

ARAÇ ALIŞ-SATIŞ PROGRAMI

160201079 İlknur GÖK,

160201012 Elanur OCAK

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Kocaeli Üniversitesi

ilknurgok.1@hotmail.com , elaocak45@gmail.com

Özet

Bizden MySQL ve NetBeans kullanarak bir firma için otomobil alış satış sayfası ve kayıt ekleme, silme, güncelleme, filtreleme gibi özellikler hazırlamamız ve bunlardan bir veri tabanı oluşturmamız istendi.

- **MySQL**, altı milyondan fazla sistemde yüklü bulunan çoklu iş parçacıklı, çok kullanıcı, hızlı ve sağlam bir veri tabanı yönetim sistemidir.

1.Giriş

Projenin konusu; Veritabanı Yönetimi dersinde öğrendiğimiz teorik bilgileri kullanarak proje geliştirmektir.

Projenin amacı; bir firma için otomobil alış-satış sayfası kayıt ekleme, silme, güncelleme ve filtreleme modülleri geliştirilecektir. Bu işlemler için MYSQL veritabanı kullanılacaktır.

2. Temel Bilgiler

Proje Java dilinde yazıldı ve NetBeans'te hazırlandı. Veritabanı yönetim sistemi olarak MySQL kullanıldı.

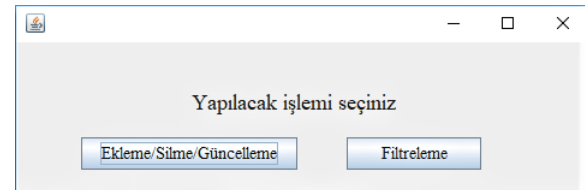
- **NetBeans**, Oracle tarafından geliştirilen bir Java geliştirme ortamıdır (IDE) ve ücretsiz olarak dağıtılmaktadır. Özellikle kullanıcı arayüzü tasarımında sağladığı kolaylıklardan dolayı tercih edilmektedir.

3. Diğer Bölümler

Öncelikle main class'ımızdan en başta kullanmak üzere oluşturduğumuz yeni bir Modüller jframe nesnesi oluşturduk.

3.1 Modüller()

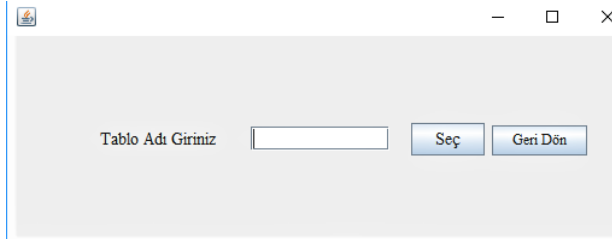
Kullanıcıya ekrana ilk olarak çıkması için oluşturulan bu jframe yapısında kullanıcıya iki seçenek sunuldu. Birinci ile bağlı olunan veri tabanındaki tablolara yeni kayıt ekleme, kayıt silme ve güncelleme yapılması; ikincisi ile veri tabanındaki tablolardan verileri istenen özelliklere göre filtrelemesinin yapılmasıdır.



Şekil 1: Modüller

3.2 Tablo_sec()

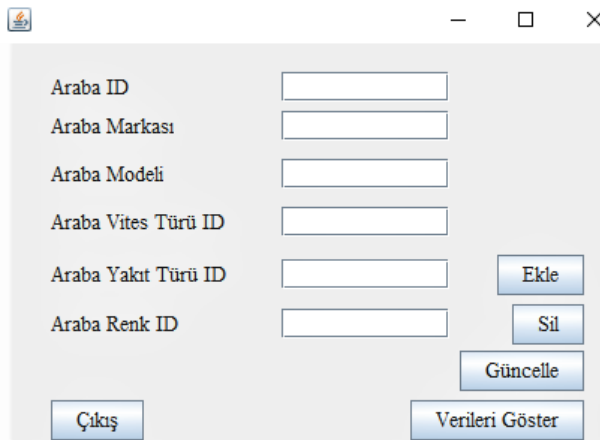
Kullanıcı birinci seçenek için butona bastığında ekranda görüntülenen bu yapıda hangi tabloda işlem yapılacağına seçilmesi sağlanır. İlgili alana yazılan tablo adına göre o tablolara ait olan yapılara ait nesneler üretilir. Ya da kullanıcı "Geri Dön" butonuna basarak önceki ekrana geri dönmeyi sağlayabilir.



Şekil 2:Tablo Adı Girişi

3.2.1. T_Araba()

Kullanıcı veri tabanında bulunan araba tablosuna işlem yapmak istediğinde açılacak olan ekranda kullanıcı araba tablosunda bulunan sütunlara göre oluşturulan alanlara istediği verileri girerek "Ekle" butonu ile tabloya veri eklemeyi, "Sil" butonu ile ilgili veriyi tablodan silmeyi, "Güncelle" butonu ile ilgili veriyi güncellemeyi, "Verileri Göster" butonu ile araba tablosundaki verilerin listelenmesini ve "Çıkış" butonu ile de ekranın kapanmasını sağlar.



