

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROGRAMLAMA LAB. 2- 3. Proje

SUDE YAĞMUR GÖÇGÜN / 190202046@kocaeli.edu.tr

CANBERK TEZCAN / 190202033@kocaeli.edu.tr

MÜZİK DOSYAM

ÖZET:

Müzik dosyam, veri tabanı ve arayüz kullanarak müzik dinlemeyi , çalma listesi oluşturmayı top10 listeleri görüntülemeyi sağlayan bir uygulamadır. Kullanıcı ve adminlerden oluşmaktadır.

GİRİŞ:

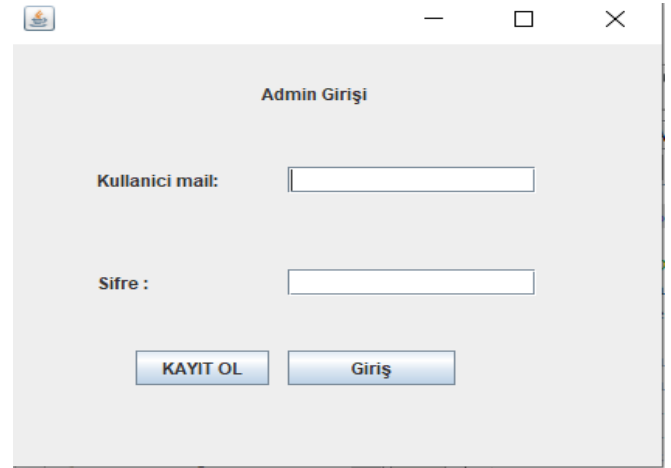
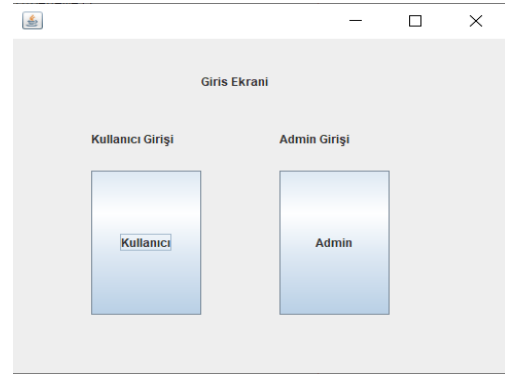
Proje için Java geliştirme dili , neatbens geliştirme ortamı ve mysql veritabanı yönetim sistemini kullandık.

YÖNTEM:

Çalışma Algoritması ve Tasarım

ADMIN GİRİŞİ ve DEVAMI

Programımıza girişte öncelikle admin veya kullanıcı seçeneği çıkıyor. Admin seçilmesi durumunda giriş bilgileri olarak mail ve şifre isteniyor.



İf(mail,sifre veritabanında mevcutsa)

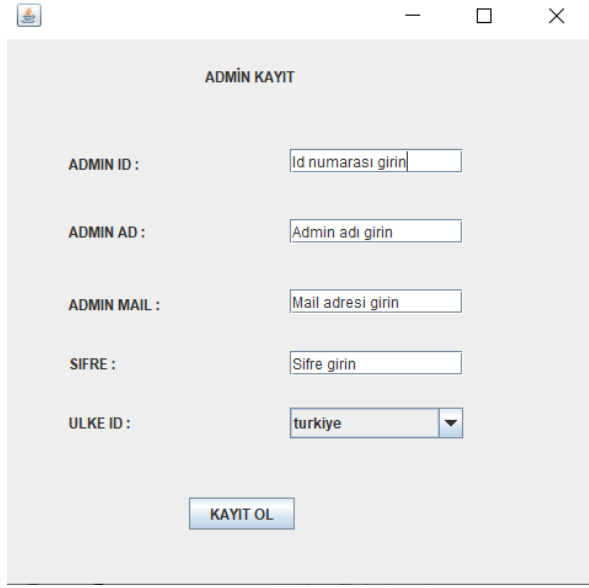
Giriş başarıyla yapıldı.

Else

Hatalı giriş

Eğer veritabanında var olmayan bir admin oluşturulmak isteniyorsa kayıt ol tuşuna

basarak yeni bir hesap oluşturuluyor. Ve bu hesap da veritabanına ekleniyor.



