

# T.C. KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# BİTİRME PROJESİ I

#### **KONU**

Kütüphane Otomasyon ve Yönetim Sistemi

#### **HAZIRLAYAN**

184410046 – Bedirhan AYDIN

# DANIŞMAN

Doç. Dr. Kemal AKYOL

Haziran - 2021 **KASTAMONU** 

# T.C. KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# BİTİRME PROJESİ I

#### **KONU**

Kütüphane Otomasyon ve Yönetim Sistemi

#### **HAZIRLAYAN**

184410046 – Bedirhan AYDIN

# **DANIŞMAN**

Doç. Dr. Kemal AKYOL

Haziran - 2021 **KASTAMONU** 

#### ETİK BEYAN

Kastamonu Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Tamamlama Programı, Tez Hazırlama Kılavuzu'nda yer alan kurallara uygun olarak hazırladığım bu çalışmada; proje içinde sunduğum verileri, bilgileri ve dokümanları akademik ve etik kurallar çerçevesinde elde ettiğimi, tüm bilgi, belge, değerlendirme ve sonuçları bilimsel etik ve ahlak kurallarına uygun olarak sunduğumu, proje çalışmasında yararlandığım eserlerin tümüne uygun atıfta bulunarak kaynak gösterdiğimi, kullanılan verilerde herhangi bir değişiklik yapmadığımı, bu projede sunduğum çalışmanın özgün olduğunu, bildirir; aksi bir durumda aleyhime doğabilecek tüm hak kayıplarını kabullendiğimi beyan ederim.

Öğrenci Numarası : 184410046 İmza

Adı Soyadı : Bedirhan AYDIN

#### ÖZET

#### Bitime Projesi

# KÜTÜPHANE OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

#### **Bedirhan AYDIN**

Kastamonu Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Bitirme Projesi Danışmanı: Doç. Dr. Kemal AKYOL Haziran 2021, 54 sayfa

Önemi gün geçtikçe artan kütüphane otomasyonları her geçen gün daha da kullanılmaya başlanıyor . Yazılım çalıştırıldığında giriş yap sayfası çıkacaktır. İki farklı kullanıcı girişi vardır. Yönetici (Admin) olarak giren kullanıcı kitap işlemleri, üye işlemleri, kitap tür işlemleri, yazar işlemleri, kullanıcı işlemleri, kitap emanet işlemlerinin hepsini gerçekleştirme yetkisine sahiptir. Kullanıcı (User) olarak girenler ise sadece kitap listeleme, üye listeleme, toplam kitap, toplam üye, toplam yazar sayısını görüntüleyebileceklerdir . Bu yazılımın oluşturulması sürecinde kullanılacak olan yöntem teknik ve uygulamalar konusunda bilgi verilmiştir. Java yazılımı, Eclipse, Calendar kütüphanesi, Arayüz yazılımları, Stored Procedure, Navicat yazılımı, MySql hakkında derlemeler yapılmıştır.

**Anahtar Sözcükler :** Java , Eclipse , Google Mail Api , Stored Procedure , Navicat , MySql.

#### **ABSTRACT**

#### **Senior Project**

#### LIBRARY AUTOMATION AND MANAGEMENT SYSTEM

#### **Bedirhan AYDIN**

Kastamonu University
Faculty of Engineering and Architecture
Department of Computer Engineering

Project Advisor:
Assoc. Dr. Kemal AKYOL
June 2021, 54 pages

Library automations, whose importance is increasing day by day, are being used more and more every day. When the software is run, the login page will appear. There are two different user logins. The user who logs in as an Admin has the authority to perform all book transactions, member transactions, book type transactions, author transactions, user transactions, book escrow transactions. Those who log in as User (User) only list books, list members. They will be able to view the total number of books, total members, and total authors. Information is given about the methods, techniques and applications that will be used in the creation of this software. Compilations were made about Java software, Eclipse, Calendar library, Interface software, Stored Procedure, Navicat software, MySql.

**Key Words**: Java, Eclipse, Google Mail Api, Stored Procedure, Navicat, MySql.

# İÇİNDEKİLER

1.GİRİŞ	7
1.1.Proje Konusu	
1.2.Proje Amacı	
·	
2. UYGULAMA GELİŞTİRME ORTAMI	7
2.1.Eclipse Java Ide	
2.2.MySql Veritabanı Yönetim Sistemi	
2.3.Navicat Grafik Veritabanı Yönetimi	7
3. GELİŞTİRİLEN UYGULAMA	8
3.1.Genel Blok Diyagramı	
3.2.Geliştirilen Uygulamanın Aşamaları	
3.2.1.Giriş Formu	
3.2.1.1. Veritabanımdaki Kullanıcı Tablom	
3.2.2.Şifremi Unuttum Formu	
3.2.3.Ana Sayfa Formu (Yönetici-Admin)	
3.2.4.Kitaplar	
3.2.4.1.Kitap Ekleme Formu	
3.2.4.2.Kitap Silme Formu	
3.2.4.3.Kitap Düzenleme Formu	
3.2.4.4.Kitap Listeleme Formu	
3.2.4.5. Veritabanımdaki Kitaplar Tablom	
3.2.5.Üyeler	
3.2.5.1.Üye Ekleme Formu	
3.2.5.2.Üye Silme Formu	
3.2.5.3.Üye Listeleme Formu	
3.2.5.4. Veritabanımdaki Üyeler Tablom	
3.2.5.5.Üye Düzenleme Formu	
3.2.6.Kitap Türleri	
3.2.6.1.Tür İşlemleri	
3.2.6.2. Veritabanımdaki Kitap Türleri Tablom	
3.2.7. Yazarlar	
3.2.7.1. Yazar İşlemleri	
3.2.7.2. Veritabanımdaki Yazar Tablom	
3.2.8.Kullanıcılar	
3.2.8.1.Kullanıcı İşlemleri	
3.2.8.2. Veritabanımdaki Kullanıcılar Tablom	
3.2.9.Kitap Emanet İşlemleri	41
3.2.9.1.Kitap Teslim Verme Formu	41
3.2.9.2.Kitap Teslim Alma Formu	
3.2.9.3. Teslim Tarihi Gecikmiş Kitap Listesi Formu	
3.2.9.4. Veritabanımdaki Kitap Emanet Tablom	
3.2.10.Ana Sayfa Formu (Kullanıcı-Üser)	
4.SONUÇ	
5. KAYNAKÇA	53
6. ÖZGECMİS	

# 1.GİRİŞ

#### 1.1.Proje Konusu

Kütüphane Otomasyon ve Yönetim Sistemi

#### 1.2.Proje Amacı

Kütüphane otomasyonu gerçekleştirmemin amacı kütüphanede yaşanan karmaşanın ortadan kalkması ve kitapların hangi bölümde olduğu veya kitabın hangi üyede olduğunu rahatça bulabilmektir. Uğraşmadan program sayesinde o kitabın nerde olduğunu hangi kullanıcıda olduğunu bulabilmek işimizi kolaylaştıracağından, karmaşayı ortadan kaldırmak amaçlarımdandır.

# 2.UYGULAMA GELİŞTİRME ORTAMI

#### 2.1. Eclipse Java Ide

Eclipse IBM Kanada'nın bir projesi olarak hayata geçen, Kasım 2001'de geliştirildiği birlik olan OTI(Object Technology International) tarafından açık kaynaklı olarak duyurulan bir yazılım geliştirme platformudur.

Önceleri sadece Java geliştirmek için üretilmiş olan bu platform sonraları geliştirilen eklentileri sayesinde, diğer birçok dile, C/C++, Cobol, Python, Perl, PHP, destek vermeye başlamıştır.

Hızlı arayüzü, şık görünümü ve çok kuvvetli özellikleriyle kısa zamanda Java geliştiricileri arasında en popüler geliştirme ortamı oldu. 2005 yılında Eclipse Projesi'nin yönetimi Eclipse Vakfı'na bırakılmıştır.

#### 2.2. MySql Veritabanı Yönetim Sistemi

MySQL bir ilişkisel veri tabanı olarak, 1995 yılında kullanıma sürülen en popüler açık kaynaklı ilişkisel veri tabanı yönetim sisteminden biridir. SQL, MySQL'in çekirdeğini oluşturur. İsmini 'SQL' ile Michael Widenius'un kızının adının (My) birleşiminden alır.

MySQL serbestçe kullanılabilen bir veri tabanı sistemidir. Ancak, gelişmiş işlevleri kullanabileceğiniz birkaç ücretli sürüm de bulunmaktadır. MySQL, Microsoft SQL Server ve Oracle veri tabanı vb. diğer veri tabanı yazılımlarına kıyasla kullanımı kolaydır. Herhangi bir programlama diliyle kullanılabilir.

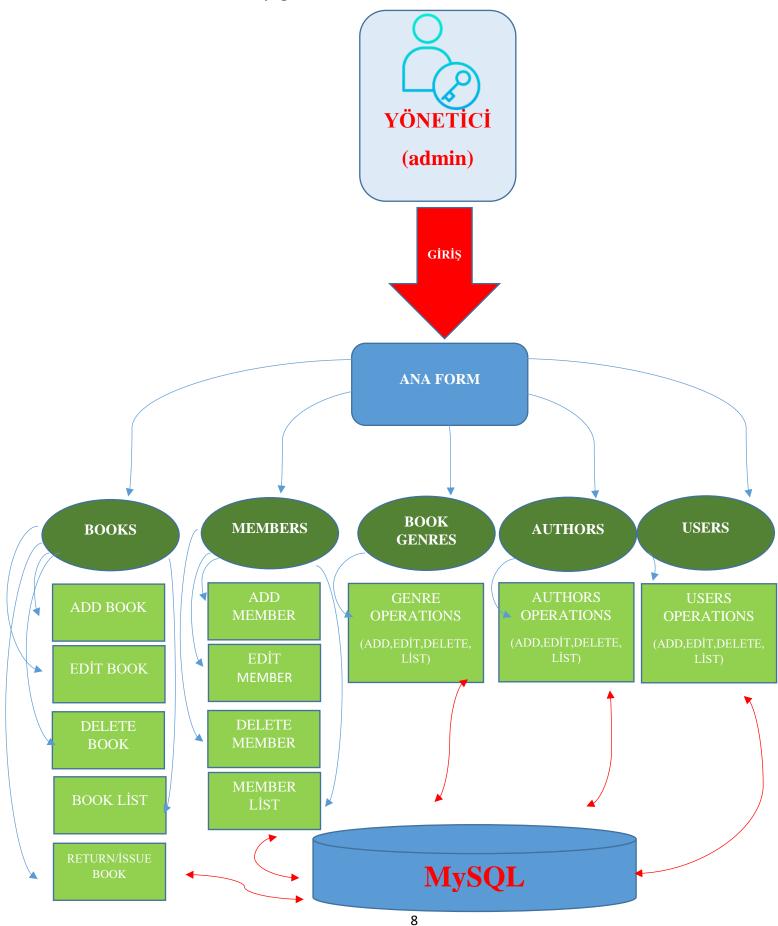
#### 2.3. Navicat Grafik Veritabanı Yönetimi

