

## CENG 102 NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA DÖNEM PROJESİ - OTEL

Bu projede online otel rezervasyonu yapma uygulamasının masaüstü versyonunu hazırlamanız istenmektedir. Uygulamada veri tabanı kullanmanız gerekmektedir. Veri tabanında müşteriler (ad-soyad, yaşı, TC numarası, telefon numarası) ve otel odaları (oda numarası, tipi, özellikleri, fiyatı) hakkında bilgi tutmanız gerekmektedir.

Projenin aşağıdaki gibi 4 sınıfından oluşturulması tavsiye edilir (**Sınırlı değil**).

- 1) Müsteri
- 2) Oda
- 3) Otel
- 5) Rezervasyon
- 4) OtelTest

Müsteri sınıfı; müşterinin adı soyadı, yaşı, mesleği gibi demografik bilgilerini içermelidir.

Oda sınıfı; odanın tipini, özelliklerini ve fiyatını içermelidir. Oda tipleri ekonomik, normal ve kral dairesi şeklinde ayrılmalıdır. Oda rezervasyonu yaparken müşterinin yaşına göre indirim uygulanabilir olmalıdır. Örneğin: 12 yaş altına %50 indirim yapılmalıdır.

Otel sınıfında; otelin adresi, otelin sahibi, yıldız sayısı, odaları, dolu ve boş odalarının tiplerine göre listelenmesi ve otelde kalan müşterilerin listelenmesi gibi işlevlerin bulunması; anlık olarak otelde kalanları görmek için, **display** metodu oluşturabilirsiniz. Eğer oda dolu ise müşterinin adı ve soyadı (odadan birini yazması yeterli), oda boş ise odanın boş olduğu ekrana basılmalıdır.

Rezervasyon sınıfında ise müşteri girişi alınırken rezervasyon tipi (yarım pansion, tam pansion, her şey dahil, sadece oda, vb.) seçilmelidir. Kullanıcıdan kalacak kişi sayısı alındıktan sonra uygun oda rezerve edilip fiyatlandırma yapılmalıdır. Müşteri çıkışı yapılacakında ise, exit metodunda toplam ödenecek ücret gösterilmelidir. **Bu sınıfın içerisinde odaya yemek söylemek gibi işlemler yapılabilir (su, içecek, yiyecek, vb.).**

Ücretlendirmeler oda tipi ve rezervasyon tipine göre (tam pansion, yarı pansion, ... vs.) gerçekleştirilmelidir.

OtelTest sınıfında ise müşteriler oluşturulmalı, kayıtları yapılmalı, odaya içecek ve yiyecek söylenmelidir. Ardından otelden çıkışları alınarak toplam ücret ekrana basılmalıdır.

Uygulama açıldığında kullanıcıdan hangi tarihte(lerde) ve hangi tipte oda rezervasyonu yapmak istediği ilgisi alınarak uygun odalar ekrana yazdırılmalıdır. Uygun oda seçildikten sonra rezervasyon tipi seçilmelidir ve ekrana toplam fiyat yazdırılmalıdır.

Proje teslimi ile ilgili detaylar:

1. Projenizin anlatıldığı bir rapor hazırlamanız istenmektedir. Bu raporda veri tabanı tasarımanız, projede oluşturduğunuz sınıfların anlatımı (UML diyagramları ile) ve varsa bu sınıflar arasında kalıtımı kullandığınız açıklamanız, çalışma ekranlarının her bir özellik için çalışmasında alınan ekran görüntüleri ile anlatım bulunmalıdır.

2. Ekstra özelliğin 10 puan getirmesi için ya çok yeni bir özellik eklemeniz ya da projede bahsedilmeyen ama kodlama açısından emek-çaba yoğun bir özellik olması gerekmektedir.
3. Projenizin kod satırlarına yorum satırı eklemeyi unutmayınız!
4. GUI için Swing Componentleri ve veritabanı için MS-SQL kullanmanız istenmektedir.

**Puan Çizelgesi:**

<b>Özellik</b>	<b>Puan</b>
Arayüz (kullanıcı dostu olması gibi)	10
Nesneye yönelik programlama yapısı	10
Müşteri sınıfı implementasyonu (müşteri bilgilerini görüntüleme gibi)	10
Oda sınıfı implementasyonu (oda tipleri, müşteri yaşına göre indirim uygulanabilmesi ..vs.)	20
Otel sınıfı implemetasyonu (odaların anlık durumunu görüntüleme gibi)	30
Rezervasyon tamamlama (giriş, çıkış, ücretlendirme...vs.)	30
Ekstra özellikler (*özellik başına)	10