ADMIN KAYIT

ADMIN ID :

ADMIN AD :

ADMIN MAIL :

SIFRE :

ULKE ID :

KAYIT OL

Admin uygulamaya giriş yaptığında karşısına şu ekran çıkıyor.



Admin Dashboard

ŞARKI

SANATÇI

ALBÜM

İLİŞKİLENDİR

ŞARKI LİSTELE

ŞARKI ID : 1

ŞARKI ADI : her an güledürüm

TÜR ID : 1

DA : 12

SÜRE : 12

album id : j.label17

EKLE

GÜNCELLE

SİL

TextField1

TextField1

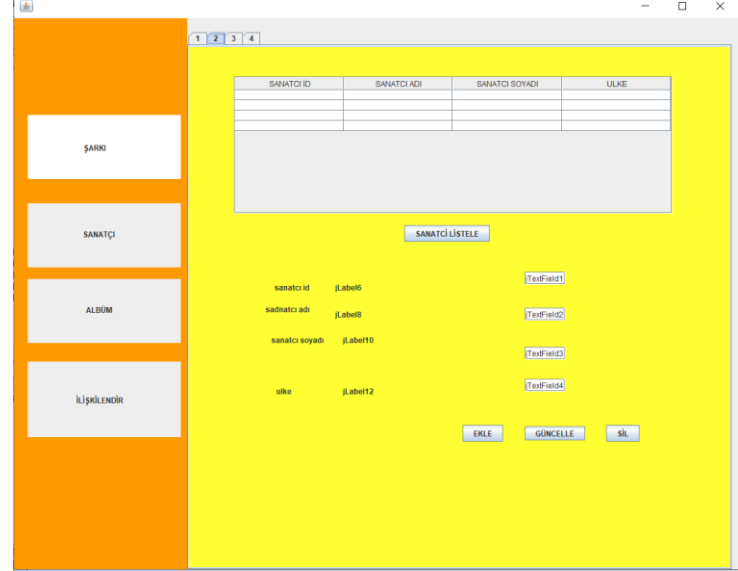
TextField2

TextField3

TextField4

TextField1

Bu ekrandan ve yan sekmelerden şarkı ekleme silme güncelleme, sanatçı ekleme silme güncelleme, albüm ekleme silme güncelleme ve şarkıyla sanatçısı ve albüm arasında ilişkilendirme yapabiliyor. Eklediği sildiği ve yaptığı her değişiklik veritabanında güncelleniyor.



