

YZM3017-YAZILIM TASARIMI VE MİMARİSİ 2020 GÜZ DÖNEMİ UZEM

VİZE SINAVI SORUSU-1

Ödev Son Teslim Tarihi: 06/12/2020

Ders Sorumlusu: Prof. Dr. Hamdi Tolga KAHRAMAN

Ödev Son Teslim Tarihi: 06/12/2020

1. Bir alışveriş sitesi yazılımı geliştirmeniz isteniyor. Bu uygulamada bulunacak kullanıcı tipleri şunlardır:
 - Müşteri: Müşteri için isim, mail, şifre, adres bilgileri bulunmaktadır.
 - Satıcı: Satıcı için firma adı, mail, şifre, firma adresi bilgileri bulunmaktadır.
2. Alışveriş sitesinde müşteri ürünleri görüntüleyebilmektedir. Ürünleri sepetine ekleyip ödeme yapabilmektedir. Satıcı ise ürün ekleyebilmektedir. Satıcı detaylı ürün görüntüleyebilmektedir. (Müşteri ürün ve fiyat görüntülerken, satıcı ürün sahibi firma bilgilerini (ad ve adres) de görüntüleyebilmektedir.)
3. Sistemde kullanıcılar, ürünler ve yapılan ödemeler veri tabanına kayıt edilecektir.
4. Kullanıcılar sisteme giriş yapabilmektedir.

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

İstemci Kodu

```
public static void main(String[] args) {  
  
    Veritabani veritabani = Veritabani.getInstance();  
    Giriş giris = new Giriş();  
  
    Satıcı satıcı = new Satıcı("Aras", "sefaaras@ktu.edu.tr", "123456",  
"Firma Adres");  
    Musteri musteri = new Musteri("Hakan Bozkurt",  
"hakanbozkurt@ktu.edu.tr", "654321", "Ev Adres");  
    veritabani.kullaniciKaydet(satıcı);  
    veritabani.kullaniciKaydet(musteri);  
  
    Urun bilgisayar = new Urun(satıcı, "Bilgisayar", 7500.0);  
    Urun telefon = new Urun(satıcı, "Telefon", 5000.0);  
    Urun tablet = new Urun(satıcı, "Tablet", 2500.0);  
    satıcı.kaydet(bilgisayar);  
    satıcı.kaydet(telefon);  
    satıcı.kaydet(tablet);  
  
    satıcı.goruntule(bilgisayar);  
    musteri.goruntule(telefon);  
  
    if(giris.girisKontrol("sefa@ktu.edu.tr", "123456")) {  
        System.out.println("Giriş Başarılı");  
    } else { System.out.println("Giriş Başarısız"); }  
    if(giris.girisKontrol("sefaaras@ktu.edu.tr", "123456")) {  
        System.out.println("Giriş Başarılı");  
    } else { System.out.println("Giriş Başarısız"); }  
}
```

```
musteri.urunEkle(tablet);  
musteri.urunEkle(bilgisayar);  
musteri.urunCikar(tablet);  
musteri.urunEkle(telefon);  
musteri.odemeYap();
```

```
}
```

Beklenen Çıktı

Aras sisteme kayıt edilmiştir.

Hakan Bozkurt sisteme kayıt edilmiştir.

Bilgisayar sisteme kayıt edilmiştir.

Telefon sisteme kayıt edilmiştir.

Tablet sisteme kayıt edilmiştir.

Bilgisayar - 7500.0, Aras - Firma Adres

Telefon - 5000.0

Giriş Başarısız

Giriş Başarılı

Hakan Bozkurt 12500.0 tutarında ödeme yaptı.

Hakan Bozkurt 12500.0 ödemesi sisteme kayıt edilmiştir.