

MÜZİK DOSYAM

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMLAMA LABORATUVARI PROJESİ YASİN ÖMER KARA-TAHİR UMUT DOLAŞ 180201077-180201053

ÖZET

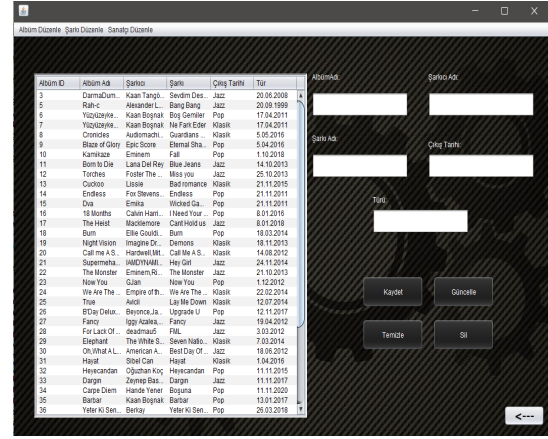
Bu projede bizden beklenen Kullanıcıların (Premium ve normal kullanıcı olmak üzere) şarkı dinleyeceği, Premium kullanıcıların çalma listelerinin takip edilebileceği ve tüm kullanıcıların kendi çalma listelerini oluşturabileceği bir müzik uygulaması için veritabanı geliştirmemizdir.



GİRİŞ

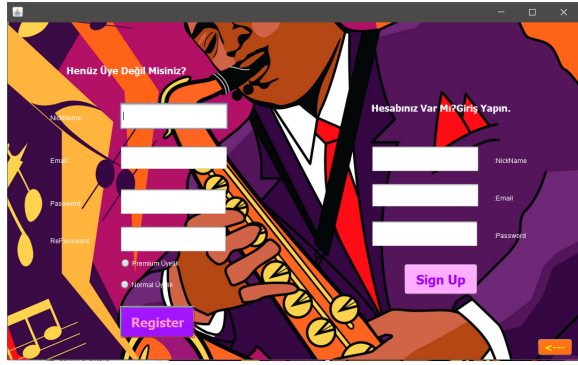
Projemiz açılış ekranında bizden seçim yapmamızı istemektedir. Bu seçimler admin girişine ya da kullanıcı girişine yönlendirecek seçimlerdir. Bu seçimi admin olarak yaptıysanız sadece adminlerin erişebileceği özellikler olan şarkı güncelle, ekle, sil işlemlerini yapabilirsiniz. Bunu ekranda bulunan TextField ve Butonlar yardımıyla sağlıyoruz. Admin bir şarkının üzerine geldiğinde TextField'larda hepsi için ayrılmış olan bölme şarkının

bilgileri yerleştirilir ve istediğinizi değiştirebilirsiniz.



Kullanıcı seçimine gelirse;

yeni bir kullanıcıysanız kayıt olabileceğiniz bir bölüm bulunmaktadır. Kayıt olurken normal bir üyelik ya da Premium üye alabilirsiniz. Üye olurken sizden takma ad, postanız, şifreniz ve şifrenizin doğruluğu için şifrenizin tekrarı istenir. Kayıt olduktan sonra bu isminiz, postanız ve şifrenizle giriş yapabilir ve Müzik Dosyam dünyasının tadını çıkarabilirsiniz ayrıca premium üyeliklerin avantajları bulunmaktadır yalnızca premium üyeler takip edilebilir ve çalma listeleri diğer kullanıcılar tarafından görülebilir.



YÖNTEM

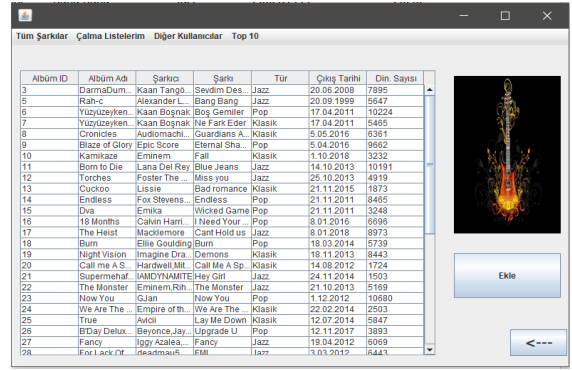
Projemizde SQLite veritabanı altyapısını kullanarak Java işbirliğinde ara yüzümüzü oluşturduk. Bizden istenen gerekliliklerin karşılık bulduğu 3 admin menümüz , 4 de kullanıcı menümüz bulunmaktadır 3 admin menüsü şöyle özetlenebilir:

- İlk menü Albüm düzenleme menüsüdür. Burada albümleri silebilir, ekleyebilir ve güncelleyebilirsiniz.
- İkinci menü ise şarkı düzenleme menüsüdür. Albümden farklı olarak şarkı dilerseniz şarkı sürelerini değiştirebilir ya da izlenme sayılarını da değiştirebilirsiniz.
- Üçüncü menü ise Sanatçı menüsüdür. Sanatçıların bilgilerini de bu bölümden düzenleyebilirsiniz.

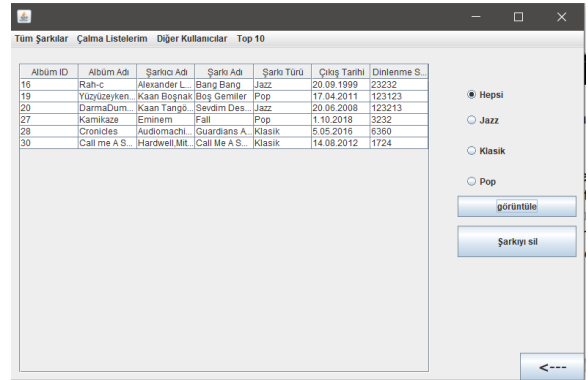
4 kullanıcı menüsü de şu şekilde özetlenebilir:

Tüm Şarkılar Çalma Listelerim Diğer Kullanıcılar Top 10

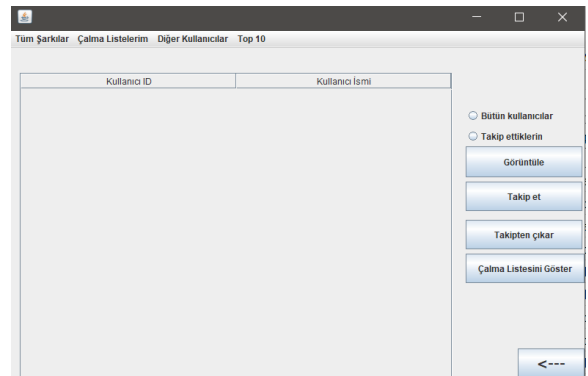
- İki Tüm şarkılar menüsüdür. Veritabanındaki kayıtlı olan tüm şarkılar size gösterilir. Dilediğinizi kendi çalma listelerinize ekleyebilirsiniz.



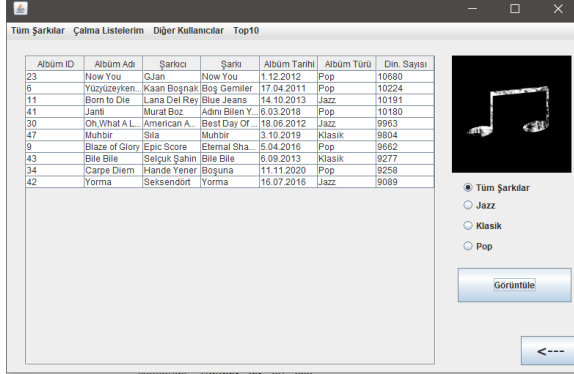
- İkinci menüde kendi çalma listeleriniz yer almaktadır düzeni radio butonlardan görüntülemek istediğiniz playlistinizi seçip oradaki görüntüle butonuna basmaktır. Bu sayede bütün şarkılar , Jazz ,Klasik, Pop kategorisinde 4 tablo görüntüleyebilirsiniz.



- Üçüncü menü Sistemdeki diğer kullanıcılardır. Tabiki sistemde yalnızca premium kullanıcıları görebilirsiniz. Burada sistemdeki diğer kullanıcıları takip edebilir ya da çalma listelerini görüntüleyebilirsiniz.



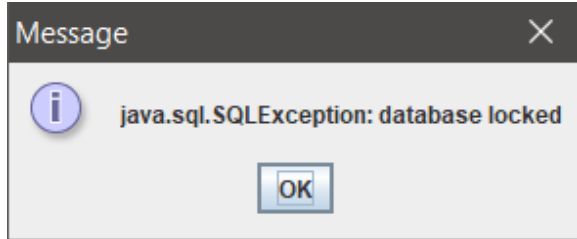
- Dördüncü menü ise Top10 listeleridir. Burada da en çok dinlenen 10 şarkıları kategorilerince görebilirsiniz.



Album ID	Album Adı	Şarkıcı	Şarkı	Album Tarihi	Album Türü	Din. Sayısı
23	Now You	GJan	Now You	1.12.2012	Pop	10680
5	Tüyükçeykeni	Kaan Boşnak	Boş Gemiler	17.04.2011	Pop	10224
11	Born to Die	Lana Del Rey	Blue Jeans	14.10.2013	Jazz	10191
41	Janlı	Murat Boz	Adını Bilien Y.	6.03.2018	Pop	10180
30	Oh What A L.	American A.	Best Day Of	18.06.2012	Jazz	9963
47	Muhbir	Sıla	Muhbir	3.10.2019	Klasik	9804
9	Blaze of Glory	Epic Score	Eternal Sha.	5.04.2016	Pop	9662
43	Bile Bile	Selçuk Şahin	Bile Bile	6.09.2013	Klasik	9277
34	Carpe Diem	Hande Yener	Boşuna	11.11.2020	Pop	9258
42	Yorma	Sevsendört	Yorma	16.07.2016	Jazz	9089

DENEYSEL SONUÇLAR

Projenin zorlayıcı kısmı sqlite ile java arasındaki bağlantıyı kurduktan sonra veri tabanına veri yollamak istediğinizde bağlantılar arasında sorunların giderilmesi olmuştur.



gibi pek çok SQLite hatası ile karşılaştık ama üstesinden gelmenin yolunu gün sonunda bulduk.

SONUÇ

Proje bize veri tabanı ile programlama dilleri arasında bağlantıların nasıl ve ne şekilde sağlanabileceğini gösterdi. Tasarlanan bir arayüz ile veri tabanlarında ne gibi değişiklikler

yapılabileceğini ve ne gibi güncellemeler yapılabileceğini görmüş olduk.

YALANCI KOD

- Giriş paneli Gösterilir.
- Kullanıcı ya da admin olarak giriş yapılması ya da kayıt oluşturulması istenir.
- Giriş yapan admin ise Güncelle, Kayıt ekle, Kayıt çıkar butonlarının mouseClicked reaksiyonları kontrolü yapılır.
- Giriş yapan kullanıcı ise hangi menüde olduğu kontrolü yapılır.
- ilk menüde ise tüm şarkılar görüntülenir seçili şarkı eklemesi için mouseClicked kontrolü yapılır.
- ikinci menüde ise hangi çalma listesinde olduğu radio butonlar sayesinde anlaşılır ve şarkılar görüntülenir. Sil butonunun mouseClicked kontrolü yapılır.
- Üçüncü menüde ise diğer kullanıcılar listelenir. takip et butonu mouseClicked kontrolü yapılır.
- Dördüncü menüde Top10 listelerini görüntülemek için radio buton kontrolü yapılır. Sonrasında seçili butona göre listeleme yapılır.

KAYNAKÇA

- <https://techbigdatacloud.medium.com/sql-sorgularda-ko%C5%9Ful-ve-order-by-komut-uyla-s%C4%B1ralama-yapma-ef331536b253>
- <https://stackoverflow.com/questions/10111166/get-all-rows-from-sqlite>
- <https://www.youtube.com/watch?v=pXCAHUF5yg0>
- <https://www.sqlitetutorial.net/sqlite-java/>
- <https://www.sitepoint.com/getting-started-sqlite3-basic-commands/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=vWp3vOGPm4A>
- <https://www.youtube.com/watch?v=GqV0mTbWI1o>
- https://www.youtube.com/watch?v=i_yRWiPmcew
- <https://stackoverflow.com/questions/218384/what-is-a-nulldataexception-and-how-do-i-fix-it>
- <https://www.baeldung.com/java-inheritance>