

Film Kiralama Yazılımı

Bir film kiralama yazılımına ihtiyaç vardır. Burada sistem de müşteriler ve film verileri olacaktır. Kiralama işlemlerine ait bilgiler kaydedilmek istenmektedir.

Bu uygulama da menü olmalıdır. Biz uygulamadan çıkış işlemi yapmadıkça sonlanmamalıdır.

AÇIKLAMA

Müşteri verisinin saklanması. Film verisinin saklanması ve yapılan kiralama işlemlerinin kaydedilmesi sağlanacaktır.

İşlemler yapılırken genel olarak class yapıları ile kendimize ait tipler oluşturulmalı ve veriler generic list yapısı kullanılmalıdır. (List<T>)

İSTERLER

- Uygulamada menü olmalıdır.

MENÜ

[1] – Yeni müşteri tanımlama

[2] – Yeni film tanımlama

[3] – Film kiralama

[4] – Kiradaki film listesi

[5] – Genel kiralama kazancı(ciro)

[6] – Doğumgünü yaklaşanları bul

[7] – Örnek veri yükle

[0] – Çıkış

- **[1] nolu** seçenek seçildiğinde ekran temizlenerek yeni bir müşteri hesabı açılması için müşteri bilgileri kullanıcıdan alınmalıdır.
 - o Müşteriye ait Ad, Soyad, Telefon ve Doğum Tarihi(gün.ay.yıl – örn. 23.09.2000 formatında) alınmalıdır.
 - o Aynı telefon numarasına ait kayıt olmamalıdır.
- **[2] nolu** seçenek seçildiğinde
 - o Ekran temizlenerek yeni film kaydı açılmalıdır.

- Film adı, kategori, süre(dk olarak sayısal örn; 121), çıkış tarihi(gün.ay.yıl – örn. 23.09.2000 formatında), vizyonda(bool), günlük kiralama bedeli(decimal) alanları olmalıdır.
- Aynı film adı 2 kere kaydedilememelidir.
- **[3] nolu** seçenek seçildiğinde;
 - Müşteri verisi listelenmeli ve index numaraları gösterilmeli.
Örn;
[0] – Murat Başeren – 5558887766
[1] – Ahmet Başeren – 5558887345
...
 - Film verileri gösterilmeli ve index numaraları bulunmalı.
Örn;
[0] – Armageddon – 5.00 ₺ / gün
[1] – Kill Bill – 3.00 ₺ /gün
...
 - Seçilen müşteri için seçilen film verisi kiralama tarihi(datetime.now), kiralama gün sayısı(int) ve bir tutar(decimal) ile kiralınmalı. Tutar elle yazılmamalı. Film günlük kiralama bedeli ve kiralanan gün sayısına göre hesaplanıp tutar alanında saklanmalı.
- **[4] nolu** seçenek seçildiğinde ;
 - Kiralanan film listesi listelenmeli.
Örn;
Müşteri ad soyad – film adı – kiralanan gün – teslim günü(**hesaplanacak**) - tutar
...
- **[5] nolu** seçenek seçildiğinde;
 - Kiralanan filmlere ait toplam kazanç hesaplanarak ekrana yazılmalıdır.
 - Toplam kiralama kazancı : 12000 ₺ gibi
 - (**opsiyonel**) kiralama kazancı ay bazında ekrana hesaplanarak yazılabilir.
 - Ocak 2022 – 1200 ₺
 - Şubat 2022 – 2000 ₺
 - ...
- **[6] nolu** seçenek seçildiğinde;
 - Bugünden gelecek 10 gün içinde doğum günü olan müşterilerin ad soyad ve doğum gününün listelenmesi. (ad soyad – doğumgünü)
 - (**opsiyonel**) en yakından en uzağa göre sıralanması ;)
- **[7] nolu** seçenek seçildiğinde;
 - Sisteme örnek film ve örnek müşteri verisi yüklenmeli (5 müşteri, 8 film)
 - Kod tarafında bir metot yaparak elinizdeki film ve müşteri listesine sabit veri eklenmesi(fake veri deniyor)

- **[0] nolu** seçenek seçildiğinde;
 - ***Sistemden çıkmak istiyor musunuz? E/H*** sorusu sorularak eğer E ya da e yazılırsa uygulamanın sonlanması sağlanmalı. Evet seçilmezse sonlanmamalı ve menü geri gelmeli. (yanlışlıkla basılmış olabilir sonuçta dimi 😊)

- ***Opsiyonel, kendine güvenen ve bilgisi olan*** müşteri, film ve kiralama verilerini de bilg a kaydedilmesi ve uygulama çalışınca listeye yüklenmesini yapmaya çalışabilir. 😊 Bu static bir sınıf olarak tasarlanabilir. 😊 Araştırma konusu File class 'ı