

# MÜZİK DOSYAM

Niyazi Şahin, Eren Cem AY  
190202069 - 190202063

Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi  
Bilgisayar Mühendisliği(İÖ)

[nivazisahin3800@gmail.com](mailto:nivazisahin3800@gmail.com), [erencemavez@gmail.com](mailto:erencemavez@gmail.com)

## 1. Problem Tanıtımı

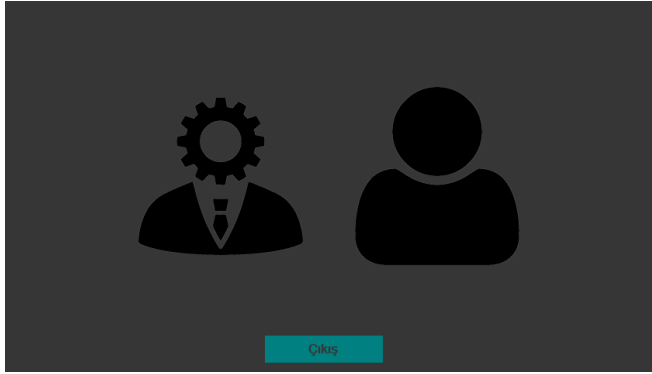
Bu proje genelinde arayüzünün yapılacağı bir müzik dinleme programının veri tabanı ile entegre edilmesi ve bu veritabanına belirli bir yönetim arayüzü tasarlanıp bu arayüz üzerinden kontrol edilebilmesi istenmiştir.

## 2. Giriş

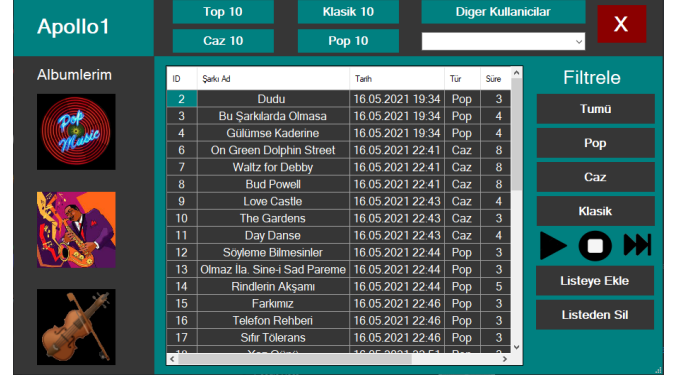
Proje genel olarak bir desktop (masaüstü) uygulamasıdır. Projenin hazırlanışı sırasında C# programlama dili kullanılmıştır. .Net Framework' den faydalanılmıştır. Projenin geliştirme ortamı olarak Visual Studio 2019 editörü tercih edilmiştir. Ayrıca uygulamanın sorunsuz kullanımı ve geliştirilmesi açısından aynı editör önerilmektedir. Proje veritabanı içermektedir. Veritabanı olarak MsSql tercih edilmiştir.

## 3. Yöntem

Projede isterler üzerine 2 farklı tipte giriş yapabilecek kullanıcı tipi vardır. Kullanıcı ve Admin. Admin düşünüldüğü gibi programın kontrolünü sağlamaktadır, kullanıcı ise programı istediği şekilde kullanan kişidir. Kullanıcı ve admin için girişte arayüz aracılığıyla giriş seçenekleri sunulmaktadır.



İlk açılan ekrandan sonra admin ve kullanıcının giriş yolları ayrılmaktadır. Kullanıcı ekranında ilaveten kayıt olma seçeneği de bulunmaktadır.

