

Plak Dükkânı Yönetici Modülü

Albüm plakları satan bir dükkân için “Entity Framework” teknolojisi ile “Code First” yaklaşımını kullanarak yönetici(admin) modülünü yazınız. (Windows Form projesi oluşturabilirsiniz)

Yönetici Giriş Bölümü

Yöneticiler, girişini bu bölüm üzerinden kullanıcı adı ve şifresi ile yapabilmelidir. (Her kullanıcının kullanıcı adı farklıdır) Bilgilerinin yanlış olması durumunda hata mesajı verilmelidir. Bu ekranda albümler ile ilgili bütün ekleme, güncelleme ve silme işlemlerinin yapılabilmesi gerekmektedir. Yeni yönetici kayıt olma işlemi de bu ekran üzerinden yapılmalıdır. Yeni yönetici kayıt olurken kullanıcı adı, şifresi ve şifresinin tekrarı sorulacak, kullanıcı adı daha önceden veri tabanında yoksa, şifre ve tekrarı aynı ise ve şifre de belirtilen kriterlere uygun ise yönetici sisteme kayıt olabilecektir. Şifrenin veri tabanında direkt (clear-text) olarak tutulmaması gerekmektedir. Bunun için aşağıda verilen yöntem ile şifreyi gizleyip, gizlenen halini veri tabanında saklayınız. Kayıtlı kullanıcı sisteme giriş yapacağı zaman ekrana yazılan şifreyi yine aşağıdaki metoda gönderip sonucunu veri tabanındaki gizlenmiş metin ile karşılaştırınız. Eğer eşit iseler sisteme girişe izin veriniz. Değilseler girişe izin vermeyiniz.

```
private string sha256_hash(string sifre)
{
    using (SHA256 hash = SHA256Managed.Create())
    {
        return string.Concat(hash.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(sifre)).Select(l=>l.ToString("X2")));
    }
}
```

Şifre kriterleri şunlardır:

- En az 8 karakter uzunluğunda olmalıdır.
- En az 2 büyük harf içermelidir.
- En az 3 küçük harf içermelidir.
- ! (ünlem), : (iki nokta üst üste), +(artı), *(yıldız) karakterlerinden en az 2 tanesini içermelidir. (Aynı karakterden birden fazla olabilir)

Ana Bölüm

Bu bölümde albüm ekleme, güncelleme ve silme işlemlerinin yanında bütün albümlerin listesi de görüntülenmelidir. (1 numaralı liste) Albüm bilgileri şunlardır:

- Albüm adı
- Albümün sanatçısı/Grubu
- Albüm çıkış tarihi
- Albüm fiyatı
- Varsa indirim oranı
- Satışının devam edip etmediği

Bu bölümde ayrıca şu listeler de ayrı ayrı bulunmalıdır.

- Satışı durmuş albümler (Sadece albüm adı ve sanatçısı/grubu) (2 numaralı liste)
- Satışı devam eden albümler (Sadece albüm adı ve sanatçısı/grubu) (3 numaralı liste)
- Sisteme en son eklenen 10 albüm (Sadece albüm adı ve sanatçısı/grubu) (4 numaralı liste)
- İndirimdeki albümler (Sadece albüm adı ve sanatçısı/grubu) (İndirim oranına göre sıralanmış olarak) (En çok indirim oranından en az indirim oranına doğru) (5 numaralı liste)