Projeyi C# form ve MsSql kullanarak geliştirdim.

Uygulama, kullanıcının giriş yapmasını sağlayan giriş sayfası, yanlış giriş yapılması durumunda açılacak olan kullanıcı kayıt sayfası, doğru giriş yapıldığında filmlerin isim veya türe göre aranıp izlenebileceği YönetimSayfasi ve izle butonuna basılınca açılan filmi izleme formu olarak dört adet formun birleşmesiyle oluşuyor.

Veritabanı işlemlerini bir arada olup yönetilmesini sağlayan Database classının içinde, diğer sınıflarda gereksiz yere nesne oluşturmasını önlemek ve giriş yapıldığında kullanıcı mail ile şifresinin değişkene atıldığında kaybolmaması için singleton deseni kullandım. Böylece kaç tane sınıfta kullanılmak istenirse istensin sadece tek bir nesne oluşturularak gereksiz nesne oluşturmanın önüne geçilmiş oluyor.

Bu sınıfın içindeki fonksiyonların ne işe yaradığını form ekranlarını anlatırken açıklayacağım.

Giriş sayfasında kullanıcıdan mail adresini ve şifresini girmesi isteniyor. Eğer boş geçen alan olursa messagebox ile uyarı fırlatılıyor.

Kullanıcı giriş yap butonuna bastığında veri tabanından KullanıcıKontrolEt fonksiyonu çağrılıyor. Bu fonksiyon, veri tabanında olan kullanıcı tablosundaki email ve şifrenin eşleşip eşleşmediğini kontrol ediyor ve eşleşiyorsa true, eşleşmiyorsa false döndürerek giriş sayfasına değeri iletiyor.

Eğer kullanıcı yanlış mail ve şifre girerse KayitSayfasi ekranı açılıyor ve kullanıcıdan kaydolması isteniyor. Kullanıcıdan alınan ad, email, şifre ve doğum tarihi bilgileri veri tabanından kayıt ekle fonksiyonu çağrılarak insert into ile kullanıcılar tablosuna kaydı gerçekleştiriliyor.

Aynı zamanda form ekranında, kullanıcıdan sevdiği türleri seçmesi isteniyor ve checkbox’ı her tıkladığında o türden en çok puan alan iki film, toplamda altı film, listeleniyor. Bu işlemin gerçekleşmesi için, checkbox’a her tıklandığında veri tabanından FilmListele fonksiyonu çağrılıyor. Bu fonksiyonda iki tane inner join kullanılarak üç farklı tablonun bağlantısı gerçekleşiyor. Checkbox’ta seçilen türün tür id’si parametre olarak bu fonksiyona geliyor. ProgramTur tablosundan, seçilen türdeki filmlerin programid’leri alınıyor ve kullanıcıprogram tablosuna gidiliyor. Verilen puanlara göre DESC komutuyla filmler yüksek puandan düşük puana göre türleri baz alınarak sıralanmış oluyor. Ardından top komutu ile en yüksek puan almış olan iki filmin adları, Program tablosundan id’leri kullanılarak select ile seçildikten sonra kullanıcıya yansıtılıyor. Beni en düşündüren kısım bu sql komutunu yazmak oldu. Bu işlem sırasında kullanıcının üç tane tür seçmesi özellikle kontrol ediliyor ve üçten fazla seçim yaparsa uyarı mesajı veriliyor.

Kullanıcı kayıt ol butonuna basınca kayıt gerçekleştiriliyor ve tekrar giriş yapmayı denemesi için giriş ekranına yönlendiriliyor.

Kullanıcı başarılı giriş yaptığında YonetimSayfasi açılıyor. Burada filmin adına ve türüne göre arama yapılabiliyor.

Sayfa açıldığında formun load kısmında veri tabanı sınıfından, tür adlarını select ile tür tablosundan çekerek, combobax’a yazdıran fonksiyon çağrılıyor. Kullanıcı isterse buradan tür adını seçiyor ve türe göre arama yapacak olan fonksiyon çağrılıyor.