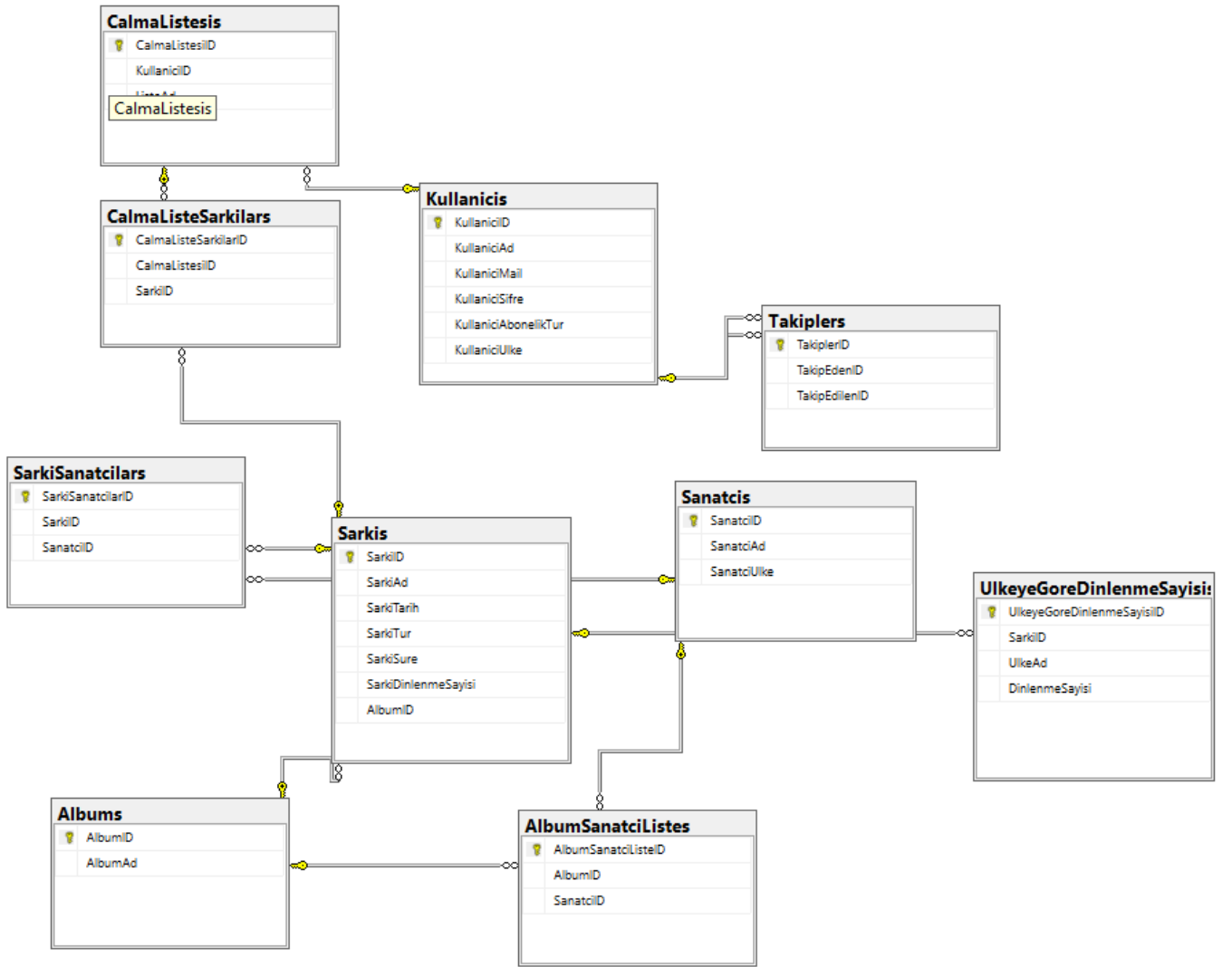


Kullanıcılar standart ve premium olmak üzere iki farklı seçenek vardır. Premium kullanıcılar ile standart kullanıcılar arasında bir fark vardır. Premium kullanıcılar oluşturduğu çalma listeleri standart kullanıcılar tarafından görüntülenip kendi listelerine eklenebilecektir (kullanıcı takip edildiği takdirde).Kullanıcılar çalma listelerini diledikleri gibi düzenleyebileceklerdir. Kullanıcıların listelerini veya kullanıcıları ekle, çıkar, güncelle işlemlerinin sorunsuz yapılabilmesi için veritabanı tarafında foreign keyler kullanılmıştır.

Admin	ID	Şarkı Ad	Tarih	Tür	Süre	Dinlenme Sayısı
Şarkılar	2	Dudu	16.05.2021 19:34	Pop	3	1
• Şarkı Ekle	3	Bu Şarkılarda Olmasa	16.05.2021 19:34	Pop	4	1
• Şarkı Güncelle	4	Gülümse Kaderine	16.05.2021 19:34	Pop	4	1
• Şarkı Sil	6	On Green Dolphin Street	16.05.2021 22:41	Caz	8	1
Sanatçılar	7	Waltz for Debby	16.05.2021 22:41	Caz	8	2
• Sanatçı Ekle	8	Bud Powell	16.05.2021 22:41	Caz	8	1
• Sanatçı Güncelle	9	Love Castle	16.05.2021 22:43	Caz	4	2
• Sanatçı Sil	10	The Gardens	16.05.2021 22:43	Caz	3	2
Albümler	11	Day Danse	16.05.2021 22:43	Caz	4	0
• Albüm Ekle	12	Söyleme Bilmesinler	16.05.2021 22:44	Pop	3	5
• Albüm Güncelle	13	Olmaz İla Sine-i Sad Pareme	16.05.2021 22:44	Pop	3	0
• Albüm Sil						

Admin tarafında ise adminin veri ekleme-silme-güncelleme işlemlerinin rahat yapılabilmesi açısından veritabanı tablolarına normalizasyon yapılmıştır. Normalizasyon sayesinde işlemler kolaylaşmıştır.

# Veritabanı Diyagramı



## 4. Sonuç

Tasarlanan arayüz sayesinde kullanıcıya çalma listesi oluşturma, başka kullanıcıları takip etme ve takip ettiği kullanıcıların çalma listesinden kendi listesine şarkı ekleme özellikleri sunulmuştur. Başka bir arayüz üzerinden sistem yöneticilerine veritabanına ekleme, silme ve güncelleme seçenekleri sunulmuştur.

## 5. Referanslar

- ❑ [1] <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/>
- ❑ [2] <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.windows.forms.datagridview.rows?view=net-5.0>
- ❑ [3] [https://www.techonthenet.com/sql\\_server/foreign\\_keys/foreign\\_delete.php](https://www.techonthenet.com/sql_server/foreign_keys/foreign_delete.php)
- ❑ [4] <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.windows.forms.checkedlistbox.checkedindices?view=net-5>