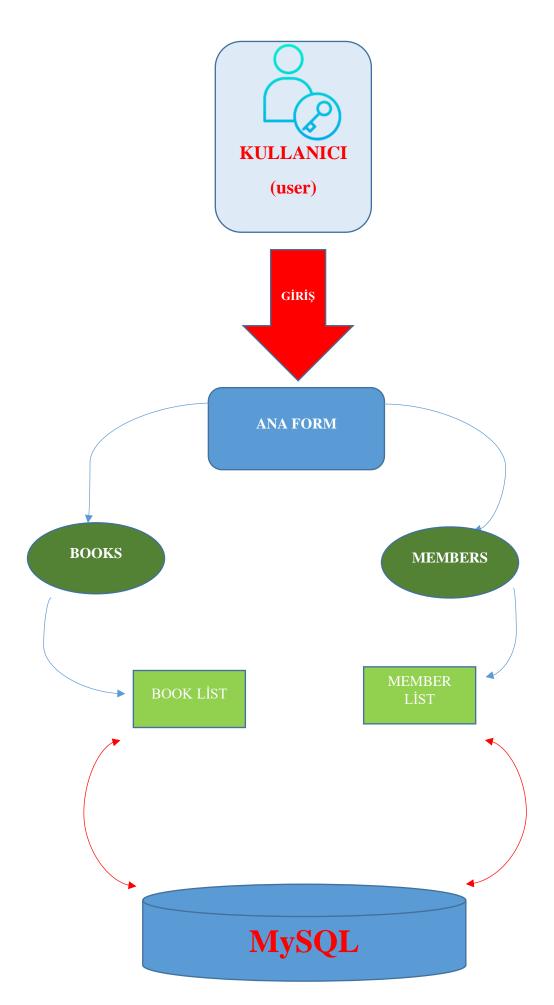
Navicat, PremiumSoft CyberTech Ltd.

tarafından MySQL, MariaDB, Oracle, SQLite, PostgreSQL ve Microsoft SQL Server için üretilen bir grafik veritabanı yönetimi ve geliştirme yazılımı serisidir. Explorer benzeri bir grafik kullanıcı arayüzüne sahiptir ve yerel ve uzak veritabanları için birden fazla veritabanı bağlantısını destekler. Tasarımı, veritabanı yöneticileri ve programcılardan, müşterilere hizmet eden ve iş ortaklarıyla bilgi paylaşan çeşitli işletmeler/şirketlere kadar çeşitli izleyicilerin ihtiyaçlarını karşılamak üzere yapılır.

# 3. GELİŞTİRİLEN UYGULAMA

# 3.1. Genel Blok Diyagramı





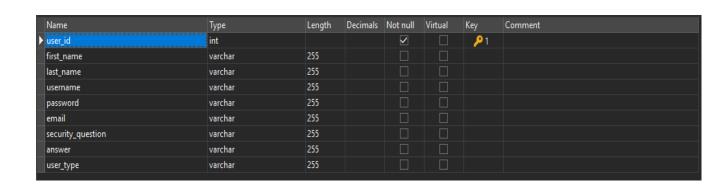
# 3.2.GELİŞTİRİLEN UYGULAMANIN AŞAMALARI



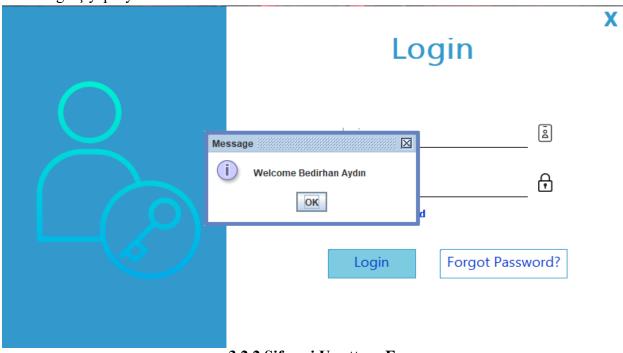
Login formuma veritabanımdaki users tablomun username ve password field larındaki verileri giriyoruz.

#### 3.2.1.1. Veritabanımdaki Kullanıcı Tablom

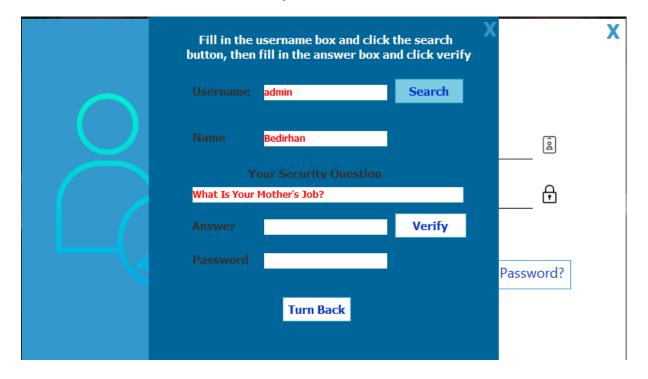




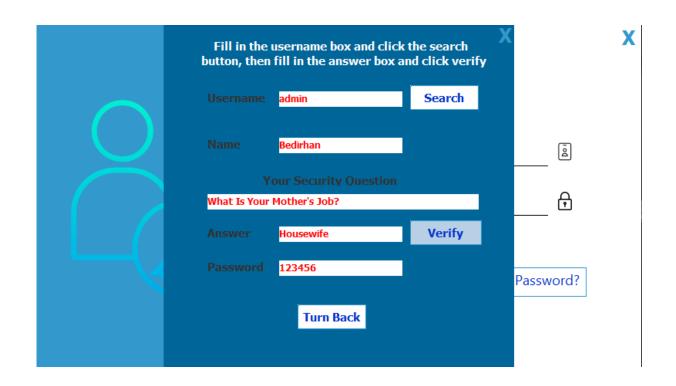
Doğru girildiği takdirde karşılama diyalogu karşımıza çıkıyor ve home formumuza giriş yapılıyor.



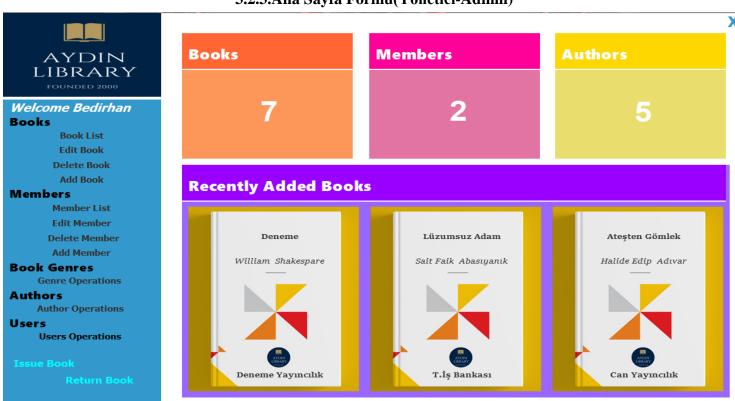
3.2.2.Şifremi Unuttum Formu



Bu formumda ilk önce username textfieldımı doldurup arama yapınca otomatik veritabanımdan name ve güvenlik sorumu çekiyorum bundan sonra soruma göre cevap aldıktan sonra ise verify buttonuma tıklıyorum doğruysa şifremi veriyor yanlış ise hata mesajı döndürüyor.



3.2.3.Ana Sayfa Formu(Yönetici-Admin)



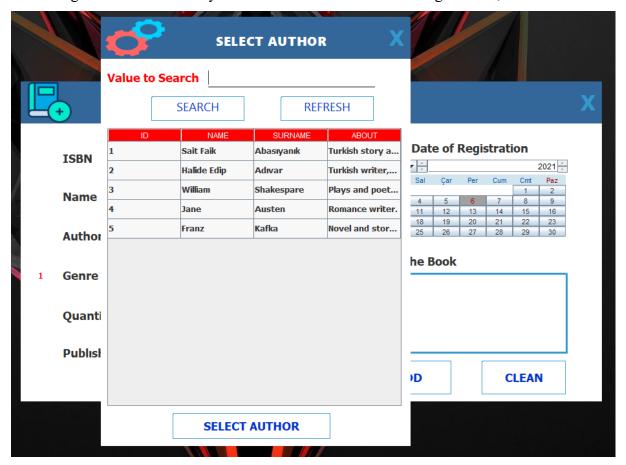
Home formumda sol üstte logom onun altında Welcome ve girilen usersın ismi şeklinde karşılama var ve alt kategorilere böldüm işlemlerimi. Formum orta kısmında ise boks,members,authors,recently added boks panelleri var bu paneller dinamik realtime olarak değişiyor örneğin yeni bir authors eklediğimde veya sildiğimde realtime home formumda değişiklikler yansıyor.

