

## Ödev 5 (Erişim Belirleyiciler)

Yayınlanma Tarihi: 02.11.2022

Son Gönderim Tarihi: **08.11.2022 Saat: 23:55**

Aşağıdaki işlemler için yapılması gereken kısıtlar şunlardır:

1. 2 ayrı paket oluşturunuz. **Main** sınıf içerisinde paketler arası iletişim (gerekirse sınıflara ait liste yapıları olabilir) sağlanacaktır.
2. Paket1'de sadece verileri dosyadan okuma metodu yer alacaktır.
3. Paket2'de kalan tüm işlemlerin (Urun sınıfı, alt sınıflar, aşağıdaki özellikler ve metodlar dahil) yürütüleceği kısımlar yer alacaktır.
4. Aşağıdaki tüm metodlar **protected** ya da **private** olarak tanımlanacaktır. public olmayacaktır.
5. Bu işlemlerin yürütülebilmesi için ekstra olarak istenildiği kadar **public** erişime sahip **metod** ya da **özellik** eklenebilecektir. Herhangi bir kısıt yoktur.

Aşağıdaki gibi esnek bir menü tasarlayınız. Not: Fonksiyon kullanımı **zorunludur**.

1: *UrunFiyatGuncelle* 2: *UrunKategorikZamYap* 3: *IcecekStokGuncelle* 4: *CesniBirimAgirlikGuncelle*  
5: *SekerlemeDetayEkle* 6: *SutUrunuSil* 7: *TahilUrunEkle* 8: *Çıkış*

Urun sınıfını ve ürün sınıfından türetilmiş (5 adet) sınıfları oluşturunuz. Alt Sınıflara ait KategoriAdi ve detay bilgisi olacaktır. Tüm veriler txt dosyalarından alınacaktır.

**1. ListeleriOlustur:** Adi, KategoriIndex, BirimAgirligi, BirimFiyati ve StokMiktari verilen txt listesindeki tüm kayıtları (25 adet) okuyup (Urun listesi **oluşturmadan**) doğrudan ilgili alt sınıfa ait listeleri (5 adet) oluşturunuz. ListeleriOlustur(String dosyaAdi)

**2. Urun sınıfına ait metodları oluşturunuz.**

Urun -> UrunFiyatGuncelle: Urun sınıfına ait birim fiyatı güncelleyiniz. UrunFiyatGuncelle(String UrunAdi, int guncelFiyat)

Urun -> UrunKategorikZamYap: Alt Urun sınıfına ait tüm birim fiyatları %X zam ekleyip güncelleyiniz. UrunKategorikZamYap (String KategoriAdi, int X)

**3. Kategori alt sınıflarına ait metodları oluşturunuz.**

Beverages -> IcecekStokGuncelle metodu ile kullanıcının seçtiği (indexi) içeceğin stok giriş/çıkışına göre işlemleri yap. IcecekStokGuncelle(boolean Satismi, int miktar);

Condiments -> CesniBirimAgirlikGuncelle metodu ile listede yer alan en sonki çeşni nesnesine ait ağırlığı güncelleyiniz. CesniBirimAgirlikGuncelle(String yeniAgirlik)

Confections -> SekerlemeDetayEkle metodu ile sahip olduğu özelliğe yeni bir detay ekle. SekerlemeDetayEkle(String yeniDetay) : yenedetayı mevcut detay bilgisine ekleyiniz.

DairyProducts -> SutUrunuSil ürün adı verilen ürünü siliniz. SutUrunuSil(String urunAdi)

Cereals -> TahilUrunEkle metodu ile yeni ürün ekleyiniz ve mevcut listeye ekleyip gösteriniz. TahilUrunEkle(Adi, BirimAgirligi, BirimFiyati, StokMiktari)

Projenizi **ÖğrenciNumarası\_Ad\_Soyad\_Project5** ismiyle .zip ya da .rar uzantılı olarak isimlendirerek sisteme yüklemeniz gerekmektedir.

**Not:** Kopya olması durumunda **-50P** olarak notlandırılacaktır.

**Format dışı gönderimler değerlendirmeye alınmayacaktır.**

Başarılar Dilerim.  
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Koç