# MÜZIK DOSYAM

# KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

# BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# PROGRAMLAMA LABORATUVARI II - 3. Proje

1.Gülay GENÇ

2. Nisanur Yadigar KORKMAZ

<u>1.gulaygenc08@gmail.com</u> - 190201043 2. <u>nisanur29@live.fr</u> - 170201102

### I. ÖZET

Bu donemin son projesinde bizden istenilen kullanicilarin (premium veya normal) dinleyebileceği bir masaüstü uygulaması tasarlamamız oldu. Bu kullanıcılardan premium olanlar takip edilebilirken normal kullanıcılar takip edilemeyecektir. Premium kullanicilarin calma listeleri herkese açık ve bu calma listesindeki sarkılar kendi calma listesine eklenebilirdir. Butun kullanıcılar kendi calma listesini oluşturabilir, istediği kadar sarki ekleyip çıkarabilir. Butun bu verilerin saklanması bir veri tabanı üzerinden gerçekleştirilecektir. Proje için kullandigimiz dil Java oldu, bunun için geliştirme ortamı olarak Netbeansi seçtik. Veri tabanı yönetim sistemi için ise MySQL veri tabanını tercih ettik. Bu veri tabanını tasarlamak için ise Xampp adli uygulamayı kullandık. Burdan web tabanlı veritabanı yönetim sistemi olan PhpMyAdmin'i kullandık.

# II. GİRİŞ

Projede bizden istenilen admin ve kullanıcılardan (premium ve normal) oluşan bir sistem tasarlamamız. Eger giriş yapan kişi admin olarak giriş yapmış ise veritabanında bulunan şarkı, sanatçı, albüm ekleme, güncelleme ve silme işlemlerini yapabilmektedir. Admin istediği sarkiyi sanatciyi veya albümü veritabanından silebilir, eger girdiği sarki ismi veya sanatçi veritabanında yok ise « Boyle bir sarki veya Boyle bir sanatçı yoktur » diye uyarı veriri. Eger giriş yapan kişi kullanıcı olarak giriş yapmış ise bu kullanıcı sadece şarki dinleyebilir, şarkı, sanatçı, albüm, çalma listelerini takip edip, kendi çalma listesini oluşturabilir. İki çeşit kullanıcı çeşidi vardır : premium kullanıcılar ve normal kullanıcılar. Yalnızca premium kullanıcılar takip edilebilir. Premium bir

kullanıcı sadece başka bir premium kullancıyı takibe alabilir. Takip edilen kullancıların çalma listeleri paylaşıma açık olacak ve isteyen istediği parçayı kendi calma listesine ekleyebilecektir. Normal kullanicilarin calma listeleri paylaşıma açık degildir ve kimse onları takip edememektedir. Bu kullanıcılar sadece kendi çalma listelerini oluşturabilirler. Her kullanicinin üç adet çalma listesi bulunmaktadır : pop, jazz ve klasik. Yeni bir kullanıcı sisteme kayıt olduğu zaman otomatik olarak bu listeleri oluşturulmaktadır. Basta bu listeler boş olarak bulunmaktadır, kullanıcı veri tabanında bulunan şarkılardan veya premium kullanicilarin çalma listelerinde bulunan şarkılardan ekleme yapabilmektedir. Ekledikleri sarkinin türü neyse o listeye ekleme yapılmaktadır : sarki türü pop ise pop listesine, jazz ise jazz listesine, klasik ise klasik listesine. Takip eden kullanıcı isterse, takip ettigi premium kullanicinin, butun calma listesini, isterse calma listesinde bulunan şarkılardan seçip kendi calma listesine ekleyebilir. Kullanıcı kendi hesabına giriş yaptıgı zaman ilk olarak ekranda top10 listeleri görülmektedir: Genel top10 listesi, ülkelere göre top10 listesi, jazz sarkilari top10 listesi, pop sarkilari top10 listesi ve klasik sarkilari top10 listesi.

#### III. YÖNTEM

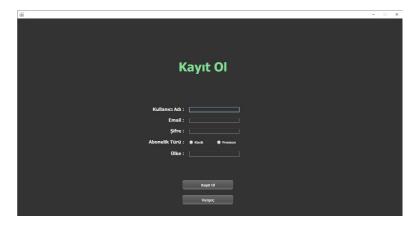
Projeyi gerçekleştirdiğimiz ortam netbeans olduğu için, öncelikle netbeansi veri tabanına bağlamamız gerekiyordu. Bunun için xampp programını kullandık ve phpmyadmin veritabanını kullandık. Bu ikisini birbirine bağlamak icin mysqlconnectorjar indirmemiz gerekti. Bağlantı kurulduktan sonra java ile artık veritabanına ekleme çıkarma gibi islemleri 'sorgu' adli değişkenlerle gerçekleştirmeye başladık. Öncesinde veritabanına albümler, şarkılar, sanatçılar ve kullanıcılar adında dört adet tablo ekledik. Albümler