Bu fonksiyonda combobox’taki seçili veri parametre olarak kullanılıyor. ProgramTur tablosundaki programid değerini bulmak için, alt sorgu kullanılarak parametre ile gelen tür adından faydalanılıyor. Yani tur tablosundaki isimler kullanılarak turun id’si elde ediliyor. Tür ile Program arasında çok-çok bağlantısı olduğu için ProgramTur tablosu, hem tür id hem de program id içeriyor Bu sebeple Tür tablosunda adından id’sine ulaşılan tür çeşidi, ProgramTur tablosuna gidiyor ve seçilen türdeki programları kullanıcıya yansıtmış oluyor.

Program adına göre arama işlemi için daha basit bir sorgu ile textbox’a yazılan isim direkt olarak Program tablosundan kullanıcıya getiriliyor.

Getirilen değerler datagridview’da her film için ayrı ayrı bulunan izle butonuna basıldığında filmi izlemeyi sağlayan izleme ekranı açılıyor.

Bu ekran açıldığında ver tabanı sınıfından ilk çağrılan fonksiyon, bölümün uzunluğunu Program tablosundan getirip progressbar’ın maksimum uzunluğuna eşitliyor. Böylece Progress bar bittiğinde ya film ya da dizinin bölümünün bitmesi sağlanıyor.

İzleme ekranının load kısmında daha önce kullanıcının izleyip yarım bıraktığı filmin veya dizinin olup olmadığı kontrol ediliyor. Bu işlem veri tabanındaki YarimKalmisFimVarMi fonksiyonunda yapılıyor. İzlemek için seçilen filmin adı alt sorguda kullanılarak programId değeri, giriş yaparken girilen kullanıcı maili kullanılarak da kullanıcı id bulunuyor. Eğer bu tablodaki değerler ile eşleşmezse yarım kalan film olmamış oluyor ve filmin başlangıç süresi olarak direkt timer’dan gelen sıfır değeri atanıyor. Aynı zamanda bu işlem yapılırken bölüm sayısını da kontrol etmek için fonksiyon çağrılıyor ve Program tablosundaki bölüm sayısı kısmından değeri getiriyor.

Eğer değerler eşleşirse yarım kalmış program olduğu belirleniyor.

KullanıcıProgram tablosuna kalinanYer kısmına dizi ise kalınan bölümü, film ise kalınan süreyi kaydettiğim için yarım kalan filmin dizi veya film olduğunu belirlemeyi sağlamak için veri tabanından DiziMi fonksiyonu çağrılıyor. Eğer dizi ise bölüm sayisi veritabanından gelen değere atanıyor değil ise ver tabanından gelen değer sayaca atanıyor.

Kullanıcı izleme sırasında progressbar’daki ilerleme durumunu, izlenen süreyi, dizi ise izlediği bölümü, yarım kalan dizi ise kaçıncı bölümden devam ettiğini görebilmenin yanı sıra duraklatma ve tekrar başlatma özelliklerini de kullanabiliyor.

Kullanıcı kaydet ve menüye dön butonuna bastığında kaldığı yer KullanıcıProgram tablosuna ekleniyor. Eğer daha önceden yarım kalmış bir film var ise tekrar izlenen film ve kullanıcı aynı olduğundan öncekinin üstüne yazılması için veri tabanından IzlemeVerileriGunccelle fonksiyonu çağrılıyor ve update komutu ile güncelleniyor.

Eğer eski kayıt yok ise IzlemeVerileriKaydet fonksiyonu ile insert into ile yeni kayıt oluşturuluyor. Böylece aynı kullanıcı, aynı filmi tekrar yarım bırakırsa yeni kayıt oluşturulması engellenmiş oluyor.

Kaydetme sırasında aynı zamanda kullanıcıdan alınan puan ve izlenen tarih de tabloya kaydediliyor.

Kullanıcı isterse kaydetme işleminden sonra tekrar film izleyebiliyor.

Uygulamayı çalıştırılmayı kolaylaştırmak için App.config kullandım. Verileri veri tabanına import ettikten sonra, veri tabanı yolunu debug klasöründeki config dosyasından değiştirirseniz uygulama derlenme ihtiyacı olmadan direkt çalışacaktır.