#### 3.2.4.Kitaplar

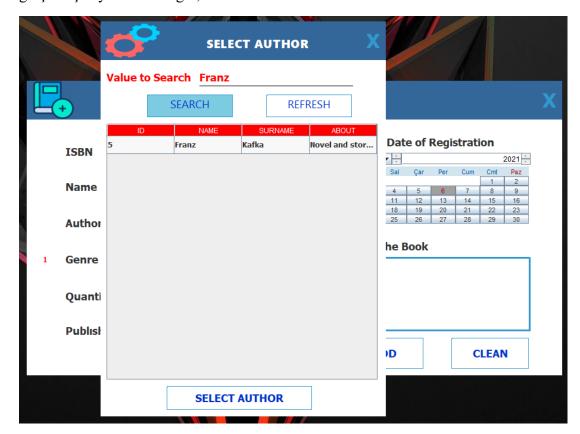
# 3.2.4.1.Kitap Ekleme Formu

	] <b>→</b>		ADD BOOK		X
	ISBN			Date of Registration  Mayıs 2021	
	Name			Pzt         Sal         Çar         Per         Cum         Cmt         Paz           18         1         2         1         2           19         3         4         5         6         7         8         9           20         10         11         12         13         14         15         16	
	Author	uthor	SELECT AUTHOR	21 17 18 19 20 21 22 23 22 24 25 26 27 28 29 30 23 31	
1	Genre	Fantasy ▼		About the Book	
	Quantity	0 -			
	Publisher				
				ADD CLEAN	

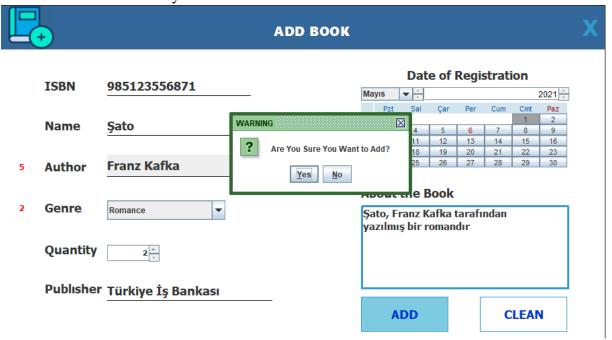
Bu formumda ısbn,name,author,genre,quantity,Publisher,date of registration,about the book gibi alanlarım bulunuyor. Select author butonuma tıkladığımda ise;



Author seçme sayfam geliyor burda isim ve soyisime göre arama işlemide gerçekleştiriyorum.Örneğin;



Bütün field ları doldurduktan sonra boş kutucuk kalmazsa onay mesajı döndürüp dönen değere göre ekleme işlemi yapıyorum. Her formumda boş kutucukların doldurulmasını kontrol ediyorum.



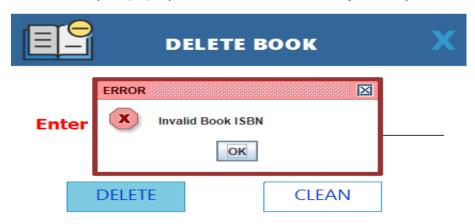
# 3.2.4.2.Kitap Silme Formu

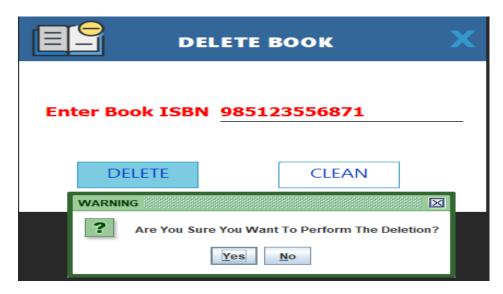


# Enter Book ISBN 985123556871

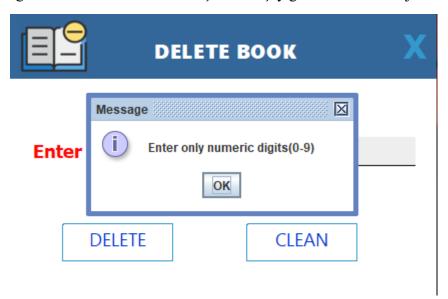
DELETE CLEAN
--------------

Bu formumda book ısbn numarasına göre silme işlemi yapıyorum eğer ısbn numarası database deki ısbn numarasıyla eşleşmiyorsa ınvalıd ısbn hata mesajı verdiriyorum.

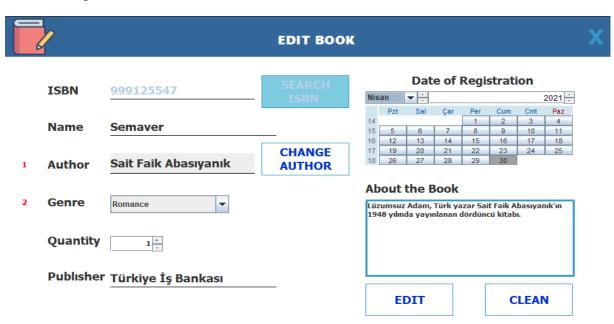




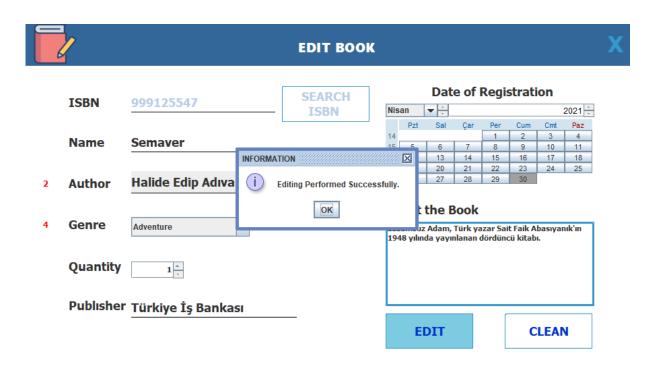
Eğer ısbn textfieldına rakam dışında bir şey girilirse hata mesajı verdiriyorum.



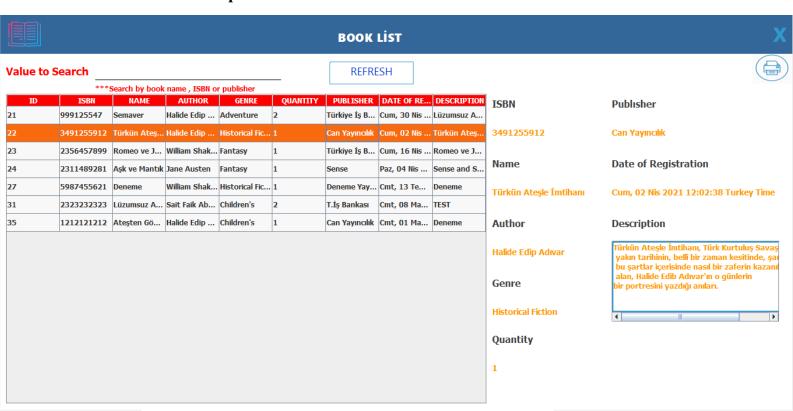
#### 3.2.4.3.Kitap Düzenleme Formu



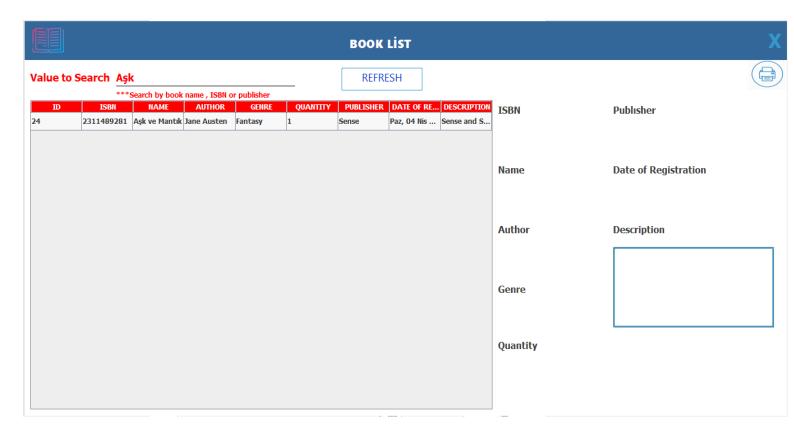
Edit book formumda en başta ısbn numarasını giriyoruz search butonuna tıklıyoruz ve diğer bütün boşlukları otomatik veritabanında çekip dolduruyorum.Düzenlemek istediğim fieldi düzenleyip edit butonuna tıklayınca sorunsuz bir şekilde düzenleniyor.ISBN numarası bulunmazsa hata mesajı veriyor.



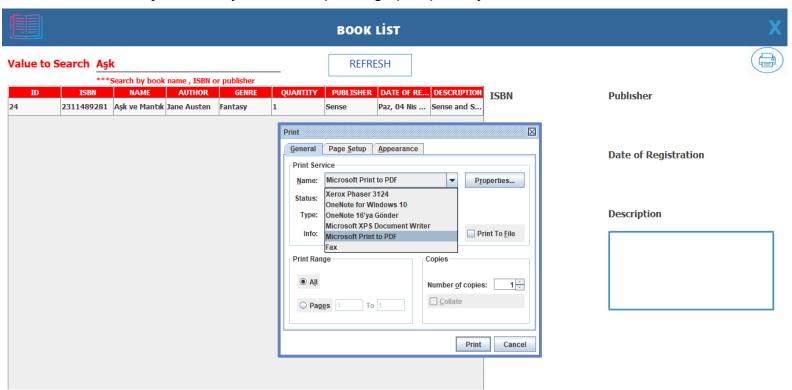
#### 3.2.4.4.Kitap Listeleme Formu



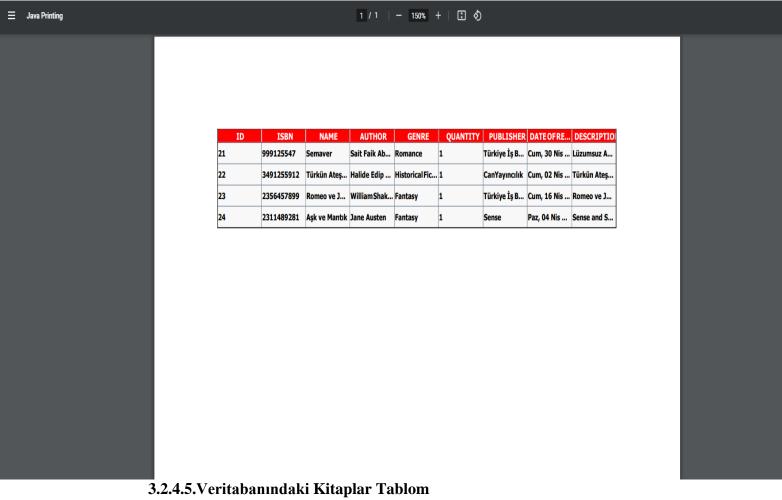
Book list formuma veritabanından çektiklerimi table a yazdırıyorum. Üstüne bastığımda sağ tarafta detaylı bilgiler yazdırıyorum. Ve book name,ısbn,publısher göre arama kısmı var.

