

## **Anahtar Kelimeler -MSSQL, Database, Müzik.**

### **I. GİRİŞ**

Kullanıcıların (Premium ve normal kullanıcı olmak üzere) şarkı dinleyeceği, Premium kullanıcıların çalma listelerinin takip edilebileceği ve tüm kullanıcıların kendi çalma listelerini oluşturabileceği bir müzik uygulaması için veri tabanı geliştirilecektir. Masaüstü uygulama gerçekleştirilecektir (Web ve Mobil uygulama istenmemektedir).

### **II. KARŞILAŞILAN PROBLEMLER**

İlk karşılaştığımız problem java swing kullanmak oldu, ilk önce swing kütüphanesini araştırmaya başladık.

İkinci karşılaştığımız problem ise MSSQL ile Windows bağlantısı kurmak oldu.

### **III. GENEL YAPI**

#### **KULLANICI KISMI**

Proje başlatıldığında ekrana iki adet seçenek geliyor, admin ve kullanıcı olmak üzere. Admin butonu kullanıcıyı admin paneline götürüyor. Kullanıcı butonu ise kullanıcı giriş ekranına yönlendiriyor.

Giriş ekranında email ve şifre isteniyor. Email ve şifre databasede var ise uygulamaya giriş sağlanıyor eğer databasede yok ise giriş sağlanamıyor, yeni kayıt yapılması gerekiyor.

Ana ekranda top listeleri, takip edilen kullanıcıların çalma listeleri ve şarkıları takip edilebiliyor. Takip edilen kullanıcıların isimleri de gözüküyor. Seçilen şarkılar hakkında detaylı bilgilere ulaşılabilir.

Kullanıcı ekranında ise kayıt olan kullanıcının isim,mail,ülke bilgisi ve bunun yanında premium üyeliğe sahip olup olmadığı gözüküyor. Eğer premium üyeliğe sahip değilse ya da sona erdiyse üyelik yenilenmesi de bu ekrandan yapılabilir.

Profil ekranında kullanıcı takip ettikleri kullanıcıları ve takipçilerini premium üyelik ve normal üyelik şekillerine göre düzenleyebilir. Kullanıcıları görebiliyor ve üyelikleri izin veriyorsa takip edip takipten çıkarabiliyorlar.

### **IV. SINIF VE NESNE YAPISI**

Album()= Albüm sınıfının içinde Id,Ad,Tarih,Tür ve Integer listesi olarak sarkidList ve sanaticidList tutuluyor ve Albüm sınıfının içinde getter ve setterlar oluşturuluyor.

CalmaList()= CalmaList sınıfının içinde Id,Ad ve Arraylist Integer olarak sarkidList oluşturuluyor. Boş constructor ve getter-setterlar oluşturuluyor.

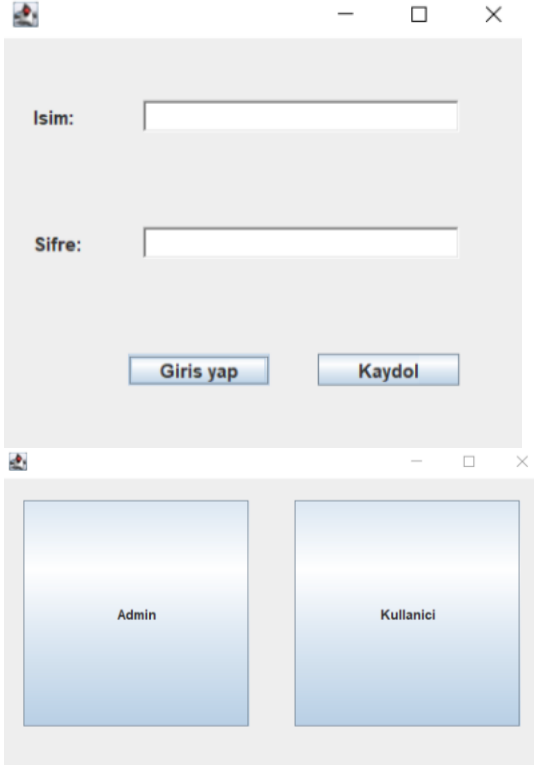
Kullanici()= Kullanıcı sınıfının içinde Id,Ad,email,sifre,abonelik türü,ülke,ödeme ve yine arraylist integer şeklinde olarak takip edilen kullanıcıların listesi, takipçilerin listesi ve calma listesi tutuluyor. Getter-setterlar oluşturuluyor ve calmaListOlustur fonksiyonu yazılıyor. Bu fonksiyon integer id alıp listeye ekliyor.

Sanatci()= Sanatçı sınıfının içinde id,ad ve ülke tutuluyor. 3 adet constructor oluşturuluyor ve getter-setterlar oluşturuluyor.

Sarki()= Şarkı sınıfının içinde id,ad,tür,süre,ülke,dinlenme sayısı,albüm id ve arraylist integer olarak sanatci Id list tutuluyor. Constructorlar ve getter-setterlar oluşturuluyor.

DbHelper()= SQL Database'ine bu sınıf ile bağlanıyoruz. Bu sınıf içerisinde albümlerin, çalma listelerinin, kullanıcıların, sanatçıların, şarkıların ekleme ve silme işlemleri yapılabilir. Giriş yapılırken kayıt kontrol de burada yapılıyor. Nesnelerin veri tabanında okunup update edilip uygulamada kullanılması buradan sağlanıyor.

## V. TASARIM



## VI. SONUÇ

Bu projede swing ve database kullanmamıza karar verdik ve bunlar hakkında yaptığımız araştırmalar bizi kendimizi geliştirmemiz açısından olumlu etkiledi. Ayrıca daha önceden bildiğimiz nesneye yönelik programlama konusunda tecrübelerimizi arttırdı.

## VII. KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Projemizde kullandığımız yazılım dili Java' dır.

Projemizde kullandığımız IDE IntelliJ IDEA dır.

Projemizde kullandığımız grafik kütüphanesi Java swingdir.

Projemizde kullandığımız database sistemi MSSQL'dir.

## VI. ER DİYAGRAMI

(ER diyagramı son sayfada yer almaktadır.)

## VIII. KAYNAKÇA

<http://spotify.com>

[https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjcvKPARTbwAhUO\\_KQKHRMzDmsQtwlwAHoECACQAw&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3D-EPMOaV7h\\_Q&usg=AOvVaw18nf7Yyf5rHtJEresq06Ym](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=video&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjcvKPARTbwAhUO_KQKHRMzDmsQtwlwAHoECACQAw&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3D-EPMOaV7h_Q&usg=AOvVaw18nf7Yyf5rHtJEresq06Ym)

<https://www.javatpoint.com/java-swing>

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/>