Şekil 3: Örnek Ekleme, Silme, Güncelleme işlemleri

3.2.2. T_Ilan()

Kullanıcı veri tabanında bulunan ilan tablosuna işlem yapmak istediğinde açılacak olan ekranda kullanıcı ilan tablosunda bulunan sütunlara göre oluşturulan alanlara istediği verileri girerek "Ekle" butonu ile tabloya veri eklemeyi, "Sil" butonu ile ilgili veriyi tablodan silmeyi, "Güncelle" butonu ile ilgili veriyi güncellemeyi, "Verileri Göster" butonu ile ilan tablosundaki verilerin listelenmesini ve "Çıkış" butonu ile de ekranın kapanmasını sağlar.

3.2.3. T_Renk()

Kullanıcı veri tabanında bulunan renk tablosuna işlem yapmak istediğinde açılacak olan ekranda kullanıcı renk tablosunda bulunan sütunlara göre oluşturulan alanlara istediği verileri girerek "Ekle" butonu ile tabloya veri eklemeyi, "Sil" butonu ile ilgili veriyi tablodan silmeyi, "Güncelle" butonu ile ilgili veriyi güncellemeyi, "Verileri Göster" butonu ile renk tablosundaki verilerin listelenmesini ve "Çıkış" butonu ile de ekranın kapanmasını sağlar.

3.2.4. T_Sehir()

Kullanıcı veri tabanında bulunan şehir tablosuna işlem yapmak istediğinde olan ekranda kullanıcı şehir tablosunda bulunan sütunlara göre oluşturulan alanlara istediği verileri girerek "Ekle" butonu ile tabloya veri eklemeyi, "Sil" butonu ile ilgili veriyi tablodan silmeyi, "Güncelle" butonu ile ilgili veriyi güncellemeyi, "Verileri Göster" butonu ile şehir tablosundaki verilerin listelenmesini ve "Çıkış" butonu ile de ekranın kapanmasını sağlar.

3.2.5. T_vitesturu()

Kullanıcı veri tabanında bulunan vites türü tablosuna işlem yapmak istediğinde açılacak olan ekranda kullanıcı vites türü tablosunda bulunan sütunlara göre oluşturulan alanlara istediği verileri girerek "Ekle" butonu ile tabloya veri eklemeyi, "Sil" butonu ile ilgili veriyi tablodan silmeyi, "Güncelle" butonu ile ilgili veriyi güncellemeyi, "Verileri Göster" butonu ile vites türü tablosundaki verilerin

listelenmesini ve "Çıkış" butonu ile de ekranın kapanmasını sağlar.

3.2.6. T_yakitturu()

Kullanıcı veri tabanında bulunan yakıt türü tablosuna işlem yapmak istediğinde açılacak olan ekranda kullanıcı yakıt türü tablosunda bulunan sütunlara göre oluşturulan alanlara istediği verileri girerek "Ekle" butonu ile tabloya veri eklemeyi, "Sil" butonu ile ilgili veriyi tablodan silmeyi, "Güncelle" butonu ile ilgili veriyi güncellemeyi, "Verileri Göster" butonu ile yakıt türü tablosundaki verilerin listelenmesini ve "Çıkış" butonu ile de ekranın kapanmasını sağlar.

3.3. Tablo_sec2()

Kullanıcı ikinci seçenek için butona bastığında ekranda görüntülenen bu yapıda tablolara ait olan farklı sütunlara ait alanlar bulunmaktadır. İlgili alanlara yazılan verilere göre o sütunlara ait olan tabloların girilen özelliklere göre listelenmesi sağlanır. Kullanıcı isterse eğer "Geri Dön" butonuna basarak önceki ekrana geri dönmeyi sağlayabilir.

The form contains the following fields and controls:

- Şehir (Plaka):** A text input field with "Artan" and "Azalan" radio buttons.
- Fiyat Aralığı:** "Min:" and "Max:" text input fields with "Artan" and "Azalan" radio buttons.
- Yakıt Türü:** A text input field with "(benzin/lpg/dizel)" and "Artan" and "Azalan" radio buttons.
- Vites Türü:** A text input field with "(otomatik/manuel)" and "Artan" and "Azalan" radio buttons.
- Kilometre Aralığı:** "Min:" and "Max:" text input fields with "Artan" and "Azalan" radio buttons.
- Renk:** A text input field with "(beyaz/kahverengi/kırmızı/sarı/yeşil/mavi/beyaz/gümüş/gri/lacivert)" and "Artan" and "Azalan" radio buttons.
- Marka:** A text input field with "Artan" and "Azalan" radio buttons.
- İlan Adı:** A text input field with "Artan" and "Azalan" radio buttons.
- Model:** A text input field with "Artan" and "Azalan" radio buttons.
- İlan Tarihi:** Radio buttons for "Son 24 saat", "Son 1 hafta", and "Son 1 ay".
- Buttons:** "Geri Dön" and "Filtrele" buttons at the bottom.