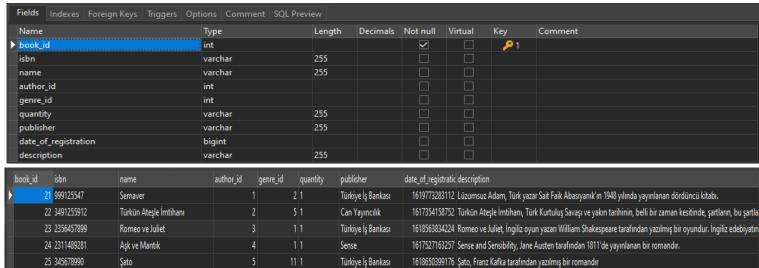


Ve tablomu print edebiliyorum sağ tarafdaki yazıcı resmine tıkladığımda pdf,onenote,yazdırma vb. işlemler gerçekleştirebiliyorum.

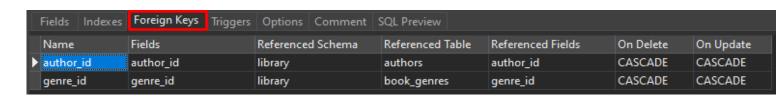


Pdf e dönüştürdüm ve aşağıdaki gibi kaydedilip,yazdırılabilir,indirilebilir.





#### Author tablosu ve genre tablosundan ilişkilendirdiğim alanlar.



# **3.2.5.**Üyeler

# 3.2.5.1.Üye Ekleme Formu

Textfield,combobox ları doldurup ekliyoruz. Email kontrolü yaptırıyorum.

ADD MEMBER	X
First Name	
Last Name	
Phone Email	
Gender Male ▼	-
ADD CLEAN	

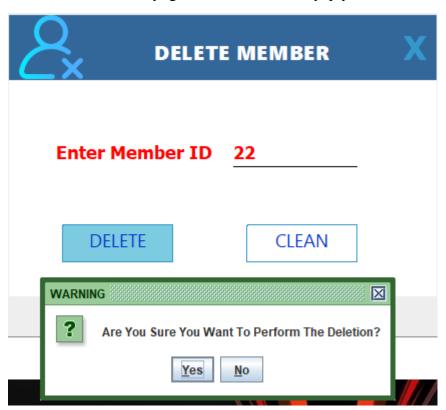


# First Name Kemal Last Name Akvol WARNING Are You Sure You Want To Perform The Insertion? Yes No Email kakyol@gmail.com Gender Male ADD CLEAN

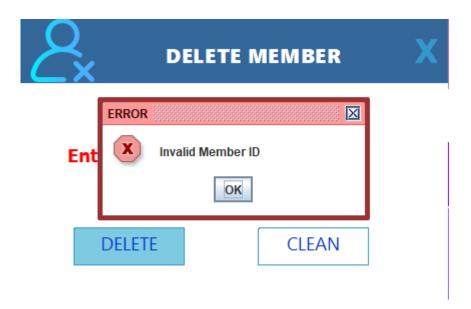


# 3.2.5.2.Üye Silme Formu

Eklediğimiz Kemal Akyol üyesinin ID si 22 di ve yönetici 22 yazıp silebilir.Burada ıd kontrolü,numeric sayı girilmesi kontrollerini yapıyorum.

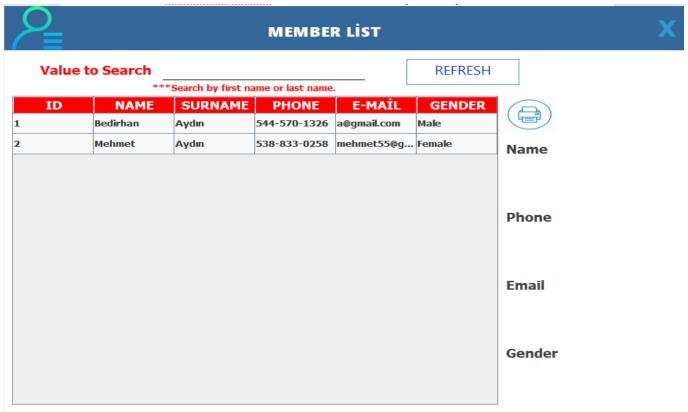


Eğer veritabanımda kayıtlı olmayan bir ıd girersem hata mesajı verdiriyorum.

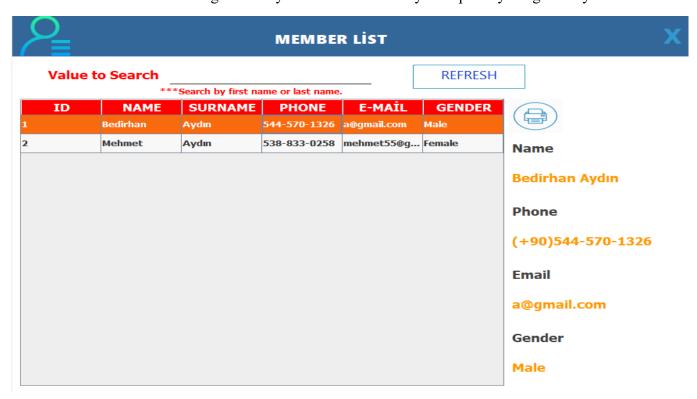


# 3.2.5.3.Üye Listeleme Formu

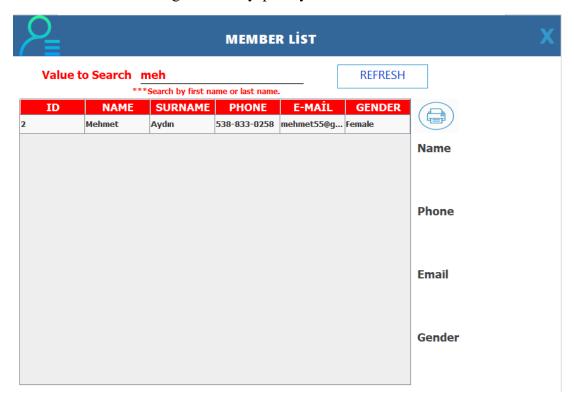
Veritabanında members tablomdan formumdaki tabloya verileri çekme işlemi.Burdada yazdırma pdf gibi işlemler yapabiliyorum.



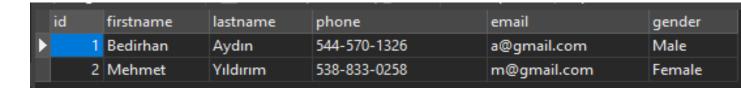
Tabloda üstüne bastığım satırı yan taraftaki alanlara yazdırıp detaylıca görebiliyoruz.

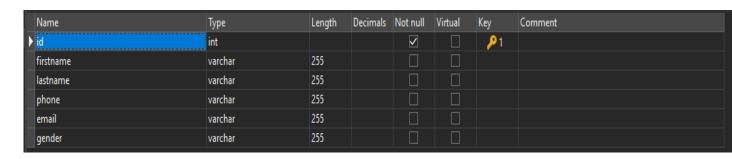


Firstname ve lastname e göre arama yapabiliyorum.



# 3.2.5.4. Veritabanındaki Üyeler Tablom



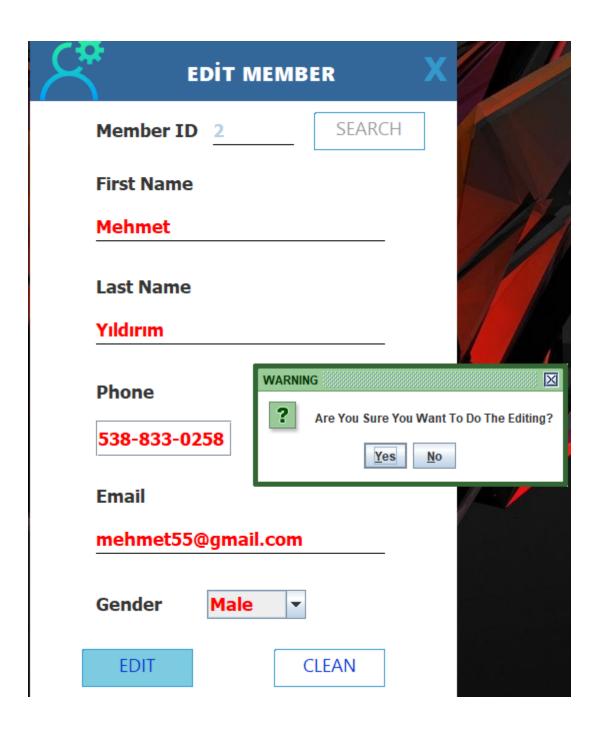


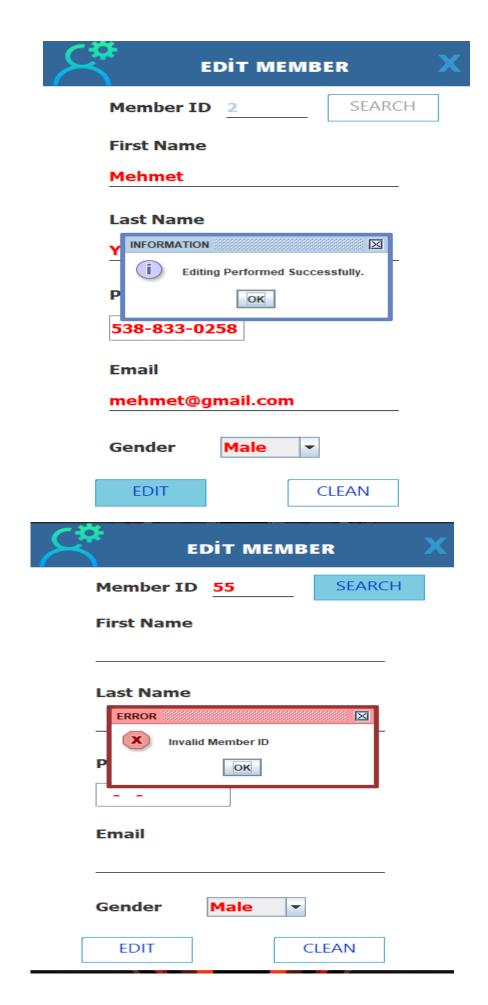
# 3.2.5.6.Üye Düzenleme Formu

İlk önce member ıd textfieldını dolduruyoruz ve search ettiiğimizde veritabanında bütün alanları çektirip doldurma işlemi yapıyorum.

EDIT MEMBI	R X
Member ID	SEARCH
First Name	
Last Name	
Phone	
Email	
Gender Male ▼	
EDIT	LEAN

Düzenlemeyi yapıp edit buttonuna basıyoruz.