Sanatçı Listeleme Ekranı

ŞARKI

SANATÇI

ALBÜM

İLİŞKİLENDİR

SANATÇI LİSTELE

Sanatçı ID : j.label6

Sanatçı Adı : j.label8

Sanatçı Soyadı : j.label10

ULKE : j.label12

TextField1

TextField2

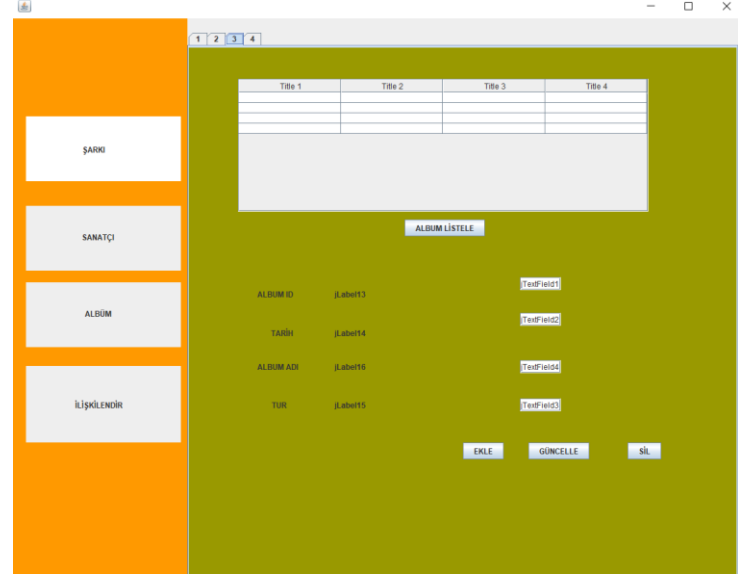
TextField3

TextField4

EKLE

GÜNCELLE

SİL



Album Listeleme Ekranı

ŞARKI

SANATÇI

ALBÜM

İLİŞKİLENDİR

ALBÜM LİSTELE

ALBÜM ID : j.label13

TAGİBİ : j.label14

ALBÜM ADI : j.label16

TÜR : j.label15

TextField1

TextField2

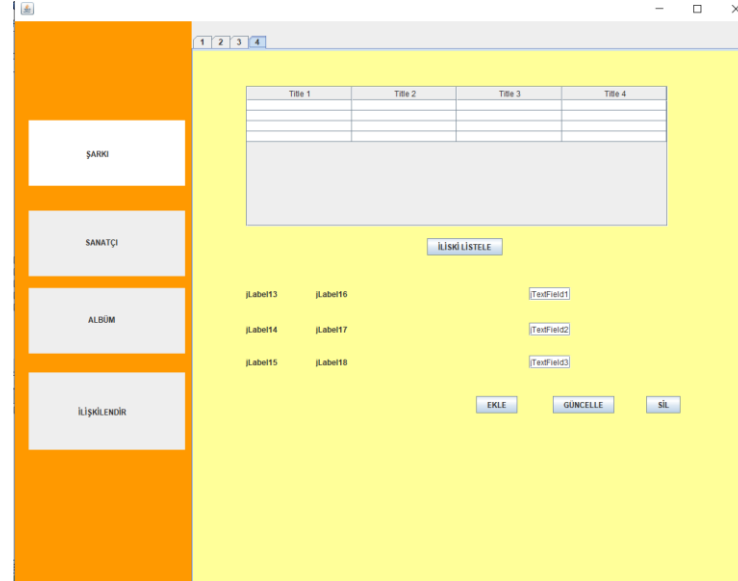
TextField4

TextField3

EKLE

GÜNCELLE

SİL



İlişki Listeleme Ekranı

ŞARKI

SANATÇI

ALBÜM

İLİŞKİLENDİR

İLİŞKİ LİSTELE

j.label13

j.label16

j.label14

j.label17

j.label15

j.label18

TextField1

TextField2


TextField3

EKLE

GÜNCELLE

SİL

KULLANICI GİRİŞİ VE DEVAMI




Kullanici Giriş

Kullanıcı email :

Şifre :

KAYIT OL

GİRİŞ



KULLANICI KAYIT

KULLANICI ID :

KULLANICI ADI :

MAIL :

SIFRE :

ULKE ID :

HESAP TURU :

KAYIT OL

Kullanıcı girişinde de adminde olan aynı veritabanı işlemleri yapıldıktan sonra sisteme giriş yapılmaktadır. Giriş yapıldığında sizi anasayfa ekranı karşılar. Toplist , kullanıcılar , takip edilen , ve kendi çalma listeleri olmak üzere 5 sekme vardır.

eposta s

ANASAYFA

TOP LİST

KULLANICILAR

TAKİP EDİLEN

Çalma Listeleri

tab1 tab2 tab3 tab4 tab5

TOP 10 GENEL

id_sarti	sarti_ad	id_tur	d_saji	sure
8	Bak Bana	2	9999	212
2	Zemin	3	9855	5
18	Holly	1	5654	45
4	Nalan	2	803	6
30	Perişanım	1	795	45
1	Bıralman doğru	3	654	75

TOP 10 LİSTELE

TOP 10 POP

id_sarti	sarti_ad	id_tur	d_saji	sure
18	Holly	1	5654	45
30	Perişanım	1	795	45
27	Çok çok	1	465	7
1	Memur	1	232	23
14	Kara İberim	1	123	56
35	Sözüm	1	123	256

TUR ID

TOP 10 JAZZ

id_sarti	sarti_ad	id_tur	d_saji	sure
8	Bak Bana	2	9999	212
4	Nalan	2	803	6
19	Die for you	2	645	54
13	Ben adam olmam	2	572	21
12	Mesafe	2	455	78
35	Bana söm	2	222	123

DİNLENME SAYISI

TOP 10 KLASİK

id_sarti	sarti_ad	id_tur	d_saji	sure
2	Zemin	3	9855	5
10	Aflemem	3	654	23
31	Bıralman doğru	3	654	75
21	Geber	3	564	789
11	Proget	3	453	56
33	İstanbul	3	1000	1000