Şekil 4: Örnek Filtreleme işlemi

3.4. tablo()

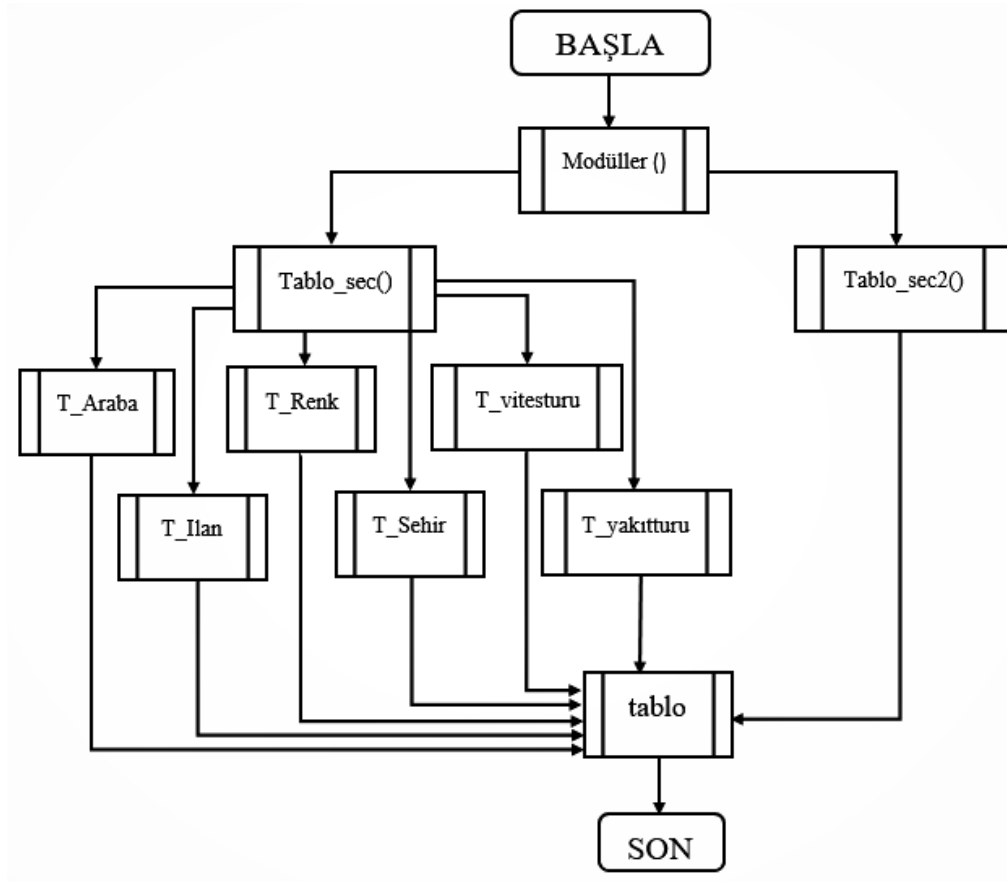
Kullanıcı birinci seçenek de veri tabanındaki tablolarda işlem yapıp işlemin sonuçlarını görmek veya tablolara ait verileri listelemek için bu yapıyı kullanılır. Birinci seçenekteki tablolarda bulunan "Verileri Göster" veya ikinci seçenekteki "Filtre" butonu ile bu yapı oluşturulur. İlgili tablolara ait veriler kullanıcı için üretilen bu yeni tabloda görüntülenir.

The table displays the following data:

