KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ LAB. PROJE RAPORU

2018-2019 Bahar Dönemi

HAZIRLAYANLAR

Muhammed Bedavi - 161307066

Onur Kantar - 171307052

Kartal Yağız Deveci - 171307020

Mobilya Otomasyonu

Özet

Mobilya otomasyonu genellikle bir mobilya mağazasının ürün giriş çıkış, stok takip gibi teknik konularda mobilya mağazası sahiplerine ve çalışanlarına kolaylık sağlamaktadır. Bu raporda mobilya mağazalarının kolaylıkla kullanabileceği bir mobilya otomasyonu anlatılmıştır. Proje C# koduyla yazılıp admin paneli ve veri girişi paneli olarak 2 kısımdan oluşmaktadır. Veri tabanı platformu olarak da MySql platformu kullanılmıştır.

1. Problem Tanımı

Mobilya mağazalarının en çok ihtiyaç duyduğu şeylerden bazıları da ellerindeki ürünlerinin bilgileri hakkında bilgi sahibi olmak, yeni ürün giriş çıkış bilgilerini saklayabilmektir, gelir gider durumlarını bilebilmek ve stok takibi yapabilmektir. Bu bilgilere kolay ve hızlı bir şekilde sahip olmaları da çok önemlidir. Bizim geliştirdiğimiz bu uygulama bu sorunu tamamıyla çözüp bütün mobilya mağazaları tarafından kolaylıkla kullanabilecektir. Bu sayede de şirketlerin refahı ve sürekliliği artacaktır.

2. Yapılan Araştırmalar

Projeyi geliştirirken karşılaştığımız sorunlarla uygun çözümü aramaya başladık. Çözümü bulduğumuzda önce çözümü anlayıp daha sonra kodumuza entegre ettik. Eğer araştırmalarımız sonucunda çözüme ulaşamadıysak kendimiz çözüm üzerinde düşünüp çözümler geliştirdik. Ayrıca kullanıcıların veri girişinde veya güncellemesinde çoğu verileri elle girmek yerine seçmelerini sağlayarak programda ve veri tabanında oluşabilecek hataları en aza indirdik.

3. Mobilya Otomasyonu

Bu proje admin paneli ve veri girişi kısmı olarak 2 kısımdan oluşmaktadır.

3.1. Admin Paneli

Admin panelinin giriş kısmıdır ve içerisinde 8 farklı işlemin gerçekleştirilebileceği kısımlar bulunmaktadır.

3.1.1. Attribute



Ürünlerin alabileceği özellikleri gerekli Sql komutunu kullanarak "attributeGrid" Grid'inde gösterilmektedir.

3.1.2. Attribute Set



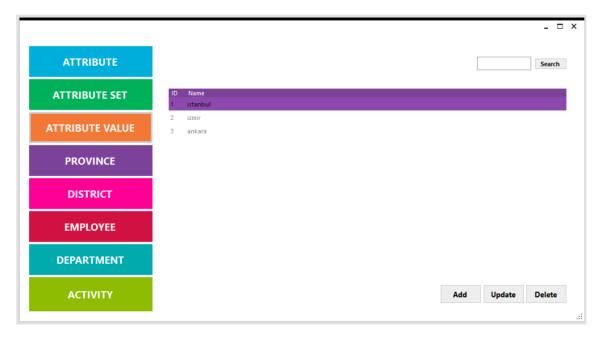
Ürünlerin kategorilerini gerekli Sql komutunu kullanarak "activityPanel" Grid'inde gösterilmektedir.

3.1.3. Attribute Value



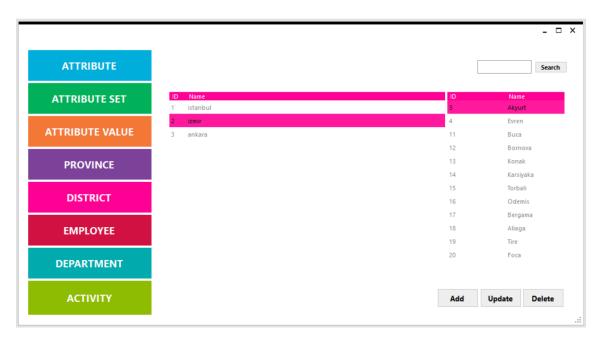
Ürünlerin özellikleri "activityPanel" Grid'inde, seçilen özelliklerin değerleri de "metroGrid4" Grid'inde gösterilmektedir.