# Yanlış bir ID girdiğimiz takdirde; ERROR mesajı verdiriyorum.

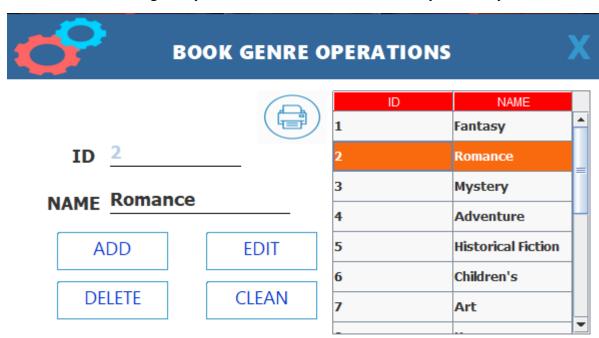
# 3.2.6.Kitap Türleri

# 3.2.6.1.Tür İşlemleri

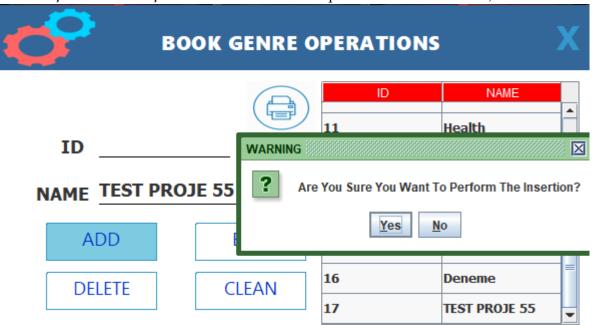
Bu formumda ekleme,düzenleme,silme işlemleri gerçekleştirebiliyorum.



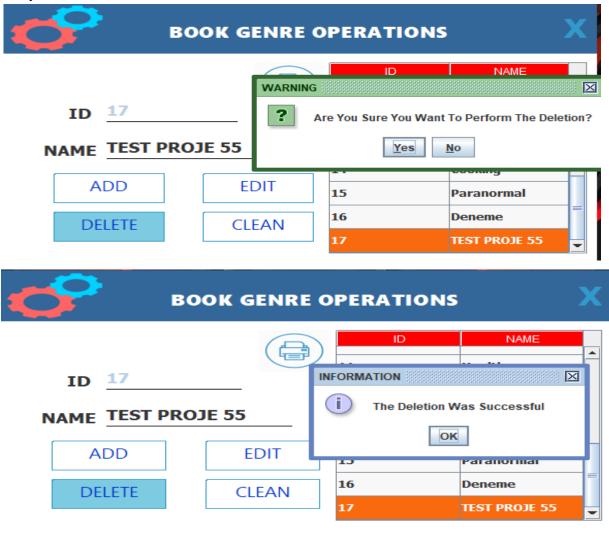
Tabloda üstüne tıkladığım kaydı otomatik sol tarafta textfieldlara yazdırabiliyorum.



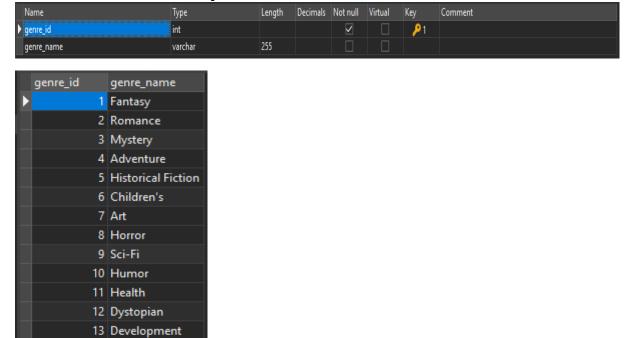
Ekleme işlemi name karşısındaki textfield 1 doldurup add buttonuna tıklama ;



Silme İşleminde tablodan seçtiğim kaydı getiriyor ve delete buttonuna bastığımda siliyor.



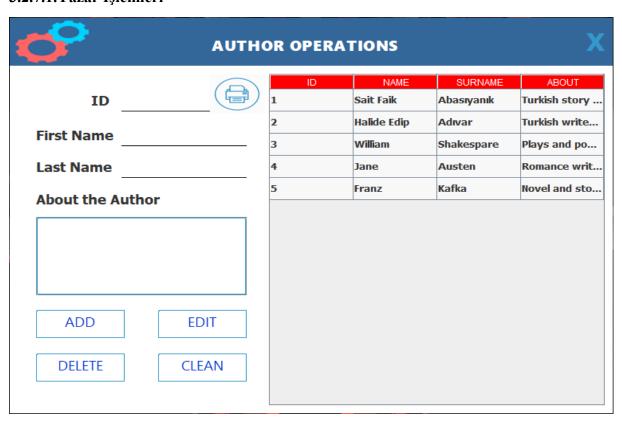
3.2.6.2. Veritabanındaki Kitap Türleri Tablom



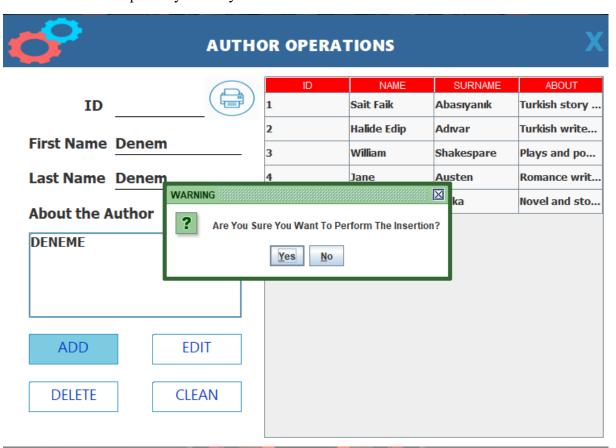
3.2.7.Yazarlar

#### 3.2.7.1. Yazar İşlemleri

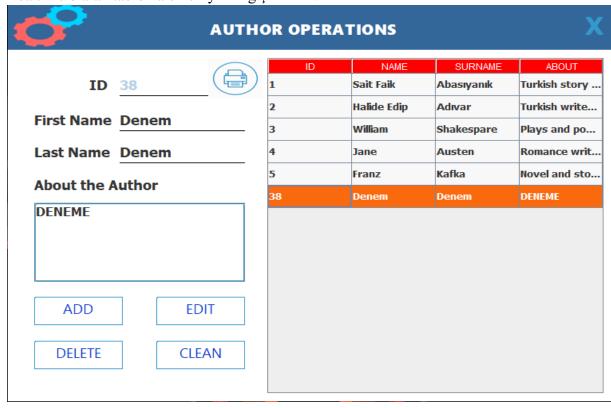
14 Cooking15 Paranormal16 Deneme



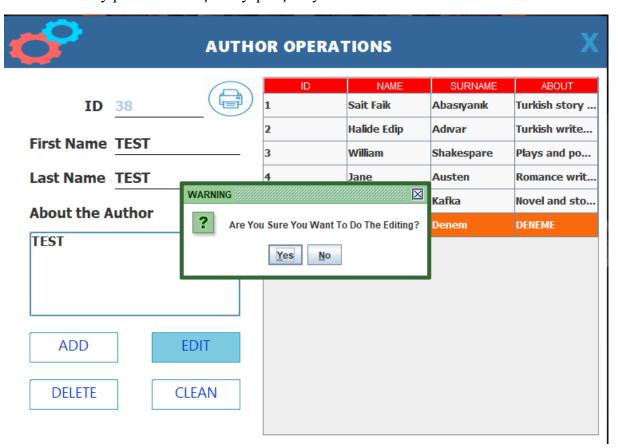
Bu formumda crud işlemleri yapabiliyorum ilk önce eklemi işlemince boş kutucukları doldurup tabloya ekletiyorum.



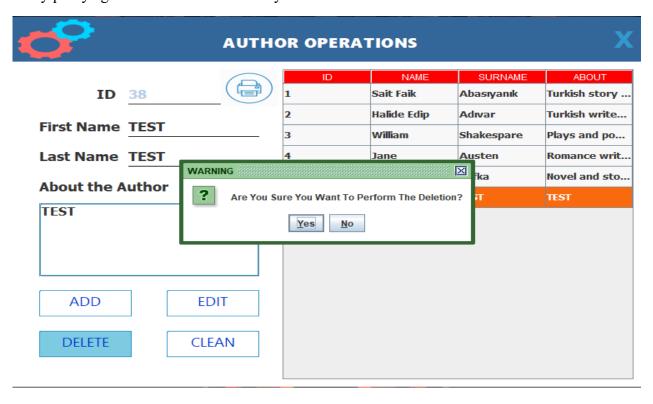
Realtime olarak tabloma ekleniyor değişiklikler.



Tabloda üstüne bastığım kaydı textfield lara çekip yaptığım değişiklikler sonrası edit buttonuna tıklayıp düzenleme işlemi yapmış oluyorum.



Silme işlemi için, tabloda silinmesini istediğim kaydı seçiyorum ve delete buttonuna tıklayıp ıd ye göre veritabanımdan sildiriyorum.



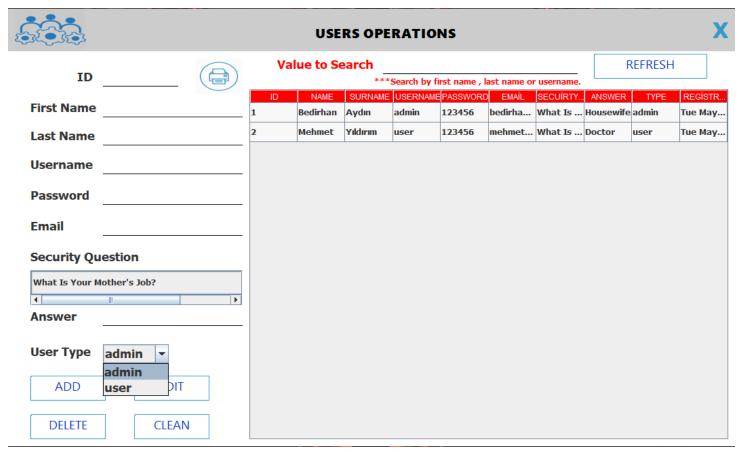
# 3.2.7.2. Veritabanındaki Yazarlar Tablom

Name	Туре	Length	Decimals	Not null	Virtual	Key	Comment
▶ author_id	int			~		<b>P</b> 1	
firstname	varchar	255					
lastname	varchar	255					
about	varchar	255					

	author_id	firstname	lastname	about
Þ	1	Sait Faik	Abasıyanık	Turkish story and novel writer, poet.
	2	Halide Edip	Adıvar	Turkish writer, academic, teacher.
	3	William	Shakespare	Plays and poetry.
	4	Jane	Austen	Romance writer.
	5	Franz	Kafka	Novel and story writer.

