kull = new Yonetici();
    kull.kullaniciBilgiGir("yoneticiAhmet", "Ahmet Demir", "yonetici",

"2345");

List<string> kBilgi2 = kull.kullaniciBilgiGetir();
    msKul.kullaniciEkle(kBilgi2);
    msKul.kullaniciSil(kBilgi2);
    msKul.kullaniciAra("Zeynep Deneme");

Console.ReadKey();
```