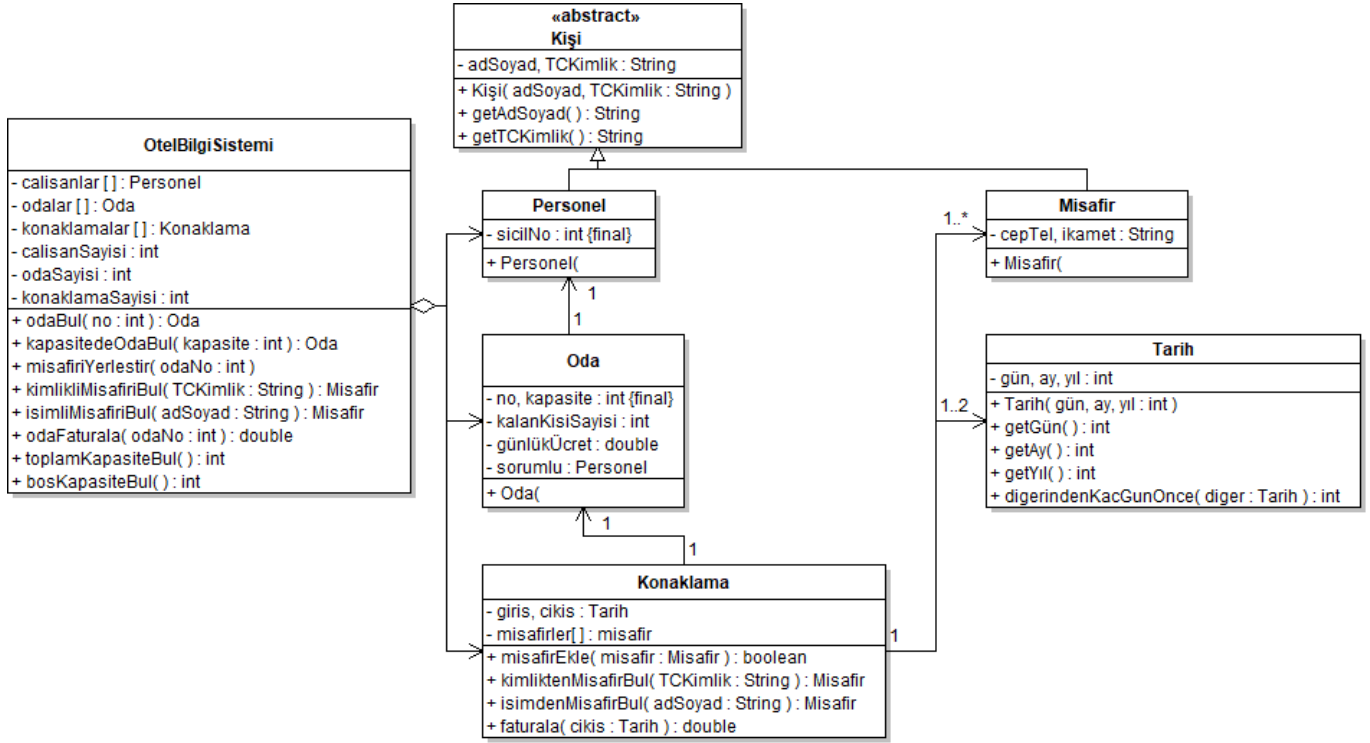


| BLM 5219 Nesneye Dayalı Kavramlar ve Programlama (2019/1) D107 | | | | 15 | 15 | 40 | 15 | 15 | |
|--|----------|----------------|--------------|-------|------|-------|------|------|--------------|
| Sıra | No | Adı | Soyadı | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 | 3. Ara Sınav |
| 1 | 18574034 | MERİÇ | UZUN AKBAL | 7 | 1 | 0 | 2 | 2 | 12 |
| 2 | 18574035 | CEM | ULUÇAY | 11 | 9 | 1 | 9 | 12 | 42 |
| 3 | 18574037 | HAVVA | BAYRAKTAR | 14 | 6 | 10 | 8 | 5 | 43 |
| 4 | 18574040 | BİRKAN | YAYLACI | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 5 | 18574041 | MURAT | AKBİNAR | 15 | 3 | 39 | 15 | 13 | 85 |
| 6 | 18574042 | BEGÜM | KARCI | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 7 | 18574043 | KÜBRA | UYANIK | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 8 | 18574044 | GÖRKEM | İŞLER | 11 | 2 | 1 | 0 | 2 | 16 |
| 9 | 18574045 | BURAK | RAKOP | 15 | 5 | 1 | 1 | 3 | 25 |
| 10 | 18574046 | FATİH | DOĞAN | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 65 |
| 11 | 18574047 | BERAT | UYANIK | 14 | 4 | 15 | 12 | 5 | 50 |
| 12 | 18574048 | SEDA | AYTEKİN | 15 | 15 | 35 | 13 | 9 | 87 |
| 13 | 18574049 | GÖRKEM | KELEBEK | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 14 | 18574050 | CEM | GÖKTAŞ | 11 | 3 | 10 | 6 | 5 | 35 |
| 15 | 18574051 | HÜSEYİN | AYDIN | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 16 | 18574052 | VEYSEL | DURDUN | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 17 | 18574053 | ESRA | EŞMEN | 15 | 13 | 5 | 5 | 0 | 38 |
| 18 | 18574054 | YILMAZ | KABAOĞLU | 12 | 2 | 1 | 5 | 5 | 25 |
| 19 | 18574055 | BETÜL DAMLA | KARABİBER | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 20 | 18574056 | FARUK | ŞİRİN | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 21 | 18574058 | PEMBE | ERGÜL YARDIM | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 22 | 18574059 | MERVE TEKSEN | BAYRAK | 6 | 2 | 7 | 0 | 0 | 15 |
| 23 | 18574060 | ASIM CAN | YILMAZ | 15 | 10 | 1 | 3 | 1 | 30 |
| 24 | 18574061 | HASAN | KEFELİ | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 25 | 18574062 | ERTUĞRUL | SALİH | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 26 | 18574063 | İLKER | ÖZEREN | 14 | 10 | 0 | 0 | 11 | 35 |