SÜRE

TOP 10 ÜLKELERE GÖRE

id_sarti	sarti_ad	id_tur	d_saji	sure
8	Bak Bana	2	9999	212
13	Ben adam olm.	2	572	21
32	Dargın	3	321	45
1	Memur	1	232	23
20	Somebody	1	4	53
25	Yazık	2	3	456

ÜLKEYE GÖRE TOP 10 GÖRMEK İÇİN ÜLKE SE

ŞARKI AD

adısad

TUR ID

vcıvbc

DİNLENME SAYISI

adlıd

SÜRE

çvbc

ÇALMA LİSTESİNE EKLE

ŞARKIYI DİNLE

eposta s

ANASAYFA

TOP LİST

KULLANICILAR

TAKİP EDİLEN

Çalma Listeleri

tab1 tab2 tab3 tab4 tab5

KULLANICI LİSTESİ

kullanici adı	KULLANICI ID	HESAP TURU
canberk	1	PREMIUM
saide	2	PREMIUM
irem	3	PREMIUM
silbel	4	FREE
elif	5	FREE
hüseyin	6	PREMIUM
haz	7	FREE
canberk	8	PREMIUM
aybüke	9	FREE
deniz	10	FREE

İstekte

KULLANICI ADI : jLabel17

KULLANICI ID : jLabel18

TAKİP ET



TOP LİST

Kullanıcı top list sekmesinde üç türe göre şarkıların en çok dinlenen 10'unu ve ülkelere göre en çok dinlenen 10'unu görüntüleyip kendi çalma listesine ekleyebilir ya da bu sayfa üzerinden dinleyebilir.

KULLANICILAR

Burada uygulamada hesabı bulunan tüm kullanıcılar görünür. Giriş yapan kullanıcımız burada görünen kullanıcılardan seçtiklerini takip edebilir ancak

İf(kullanıcı Premium değilse)

Takip edemezsiniz

İf(zaten takip ediyorsanız)

Tekrar eklenemez!

Bu kontrollerden sonra takip ilenler listeye eklenir.

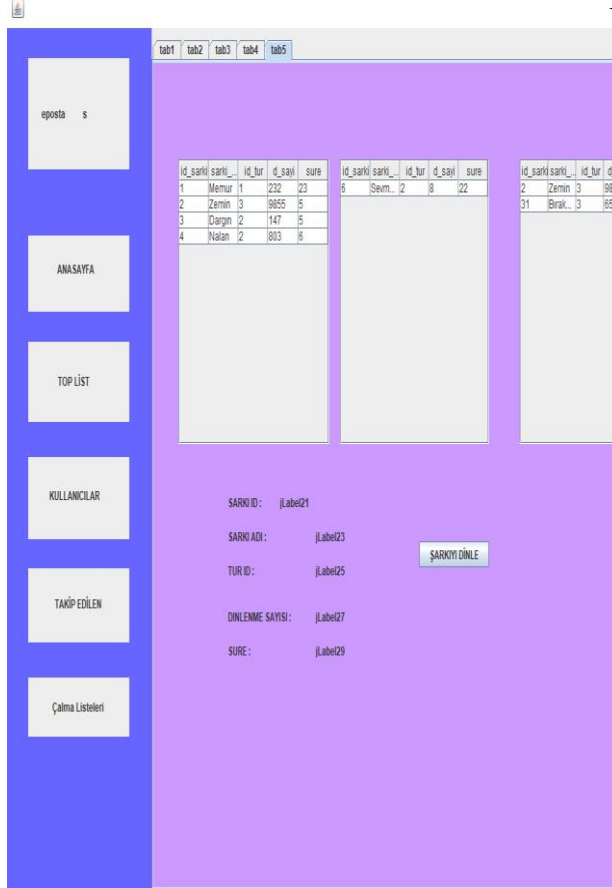
TAKİP EDİLEN

Bu sekmede kullanıcı takip etmekte olduğu kullanıcıların listesini görür ve seçtiğinin çalma listelerine ulaşabilir

Bu çalma listelerinden seçtiği şarkıları kendi listesine ekleyebilir ya da buradaki şarkıları oynatabilir.