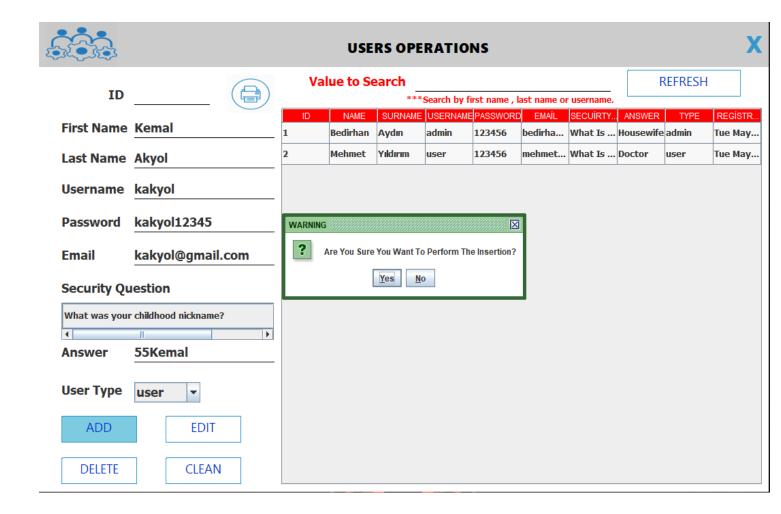
#### 3.2.8.Kullanıcılar

# 3.2.8.1.Kullanıcı İşlemleri

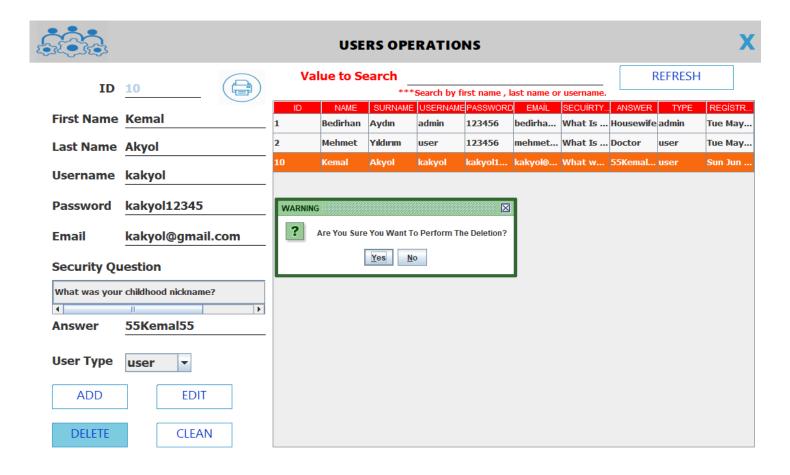


Kullanıcı işlemlerinde ad, soyad, kullanıcı adı ,şifre, email, combobox da olan güvenlik sorularında birini seçip ona göre cevabını answer textfieldına yazdığı , kullanıcı tipinin seçilebileceği bir kullanıcı işlemleri sistemi tasarladım. Aynı kullanıcının bir daha eklenemeyeceği ve email kontrolüde yapılan bir sistem.

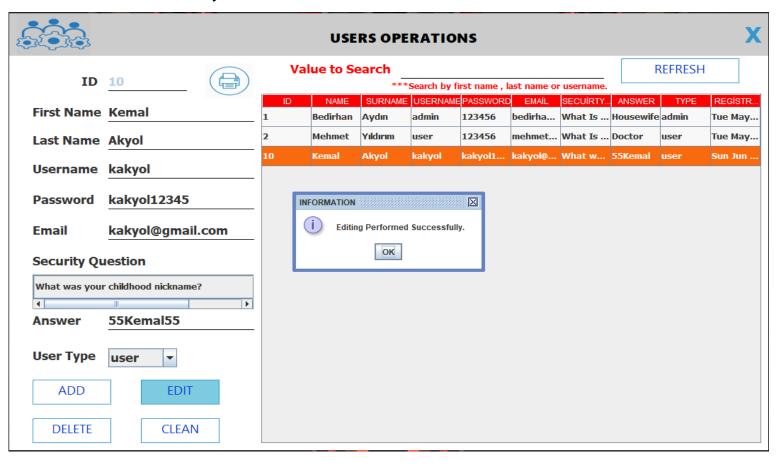
Aşağıda kullanıcı ekleme ekranım vardır. Ad,soyad,kullanıcı adı ,şifre,email,combobox da olan güvenlik sorularında birini seçip ona göre cevabını answer textfieldina yazdığı , kullanıcı tipinin seçilip add buttonuna tıklandığı zaman ekleme işlemi gerçekleşecek.



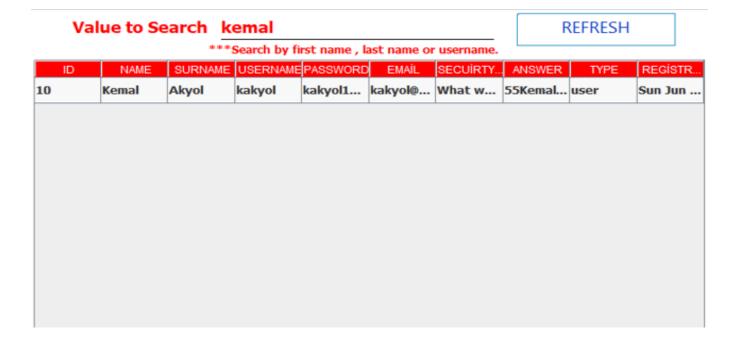
Aşağıdaki silme işleminde ise tablodan seçtiğim satırdaki bilgileri ve ıd yi yandaki kutucuklara doldurup delete butonuna tıklandığı zaman bizden onay vermemiz beklenecek ve verilen onay doğrultusunda silme işlemi realtime olarak gerçekleşecek.



Aşağıdaki formda ise tablodan seçtiğim kaydın verileri direkt olarak kutucuklara doldurulup hangi alanda düzenleme yapmak istiyorsak düzenleyip edit buttonumuza basmamız yeterli olacaktır.



Textfield a girilen kelimeyle firstname ,lastname ve username ile arama yapılabiliyor.Bir buttona basmaya gerek duymadan arama yapılabilir.



#### 3.2.8.2. Veritabanımdaki Kullanıcılar Tablom

Name	Туре	Length	Decimals	Not null	Virtual	Key	Comment
user_id	int			✓		<b>P</b> 1	
first_name	varchar	255					
last_name	varchar	255					
username	varchar	255					
password	varchar	255					
email	varchar	255					
security_question	varchar	255					
answer	varchar	255					
user_type	varchar	255					
date_of_registration	varchar	255					

user_id	first_name	last_name	username	password	email	security_question	answer	user_type	date_of_registration
<b>)</b>	1 Bedirhan	Aydın	admin	123456	bedirhan@gmail.com	What Is Your Mother's Job?	Housewife	admin	Tue May 8 16:52:57 TRT 2021
	2 Mehmet	Yıldırım	user	123456	mehmet@gmail.com	What Is Your Mother's Job?	Doctor	user	Tue May 9 16:52:57 TRT 2021
	10 Kemal	Akyol	kakyol	kakyol12345	kakyol@gmail.com	What was your childhood nickname	55Kemal55	user	Sun Jun 27 15:50:16 TRT 2021

Kullanıcı işlemlerini yaparken saklı yordamlar (stored procedure) dan yararlandım. Aşağıdaki resimde ekleme işlemi yaptığım saklı yordam fonksiyonunu görmekteyiz.

Aşağıdaki resimde düzenleme işlemi yaptığım saklı yordam fonksiyonunu görmekteviz.

Definition | SQL Preview |

1 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `procedure\_user\_edit`(IN first\_name VARCHAR(255),IN last\_name VARCHAR(255),IN username VARCHAR(255),IN password VARCHAR(255),IN email VARCHAR(255),IN security\_question VARCHAR(255),IN answer VARCHAR(255),IN user\_type VARCHAR(255),IN id int)

UPDATE users SET first\_name=first\_name,last\_name=last\_name,username=username,password=password,email=email,security\_question=security\_question,answer=answer,user\_type=user\_type WHERE user\_id=
| id;

4 END

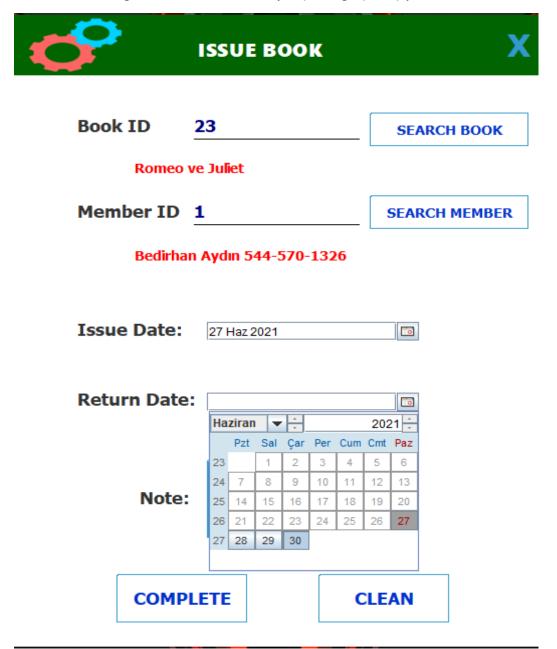
Aşağıdaki resimde silme işlemi yaptığım saklı yordam fonksiyonunu görmekteyiz.

```
Definition | SQL Preview | 1 | CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `procedure_user_delete`(IN `id` int) | 2 | BEGIN | BEGIN | 3 | DELETE FROM users WHERE user_id=id; | 4 | END
```

## 3.2.9.Kitap Emanet İşlemleri

## 3.2.9.1.Kitap Teslim Verme Formu

Teslim verme formumda ilk başta geçerli bir book ıd girmemiz gerekiyor aksi takdirde hata mesaj penceresi gözükür. Geçerli book ıd girip search book buttonuna tıkladığımızda alt label da kitap ismi gözükür .Aşağıdaki member ıd de aynı işlemleri yapıyoruz ve search member tıklıyoruz alt label da isim , soyisim ve telefon numarası çıkıyor ilk tarih seçme alanında ıssue date de yani orda sadece bugünün tarihini seçebiliyor kullanıcı. Aşağıda return date yani üyenin kitabı geri teslim edeceği tarihi seçerkende eski günleri seçmeme kısıtlaması getirdim sadece önümüzdeki tarihleri seçebiliyoruz ve note kısmında ise notlarımızı alıp complete buttonuna tıkladığımızda veritabanına kayıt işlemi gerçekleşiyor.