| 27 | 18574064 | FURKAN | ERTAŞ | 14 | 10 | 32 | 15 | 12 | 83 |
| 28 | 18574065 | AYHAN | YILDIZ | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 29 | 18574066 | ONUR | BÜYÜKÇOLPAN | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 30 | 18574067 | METEHAH | KILIÇ | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 31 | 18574068 | MEHMET | CEYHAN | 15 | 15 | 40 | 15 | 15 | 100 |
| 32 | 19574002 | MELTEM | SÖYLERİZ | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 33 | 19574003 | MELİH | ÖZDEN | 15 | 13 | 30 | 15 | 13 | 86 |
| 34 | 19574004 | MELEK | SÖNMEZ | 15 | 12 | 15 | 15 | 12 | 69 |
| 35 | 19574006 | GÜRAY | GÖKLÜ | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 36 | 19574007 | HÜSEYİN OĞUZ | TALAN | 15 | 12 | 10 | 15 | 15 | 67 |
| 37 | 19574008 | HİLAL | ŞEN | 15 | 9 | 29 | 12 | 13 | 78 |
| 38 | 19574009 | ALİ | AKAT | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 39 | 19574010 | ÖMER | SÜNGÜ | 15 | 13 | 0 | 6 | 2 | 36 |
| 40 | 19574012 | HASAN | ÖZDEMİR | 14 | 15 | 40 | 8 | 13 | 90 |
| 41 | 19574013 | MUSTAFA BURAK | KURU | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 42 | 19574014 | ÖZGENUR | ÖNEÇ | 15 | 15 | 30 | 14 | 13 | 87 |
| 43 | 19574016 | ARDA | DİZDAROĞLU | 15 | 12 | 39 | 14 | 15 | 95 |
| 44 | 19574017 | KAAN | KARAMAN | 14 | 5 | 32 | 15 | 14 | 80 |
| 45 | 19574018 | EROL | GÖKMEN | 15 | 13 | 0 | 5 | 5 | 38 |
| 46 | 19574020 | GÖKHAN | ATA | 15 | 15 | 25 | 13 | 9 | 77 |
| 47 | 19574021 | BESTE | KESTANE | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 48 | 19574023 | AGAŞ | KAYAALP | 11 | 3 | 5 | 9 | 5 | 33 |
| 49 | 19574024 | ANIL | YÜCEL | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 50 | 19574025 | TURGUT | ŞENYÜZ | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 51 | 19574028 | HACI MEHMET | KÜÇÜKBERBER | 15 | 12 | 32 | 14 | 15 | 88 |
| 52 | 19574032 | KARDEL RUVEYDA | CETİN | 15 | 11 | 5 | 5 | 1 | 37 |
| 53 | 19574033 | GÖZDE | ŞAHİN | 11 | 7 | 15 | 10 | 5 | 48 |
| 54 | 19574034 | ERGIN | EGELİĞİ | G | G | G | G | G | Girmedi |
| 55 | 19574036 | NEZAHAT | AKBULUT | 15 | 11 | 29 | 10 | 12 | 77 |
| | | | Ort. | 13,17 | 8,47 | 15,25 | 8,31 | 7,69 | 52,89 |
| | | | Max | 15 | 15 | 40 | 15 | 15 | 100 |
| | | | Başarı | 88% | 56% | 38% | 55% | 51% | 53% |