3.1.4. Province



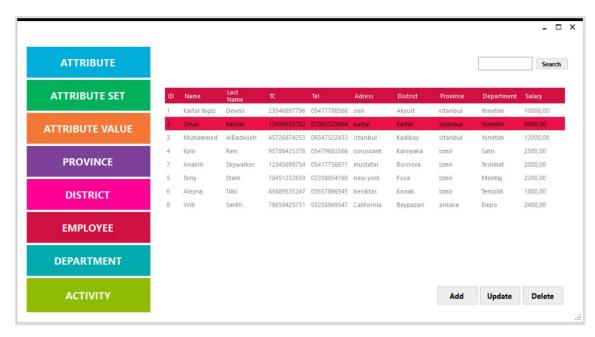
Veri tabanındaki illeri gerekli Sql komutunu kullanarak "provinceGrid" Grid'inde gösterilmektedir.

3.1.5. District



Veri tabanındaki iller gerekli Sql komutunu kullanarak "districtGrid" Grid'inde, seçilen ilin ilçeleri ise "metroGrid6" Grid'inde gösterilmektedir.

3.1.6. Employee



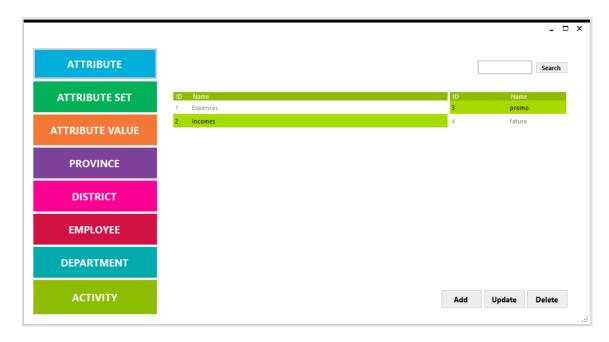
Mağazada çalışan kişilerin verilerini gerekli Sql komutunu kullanarak "employeeGrid" Grid'inde gösterilmektedir.

3.1.7. Department



Mağazada çalışan kişilerin çalıştıkları alanları tutan tabloyu gerekli Sql komutunu kullanarak "departmentGrid" Grid'inde gösterilmektedir.

3.1.8. Activity



Mağazada gerçekleşen gelir gider olaylarını gerekli Sql komutunu kullanarak "departmentGrid" Grid'inde , gelir gider olaylarının içeriklerini de "metroGrid5" Grid'inde gösterilmektedir.

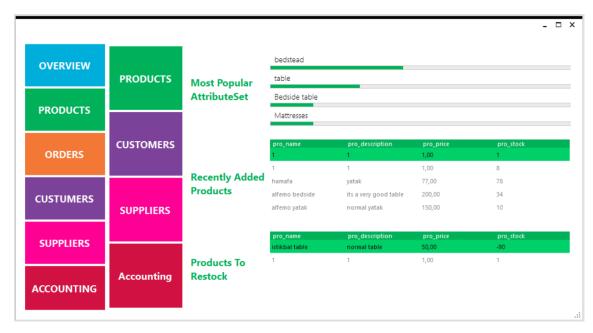
3.2. Veri Girişi Paneli

Veri girişi panelinin giriş kısmıdır ve içerisinde 6 farklı işlemin gerçekleştirilebileceği kısımlar bulunmaktadır.

3.2.1. Overview

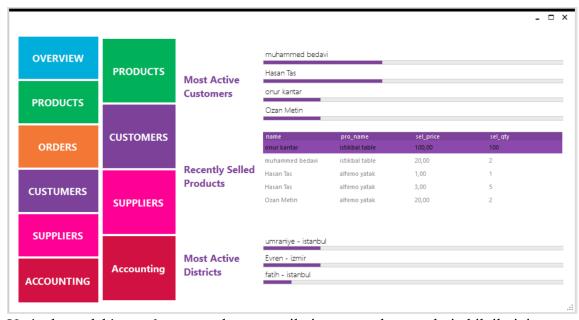
Veri tabanında son gerçekleşen olaylar, en çok kullanılan kategori grupları, En çok sipariş veren müşterilerin bilgileri gibi olayların gösterildiği bir özet kısmıdır.

3.2.1.1. Products Overview



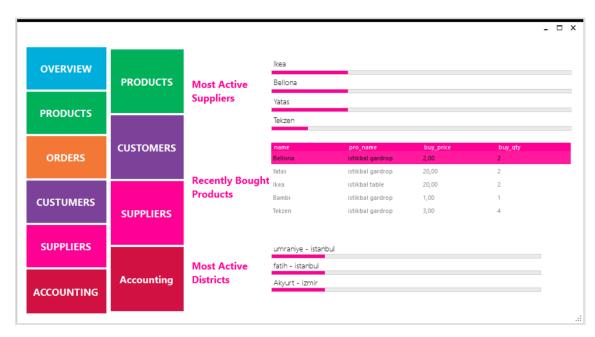
Veri tabanındaki en popüler kategori gruplarını, son eklenen ürünleri ve stokta azalan ürünleri gösterildiği kısımdır.