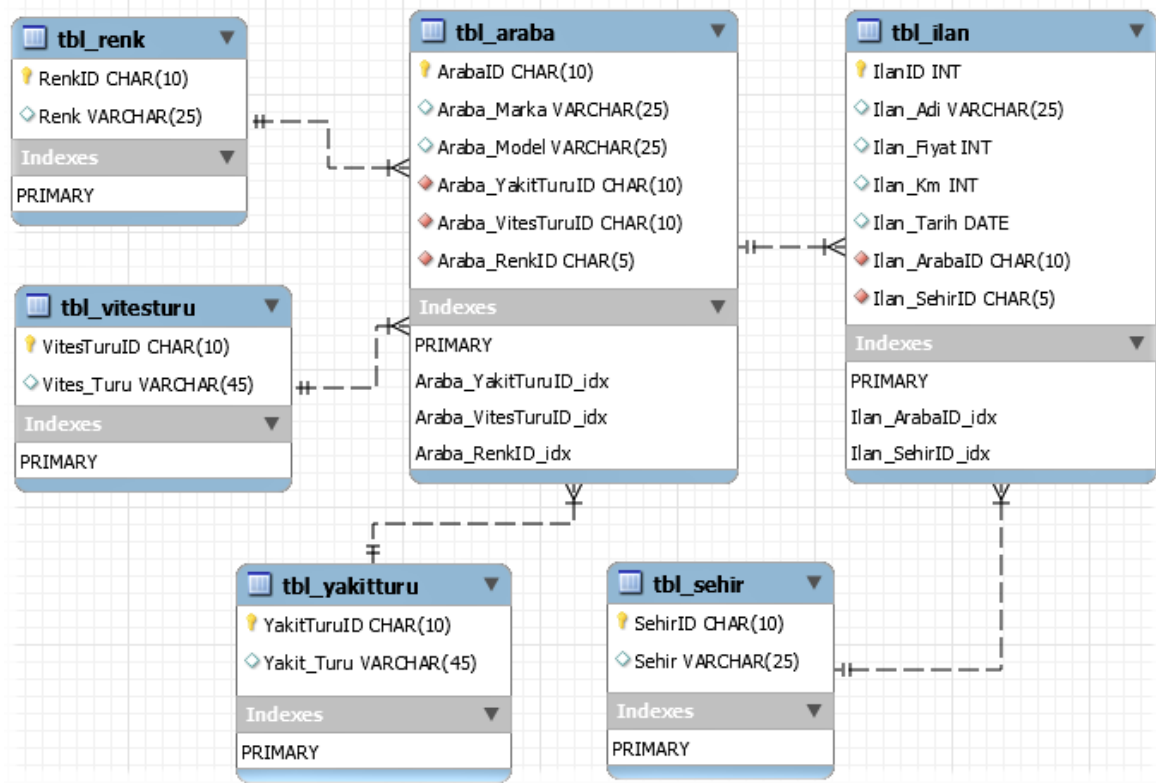
Ren...	Renk	Ara...	Ara...	Ara...	Ara...	Ara...	Ara...	Vite...	Vite...	Yakı...	Yakı...	İlanıD	İlan...	İlan...	İlan...	İlan...	İlan...	İlan...	Seh...	Sehir
1	siyah	06	Opel	astra	21	11	1	21	manuel	11	lpg	30	ACIL	35000	45000	2018...	06	1	1	Adana
1	siyah	27	Kia	sorento	20	10	1	20	otom...	10	benzin	11	SIF...	210200	0	2018...	27	22	22	Edirne
1	siyah	14	Toyota	corolla	21	10	1	21	manuel	10	benzin	15	BAY...	28500	200	2018...	14	41	41	Kocaeli
1	siyah	35	Merc...	clitan	20	12	1	20	otom...	12	dizel	48	DOK...	79000	45900	2018...	35	7	7	Antalya

Şekil 5: Örnek Tablo: Siyah arabalar

4. Akış Şeması



5. ER Diyagramı



6. Genel Sonuçlar

Projemizde MySQL kullanarak istenen yapıda bir veri tabanı oluşturduk. Veri tabanına istenen sayı kadar yeni değerin eklenmesini yaptık.

Projeyi gerçekleştirebilmek için istenen iki farklı modül oluşturduk. Birinci modül yapısı ile veri tabanındaki tablolara yeni veri girişi, var olan verilerin silinmesi ve var olan veri üzerinde güncelleme yapılabilmesini; ikinci modül ile verilen tablo özelliklerine ek olarak da eklediğimiz filtreleme maddelerine göre tabloların istenen şekilde filtrelenmesini ve ekrandaki tabloda gösterilmesini sağladık.

7. Kaynakça

[1]. Web Site

<http://kubilay.net/java-mysql-veri-ekleme-silme-duzenleme.html>

[2]. Web Site

<http://zeynelkutlu.wixsite.com/scientist-site/single-post/2015/10/05/Java-%E2%80%98da-Veritaban%C4%B1ndan-Verileri-%C3%87ekme-JTable-%E2%80%98Ekleme>

[3]. Web Site

https://stackoverflow.com/questions/11050074/how-to-check-if-radiobutton-is-checked?utm_medium=organic&utm_source=google_rich_qa&utm_campaign=google_rich_qa

[4]. Web Site

<http://www.dmry.net/mysql-ile-tarih-sorgulari/>

[5]. Web Site

<https://www.youtube.com/watch?v=ZMdkVNTZr3k&t=1007s>

[6]. Web Site

<https://www.youtube.com/watch?v=tgtZe8sIuwQ&list=WL&index=12&t=0s>

[7]. Web Site

<https://www.youtube.com/watch?v=N5vZ4J9OEKU&list=WL&index=15&t=1305s>