ÇALMA LİSTELERİ

Giriş yapan kullanıcı kendi çalma listelerini görür. İsteddiği şarkıyı çıkarabilir ve istediklerini oynatabilir.



KABA KOD

Admin girişi

Kayıt ol

Gerekli bilgileri gir.

Veritabanı kullanıcı tablosuna ekle.

Giriş yap.

İf(girilen bilgiler veri tabanında yok)

Hatalı giriş!

Else

Giris başarıyla yapıldı!

Şarkı

Sanatçı

Albüm

İlişki

Seçilen sekmede

if(ekle basılırsa)

Bilgileri gir

Veritabanı ilişkili tabloya girilen bilgileri ekle

İf(güncelle basılırsa)

Veritabanı ilişkili tablo ilişkili satırda değiştirilen kolonu güncelle

İf(sil basılırsa)

Veritabanı ilişkili tablo ilişkili satırı sil.

Kullanıcı girişi

Kayıt ol

Gerekli bilgileri gir.

Veritabanı kullanıcı tablosuna ekle.

Giriş yap.

İf(girilen bilgiler veri tabanında yok)

Hatalı giriş!

Else

Giris başarıyla yapıldı!

TOP LİST

Şarkı tablosu d_sayı bilgisi en çok 10 olanı ekrana sırala

Türü pop d_sayı bilgisi en çok 10 olanı ekrana sırala

Türü jazz d_sayı bilgisi en çok 10 olanı ekrana sırala

Türü klasik d_sayı bilgisi en çok 10 olanı ekrana sırala

Seçilen ülkeye göre d_sayı bilgisi en çok 10 olanı ekrana sırala

İf(çalma listesine ekle basılırsa)

Kullanıcı tablosu id=giriş yapan kullanıcının id

Seçilen şarkıyı id nin çalma listesi tablosuna ekle

İf(şarkıyı dinle basılırsa)

Seçilen şarkının d_sayı++;

KULLANICILAR

Veritabanı kullanıcı tablosunu ekrana göster

İf(takip et basılırsa)

Takip edilenler listesinde varMi?

İf(varMi==true)

Takip edemezsiniz!

İf(seçilen kullanıcı FREE)

Takip edemezsiniz!

Else

Kullanıcı takip edilen tablosuna eklendi!

TAKİP EDİLEN

Giriş yapan id'nin takip edilen tablosunu ekrana göster.

Seçilen takip edilen kullanıcının pop jazz klasik çalma listelerini göster.

İf(çalma listesine ekle basılırsa)

Takip edilenin listesinden seçilen şarkı kendi listesinde varMi?

İf(varMi==True)

Şarkı çalma listenizde var!

Else

Şarkı listenize eklendi!

İf(dinle basılırsa)

Seçilen şarkı d_sayı++;

ÇALMA LİSTELERİ

Giriş yapan id'nin çalma listelerini ekranda göster.

İf(dinle basılırsa)

Seçilen şarkı d_sayı++;

İf(çalma listesinden sil basılırsa)

Seçilen şarkıyı id'nin listesinden sil.

DENEYSEL SONUÇLAR

Sql dili ve Mysql sistemini araştırarak fikir sahibi olduk. Veritabanı oluşturmak, oluşturduğumuz veri tabanını projeye bağlamak, veritabanı tablolarını ilişkilendirmek ve masaüstü uygulamaları hakkında bir çok araştırma yaptık.

SONUÇLAR:

Veritabanı ve normalizasyon kurallarına hakim olduk. Normalizasyona uygun foreign keyler kullanarak tabloları birbirleri ile ilişkilendirdik. Java form ve design uygulamaları konusunda kendimizi geliştirdik. Veritabanı ile eş zamanlı çalışan proje yapma konusunda tecrübe geliştirdik. Ders teorik bilgisini uygulamaya geçirme fırsatı bulduk.

Kaynakça:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=URskGHtvFIE&t=12908s>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=Hud3Lf9QcPM&t=3s>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=-bz9L-IYkIA&t=599s>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=1xUwU7vxYTY&t=551s>
5. <https://bilgisayarkavramlari.com/2008/12/05/sql-structured-query-language-yapisal-sorgulama-dili/?highlight=sql>

VERİTABANI ER DİYAGRAMI