## **ISSUE BOOK**



Book ID	23	SEARCH BOOK		
Rome	eo ve Juliet			
Member II	0 1	SEARCH MEMBER		

Bedirhan Aydın 544-570-1326

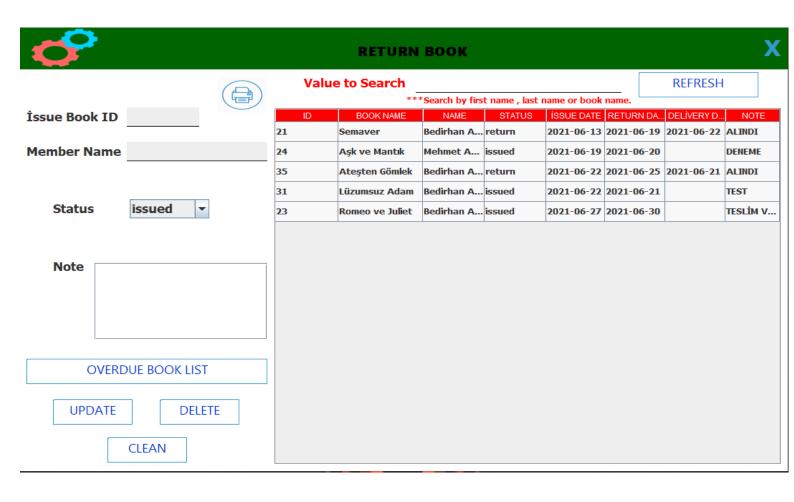
Issue Date: 27 Haz 2021

Return Date: 30 Haz 2021

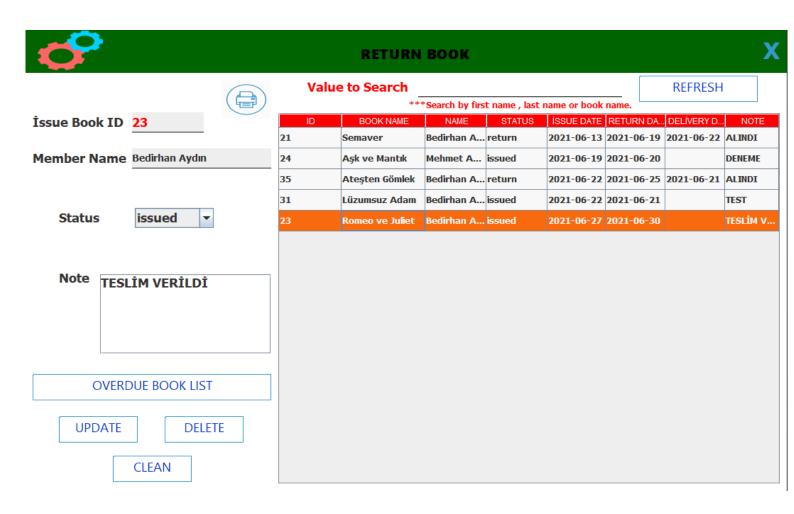


## 3.2.9.2.Kitap Teslim Alma Formu

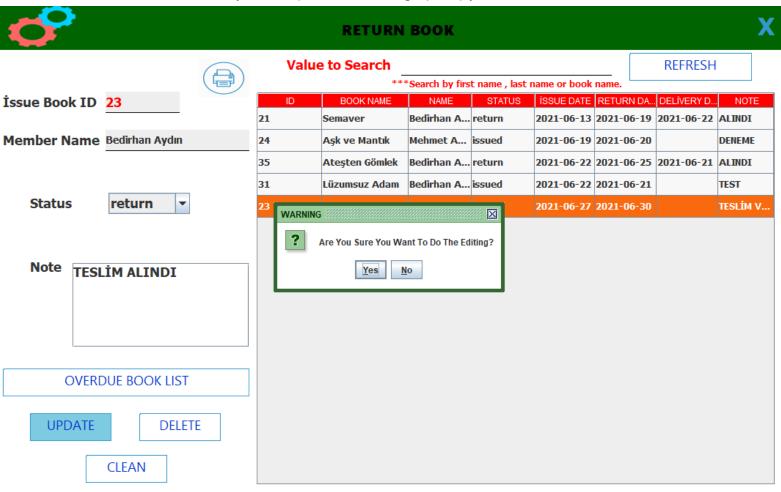
Bu formumda ise veritabanımda kayıtlarımı tabloya dolduruyorum . Örneğin üstteki teslim verme formunda teslim verdiğim kayıt en sonda gözüküyor.



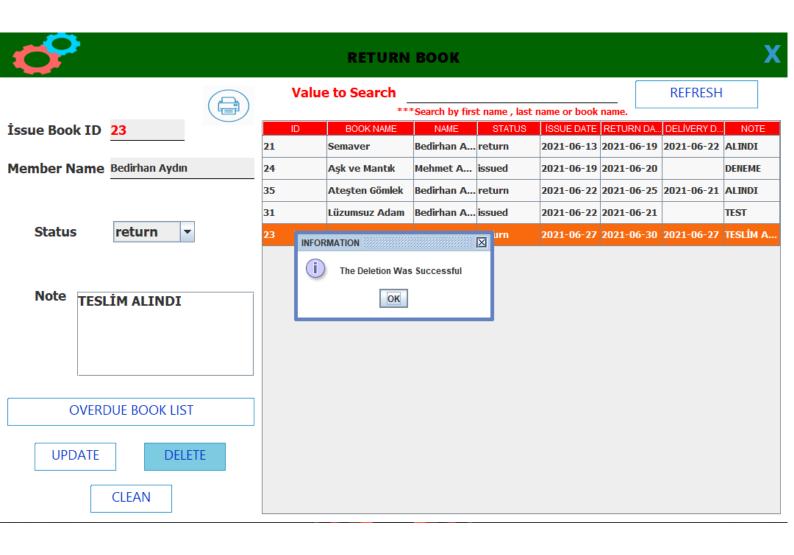
Tabloda üstüne bastığım satırdaki verileri sol taraftaki kutucuklara dolduruyorum.Kitap teslim alırken status karşısındaki comboboxdan issued yerine return yapıyorum kitabı getirdiğine dair ve update buttonuna tıkladığımda kitap teslim alma işlemi başarıyla gerçekleşiyor.



Mesela son kaydımızı teslim alırken comboboxda return işaretliyorum ve update buttonuna tıklıyorum başarılı bir sekilde gerçekleşiyor.

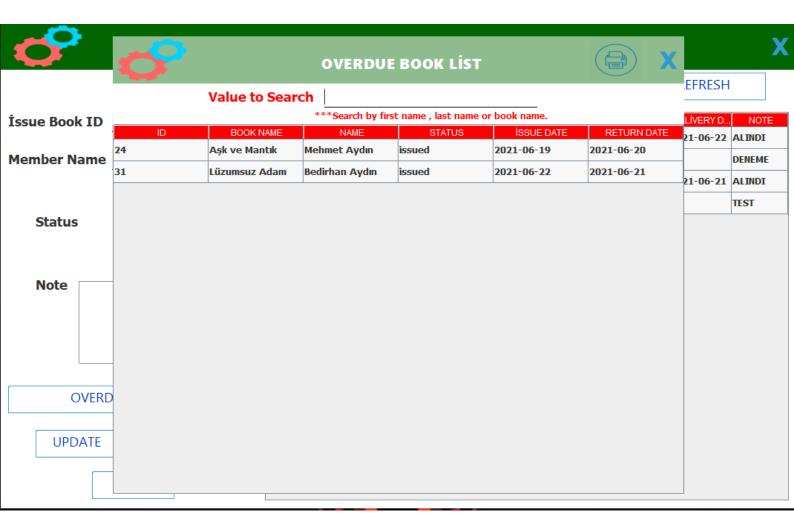


Tablodan silmek istediğim veriyi seçiyorum ve delete buttonuna tıkladığım zaman kaydı kolay bir şekilde silebiliyorum.

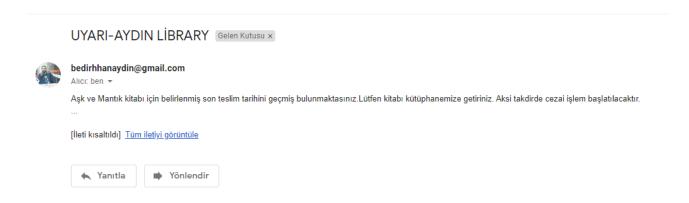


## 3.2.9.3. Teslim Tarihi Gecikmiş Kitap Listesi

Son kontrolden sonra istediğiniz form bu formdu hocam.Bu formumda veritabanımdaki karşılaştırmalar sonucunda kitap teslim tarihi geçmiş olan kitapları listeleyebiliyorum ve arama kısmı da ekledim isim,soyisim ve kitap adına göre arama yapabiliyorum.