tablosunda 13 adet album eklemesi yaptık, bu tabloda altı adet sütun bulunmaktadır: albumID, albumAdi, sanatçı, sarki, tarih ve tür. Sarkilar tablosunda ise 60 adet civarı sarki bulunmaktadır, bu tabloda olan sutunlar ise: sarkiID, sarkiAdi, tarih, sanatçı, album, tur, sure, ve dinlenmeSayisi. Sanatçılar tablosunda toplam 13 tane sanatçı bulunmaktadır, sutunlarda ise sanatçiID sanatçıAdi ve ülke bilgisi bulunmaktadır. Kullanıcılar tablosunda ise 10 adet kullanıcı bulunmaktadır, bu tabloda kullanicilarin; kullanıcıID'si, kullaniciAdi, email, şifresi, abonelik turu, abonelik odeme durumu, ve ulkeBilgisi tutulmaktadır. Netbeans de ise toplamda 7 adet java classi kullanmış olduk : AdminEkrani, GirisEkrani, KayitOlEkrani, KullaniciCalmaListesi, KullaniciEkrani, Şarkılar ve Sql. Program calistirildigina ilk olarak giriş ekranı gelmektedir, burda kullanicinin seçim yapması beklenmektedir: eğer kayıtlı bir kullanıcı ise kullanıcı adi ve şifre ile giriş yapmaktadır, eğer kayıtlı bir kullanıcı degil ise kayıt ol butonuna basarak kayıt olma ekranına yönlendirilmektedir. Bu ekrana geldigi zaman istenilen bilgileri girdikten sonra bu kullanıcı veri tabanına eklenir ve artık kullanıcı olarak giriş yapabilmektedir. Kullanıcı giriş yaptıktan sonra ilk olarak top10 listelerini görüntülemektedir (genel top10 listesi, ülke bazında top10 listesi, pop top10 listesi, jazz top10 listesi, klasik top10 listesi) bu sayfada kullanıcı ekranına geçiş butonu vardır. Bu butona tıkladıktan sonra kullanıcı kendi calma listeleri bulunan sarkıları görüntüleyebilecek. Üç ayrı çalma listesi bulunuyor : pop, jazz ve klasik. Bu çalma listelerinin sag tarafında ise veritabanında bulunan premium kullanıcılar gözükmektedir, burdan o kullanicilari takip edebilir ve takip ettigi kullanicilarin çalma listelerini görüntüleyebilir. Burdan istediği sarkıları veya butun çalma listesini kendi çalma listesine ekleme yapabilir. Admin girisi yapildigi zaman önümüze sarki/sanatci/ album ekleme/silme/güncelleme islemleri çıkmaktadır. Bu islemleri gerçekleştirmek için gerekli boşlukları doldurup, istenilen butona basılması yeterlidir.

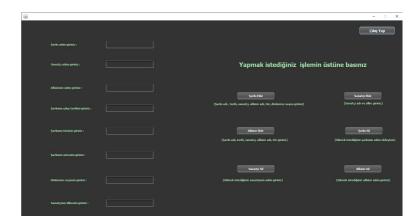
# V. DENEYSEL SONUÇLAR

Giris ekrani:

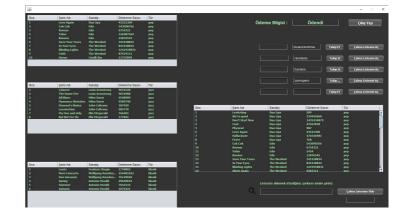
## Kayit olma ekranı:



#### Admin islem ekrani:



#### Kullanici calma listeleri ekrani:

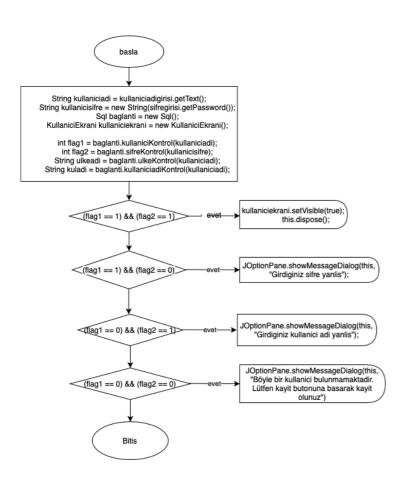


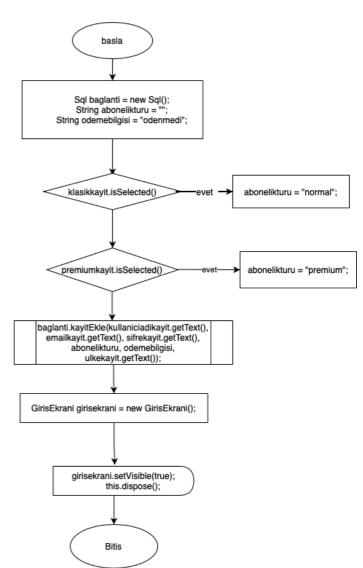


#### VI. AKIS DIAGRAMI

# KayitOlEkrani() classi:

## GirisEkrani classi:





# VIII. KAYNAKÇA

- 1. http://beltslib.net/veri-tabanlarindanormalizasyon.html
- 2. http://berkay22demirel.blogspot.com/2018/10/sql-er-diagram-entity-relationship.html
- 3. https://yazilimsoru.com/soru/php-mysql-veritabanindan-en-yuksek-10-veriyi-nasil-cekebilirim/35

## IX. ER DIAGRAMI:

