

# MÜZİK DOSYAM

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROGRAMLAMA LABORATUVARI II - 3. Proje

1.Gülay GENÇ

2. Nisanur Yadigar KORKMAZ

[1.gulaygenc08@gmail.com](mailto:1.gulaygenc08@gmail.com) - 190201043 2. [nisanur29@live.fr](mailto:nisanur29@live.fr) - 170201102

## I. ÖZET

Bu donemin son projesinde bizden istenilen kullanıcıların (premium veya normal) şarkı dinleyebileceği bir masaüstü uygulaması tasarlamamız oldu. Bu kullanıcılardan premium olanlar takip edilebilirken normal kullanıcılar takip edilemeyecektir. Premium kullanıcıların çalma listeleri herkese açık ve bu çalma listesindeki şarkılar kendi çalma listesine eklenebilir. Butun kullanıcılar kendi çalma listesini oluşturabilir, istediği kadar şarkı ekleyip çıkarabilir. Butun bu verilerin saklanması bir veri tabanı üzerinden gerçekleştirilecektir. Proje için kullandığımız 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 adlı 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 şarkıyı sanatçıyı veya albümü veritabanından silebilir, eger girdiği şarkı ismi veya sanatçı veritabanında yok ise « Boyle bir şarkı veya Boyle bir sanatçı yoktur » diye uyarı verir. Eger giriş yapan kişi kullanıcı olarak giriş yapmış ise bu kullanıcı sadece şarkı 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 kullanıcıyı takibe alabilir. Takip edilen kullanıcıların çalma listeleri paylaşımına açık olacak ve isteyen istediği parçayı kendi çalma listesine ekleyebilecektir. Normal kullanıcıların çalma listeleri paylaşımına açık değildir ve kimse onları takip edememektedir. Bu kullanıcılar sadece kendi çalma listelerini oluşturabilirler. Her kullanıcının 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 kullanıcıların çalma listelerinde bulunan şarkılardan ekleme yapabilmektedir. Ekledikleri şarkının türü neyse o listeye ekleme yapılmaktadır : şarkı türü pop ise pop listesine, jazz ise jazz listesine, klasik ise klasik listesine. Takip eden kullanıcı isterse, takip ettiği premium kullanıcının, butun çalma listesini, isterse çalma listesinde bulunan şarkılardan seçip kendi çalma listesine ekleyebilir. Kullanıcı kendi hesabına giriş yaptığı zaman ilk olarak ekranda top10 listeleri görülmektedir: Genel top10 listesi, ülkelere göre top10 listesi, jazz şarkıları top10 listesi, pop şarkıları top10 listesi ve klasik şarkıları 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 için mysqlconnector'ı indirmemiz gerekti. Bağlantı kurulduktan sonra java ile artık veritabanına ekleme çıkarma gibi işlemleri 'sorgu' adlı değişkenlerle gerçekleştirmeye başladık. Öncesinde veritabanına albümler, şarkılar, sanatçılar ve kullanıcılar adında dört adet tablo ekledik. Albümler

Sıra	Sıra Adı	Sarıya	Değerleme Sayısı	Tür
1	Love Again	Edis	42318701	pop
2	Colk Colk	Edis	13497876	pop
3	Edis	Edis	9749123	pop
4	Yakın	Edis	13047654	pop
5	Bismillah	Edis	13879545	pop
6	Save Your Tears	The Weeknd	24118834	pop
7	In Your Eyes	The Weeknd	86159034	pop
8	Blinding Lights	The Weeknd	124159834	pop
9	Faith	The Weeknd	87624111	pop
10	Flowers	Cardi B	11712799	pop

Ödeme Bilgisi :

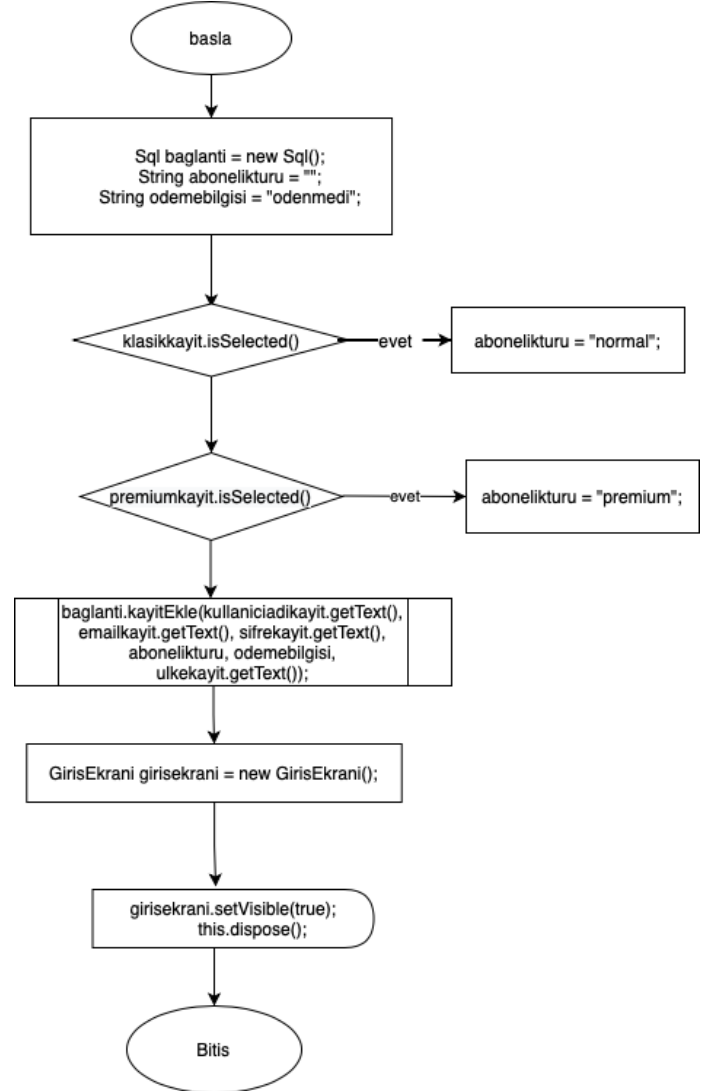
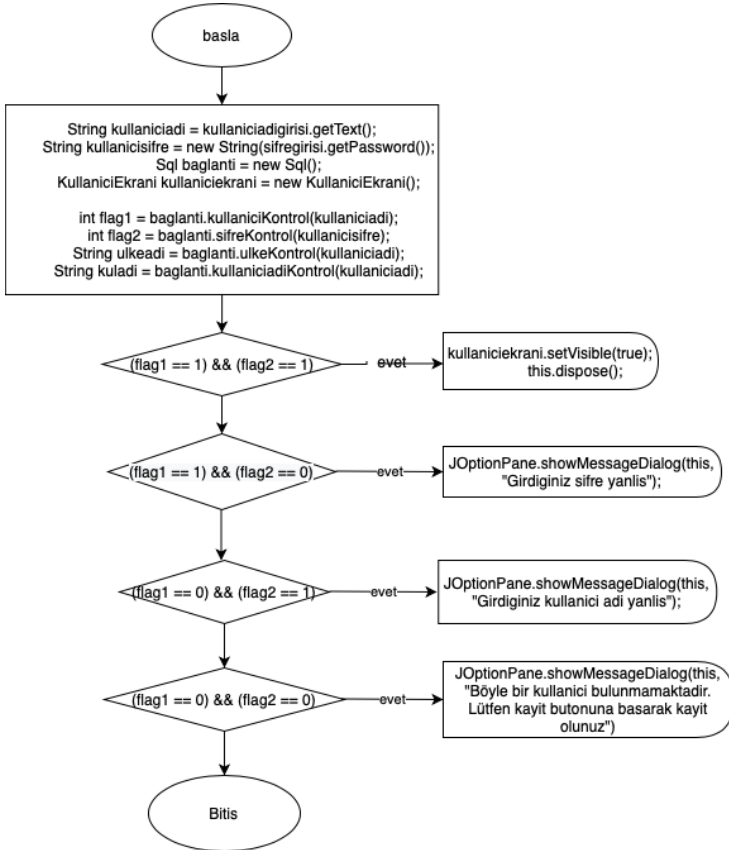
Ödendi

Çekim Yap

## VI. AKIS DIAGRAMI

KayıtOlEkrani() classı :

GirisEkrani classı :



## VIII. KAYNAKÇA

1. <http://beltslib.net/veri-tabanlarinda-normalizasyon.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 :