Program her başladığında teslim tarihini geciktiren kullanıcıların mailine uyarı niteliğinde aldığı kitabın ismiyle birlikte mail göndertiyorum;



## 3.2.9.4. Veritabanımdaki Kitap Emanet Tablom

	Name	Туре	Length	Decimals	Not null	Virtual	Key	Comment
١	issue_book_id	int			$\checkmark$			
	member_id	int						
	status	varchar	255					
	issue_date	date						
	return_date	date						
	delivery_date	date						
	note	varchar	255					

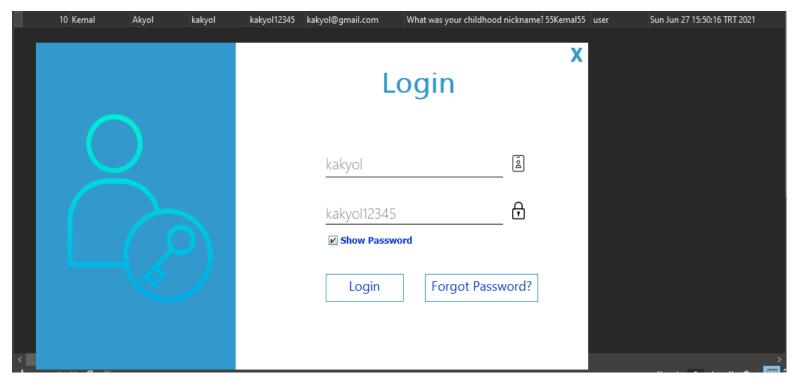
	issue_book_id	member_id	status	issue_date	return_date	delivery_date	note
Þ	21	1	return	2021-06-13	2021-06-19	2021-06-22	ALINDI
	24	2	issued	2021-06-19	2021-06-20		DENEME
	35	1	return	2021-06-22	2021-06-25	2021-06-21	ALINDI
	31	1	issued	2021-06-22	2021-06-21		TEST

# Kitaplar (Book) tablosu ve Üyeler(member) tablosundan ilişkilendirdiğim alanlar.

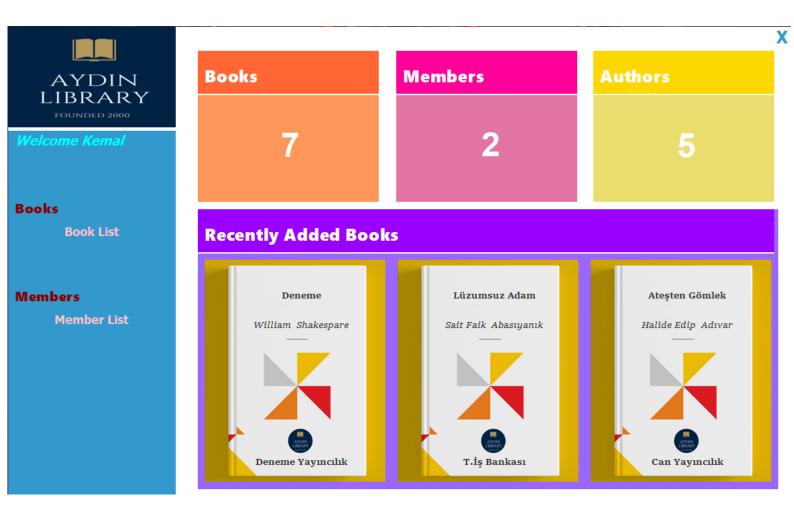
	Fields	Indexes	Foreign Keys	Triggers	Options	Comment	SQL Preview				
	Name		Fields		Referenced Schema		Referenced Table	e Referenced Fields	On Delete	On Update	
Þ	book_i	d	issue_book_id		library		books	book_id	CASCADE	CASCADE	
	membe	ember_id member_id		library		members	id	CASCADE	CASCADE		

## 3.2.10.Ana Sayfa Formu (Kullanıcı-User)

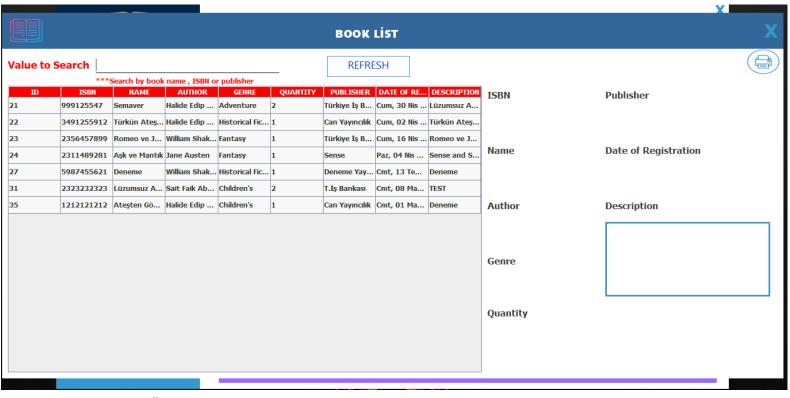
Veritabanımdaki kullanıcılar tablomda iki çeşit kullanıcı tipim var birisi admin yani süper kullanıcı bütün hizmetlere ulaşan kullanıcı diğeri ise user yani normal kullanıcı olmak üzere ikiye ayırdım. 3.2.3 ana başlığında yönetici admin kısmını anlattım şimdi ise user kullanıcı kısmının erişebileceği form aşağıdadır;



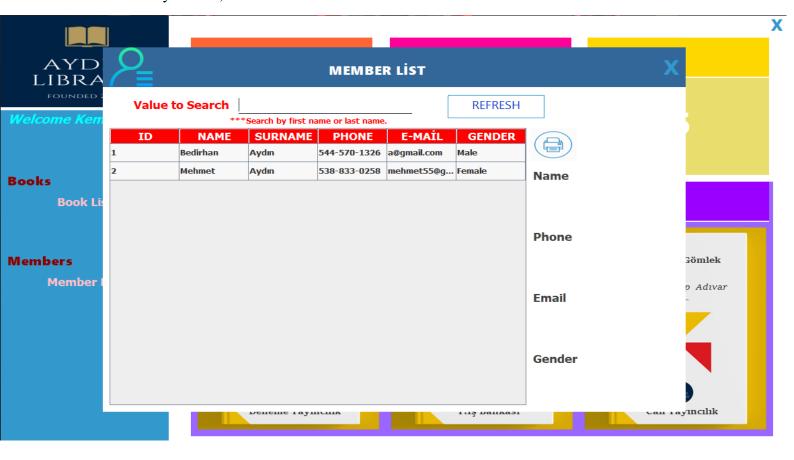
Veritabanındaki user kayıtlı kullanıcı olan kakyol username li kişinin görebileceği yani bütün user tipindeki kullanıcıların görebileceği anasayfa formu aşağıdadır;



User tipindeki bir kullanıcı sadece kitap listesi,üye listesi,toplam kitap sayısı,toplam üye sayısı,toplam yazar sayısı ve son eklenen üç kitabı görebileceği bir ana sayfa penceresi vardır.Kitap listesi;



Üye listesi;



## 4.Sonuç

Sonuç olarak proje için tasarladığım admin, user girişlerini hatasız başarılı bir şekilde gerçekleştirdim. Girişteki koşullarıma göre admin ve user olarak iki farklı form tasarımları yaptım. Admine kitap ekleme, kitap silme, kitap düzenleme, kitap listeleme ,üye ekleme,üye silme,üye listeleme , üye düzenleme , kitap türü ekleme,silme,düzenleme,listeleme,yazar ekleme,yazar silme,yazar düzenleme,yazar listeleme,kullanıcı ekleme,kullanıcı silme ,kullanıcı listeleme,kullanıcı düzenleme,kitap emanet işlemleri,kitap alıp verme işlemleri , teslim tarihi gecikmiş kitap listesini yani kısaca bütün formlara ulaşma yetkisi verildi. User olan kullanıcı ise sadece üye listesine ve kitap listesine ulaşabiliyor.

Bunların dışında program her başladığı zaman teslim tarihi gecikmiş olan kitapların veritabanındaki hangi üye o kitabı teslim aldıysa maillerine uyarı niteliğinde bir mail göndertiyorum. Üyenin en kısa zamanda haberdar olmasını sağlıyorum.

Proje kapsamında Stored Procedure yani saklı yordamlar kullanılmıştır. Saklı yordamlar kullanıcı işlemlerinin tamamında fonksiyonel olarak kullanılmıştır.

Uygulamamda bütün fonksiyonlarım eksiksiz bir şekilde tamamlanmıştır.Proje sonucumda amaçladığım işlevsel arayüz tasarımıma ve kütüphanelerde yaşanan karmaşanın ortadan kalkması amacıma vardım.

## **5.KAYNAKÇA**

- 1. Stored Procedure : <a href="https://www.codejava.net/java-se/jdbc/jdbc-examples-for-calling-stored-procedures-mysql">https://www.codejava.net/java-se/jdbc/jdbc-examples-for-calling-stored-procedures-mysql</a>
- 2. Java Takvim Örneği : <a href="https://alvinalexander.com/java/java-current-date-example-now/">https://alvinalexander.com/java/java-current-date-example-now/</a>
- 3. Java Email Örneği : <a href="https://stackoverflow.com/questions/30005888/java-simple-email-program-in-eclipse">https://stackoverflow.com/questions/30005888/java-simple-email-program-in-eclipse</a>
- 4. Javada Email Gönderme Örneği: <a href="https://bytesofgigabytes.com/java/how-to-send-a-mail-using-java-code-in-eclipse/">https://bytesofgigabytes.com/java/how-to-send-a-mail-using-java-code-in-eclipse/</a>
- 5. Java Mysql Bağlantısı Nasıl Yapılır ? : <a href="https://www.tutorialsfield.com/how-to-connect-mysql-database-in-java-using-eclipse/">https://www.tutorialsfield.com/how-to-connect-mysql-database-in-java-using-eclipse/</a>
- 6. İcon: https://www.flaticon.com/
- 7. Navicat Nedir?: https://tr.wikipedia.org/wiki/Navicat
- 8. Navicat Nerelerde Kullanılır ? : <a href="https://forum.turkmmo.com/konu/1646786-navicat-nedir-nerede-kullanilir-nasil-kullanilir/">https://forum.turkmmo.com/konu/1646786-navicat-nedir-nerede-kullanilir-nasil-kullanilir/</a>
- 9. Eclipse Nedir ?: https://bilginc.com/tr/blog/181/eclipse-nedir
- 10. Eclipse Nedir ?: <a href="https://cahitsoyman.blogspot.com/2015/06/eclipse-nedir-ve-nasil-kullanilir.html">https://cahitsoyman.blogspot.com/2015/06/eclipse-nedir-ve-nasil-kullanilir.html</a>
- 11. MySql Nedir?: <a href="https://www.biltektasarim.com/blog/mysql-nedir">https://www.biltektasarim.com/blog/mysql-nedir</a>

6.ÖZGEÇMİŞ

Bedirhan AYDIN 2000'de İstanbul'da doğdu; ilk ve orta öğrenimini aynı şehirde

tamamladı; Mehmetçik Anadolu Lisesi'nden mezun olduktan sonra 2018 yılında

Kastamonu Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'ne

girdi; şuan 3.sınıf öğrencisi olarak eğitimine devam ediyor.

**ADRES BİLGİLERİ** 

Adres:

İnönü Mahallesi.

İnönü Caddesi, No. 48, D: 12

Sancaktepe / İSTANBUL

Tel:

(544) 570 1326

E-posta:

bedirhhanaydin@gmail.com

54