| | | | | | | | |
|-------------|--------------|----|----|----|----|---|-------|
| Öğrenci No: | Adı, Soyadı: | | | | | | İmza: |
| Puanlar: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| | 15 | 15 | 40 | 15 | 15 | | |



Dikkat: Soruları yukarıdaki UML şemasına göre çözün. Şemada eksik bilgi bulunabileceğini unutmayın.

Genel Bilgi: Bir otel bilgi sistemi hazırlanmaktadır. Bu bilgi sisteminde hem personelin hem de misafirlerin kayıtları tutulmaktadır.

SORULAR

Soru 1: Kişi sınıfının kaynak kodunu yazınız.

Soru 2: Personel sınıfının kaynak kodunu yazınız.

Soru 3: OtelBilgiSistemi sınıfının kapasitedeOdaBul metodunun kaynak kodunu yazınız. Bu metod kayıtlı odalar arasından tam olarak aldığı kapasite parametresine eşit olan kapasiteli odalardan ilk boş olanını geri döndürür. Bulamazsa boş odalardan kapasitesi daha fazla olan boş odalardan isteğe en yakın olanını döndürür.

Soru 4: OtelBilgiSistemi sınıfının bosKapasiteBul metodunun kaynak kodunu yazınız. Bu metod o anda boş olan odaların kapasitelerinin toplamını geri döndürür.

Soru 5: Konaklama sınıfının faturala metodunun kaynak kodunu yazınız. Bu metod ilgili odada kalmış olan misafirlerin çıktıkları güne bakıp toplam ücreti hesaplar.

BLM5219 NESNEYE DAYALI KAVRAMLAR ve PROG. 3. ARA SINAVI ÇÖZÜMLERİ

Soru 1: Kişi sınıfının kaynak kodunu yazınız. (15p)

```
public abstract class Kisi {
    private String adSoyad, TCKimlik;

    public Kisi(String adSoyad, String TCKimlik) {
        this.adSoyad = adSoyad; this.TCKimlik = TCKimlik;
    }
    public String getAdSoyad() { return adSoyad; }
    public void getTCKimlik( ) { return TCKimlik; }
}
```

Soru 2: Personel sınıfının kaynak kodunu yazınız. (15p)

```
public class Personel extends Kisi {
    private final int sicilNo;

    public Personel(String adSoyad, String TCKimlik, int sicilNo) {
        super(adSoyad, TCKimlik);
        this.sicilNo = sicilNo;
    }
    public String getSicilNo() { return sicilNo; }
    //final olduğu için setSicilNo olmamalı
}
```

Soru 3: OtelBilgiSistemi sınıfının kapasitedeOdaBul metodunun kaynak kodunu yazınız. (40p)

```
public Oda kapasitedeOdaBul( int kapasite ) {
    Oda uygunOda = new Oda( 9999, kapasite+100 );
    for( int i=0; i<odaSayisi; i++ )
        if( odalar[i].getKalanKisiSayisi() == 0
            && odalar[i].getKapasite() < uygunOda.getKapasite()
            && odalar[i].getKapasite() >= kapasite )
            uygunOda = odalar[i];
    if( uygunOda.getNo() == 9999 ) return null;
    return uygunOda;
}
//başka çözümler de mümkündür
```

Soru 4: OtelBilgiSistemi sınıfının bosKapasiteBul metodunun kaynak kodunu yazınız. (15p)

```
public int bosKapasiteBul() {
    int kapasite = 0;
    for( int i=0; i<odaSayisi; i++ )
        if( odalar[i].getKalanKisiSayisi() == 0 )
            kapasite += odalar[i].getKapasite();
    return kapasite;
}
```

Soru 5: Konaklama sınıfının faturala metodunun kaynak kodunu yazınız. (15p)

```
public double faturala( Tarih cikis ) {
    this.cikis = cikis;
    return oda.getGunlukUcret( ) * giris.digerindenKacGunOnce( cikis );
}
```