3.2.1.2. Customers Overview



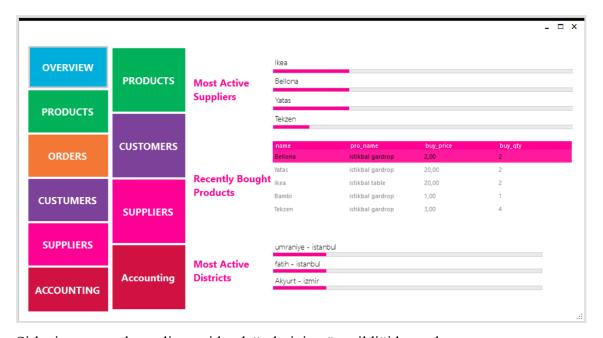
Veri tabanındaki en çok ürün satılan müşterilerin, son satılan ürünlerin bilgilerinin ve en çok ürün satılan ilçelerin gösterildiği kısımdır.

3.2.1.3. Suppliers Overview



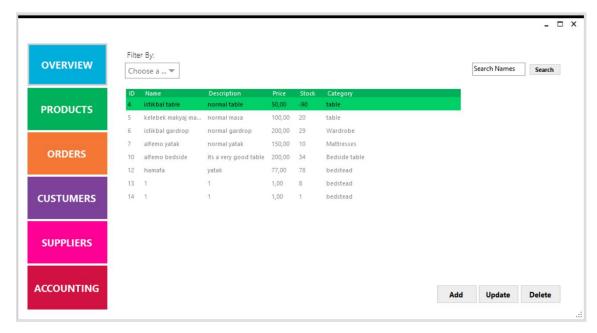
Veri tabanındaki en çok ürün alınan tedarikçilerin, tedarikçilerden en son alınan ürünlerin bilgilerinin ve en çok ürün tedarik edilen ilçeleri gösteren kısımdır.

3.2.1.4. Accounting Overview



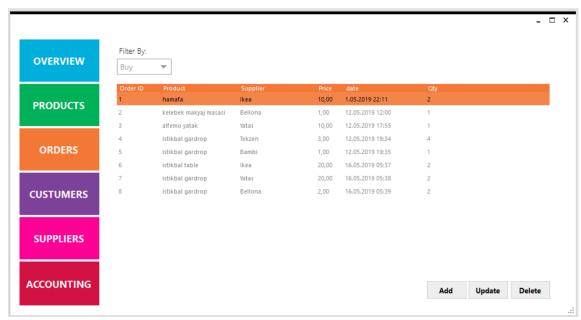
Şirketin son yapılan gelir ve gider değerlerinin gösterildiği kısımdır.

3.2.2. Products



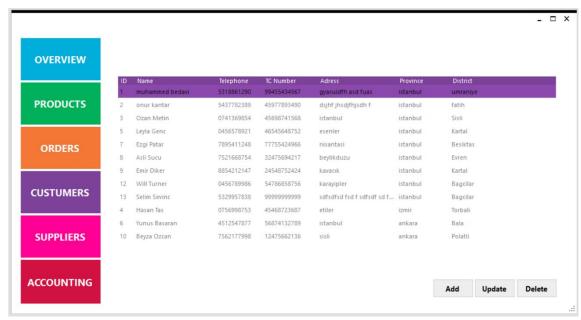
Veri tabanındaki ürünlerin gelişmiş bir şekilde tutulduğu yerdir. "productsGrid" Grid'inde ürünün temel bilgileri verilirken "metroGrid2" Grid'inde ise seçilen ürünün dış görünüşü hakkında bilgiler gösterilmektedir.

3.2.3. Orders



Mobilya mağazasından alma veya satma olayları hakkında bilgilerin tutulduğu yerdir. İstenilen kategoriyi "Filter" kısmından seçtikten sonra bilgiler "ordersGrid" Grid'inde gösterilmektedir.

3.2.4. Costumers



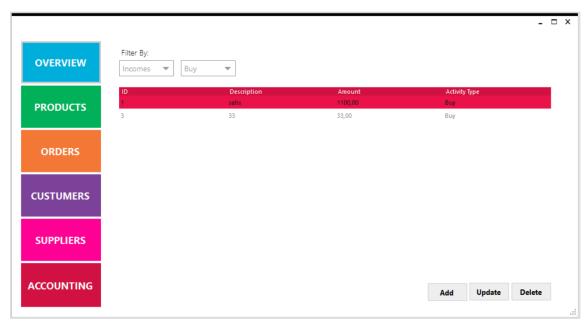
Müşteri bilgilerinin kapsamlı bir şekilde gösterildiği yerdir. Veriler "customersGrid" Grid'inde gösterilmektedir.

3.2.5. Suppliers



Tedarikçi bilgilerinin kapsamlı bir şekilde gösterildiği yerdir. Veriler "suppliersGrid" Grid'inde gösterilmektedir.

3.2.6. Accounting



Muhasebe ile alakalı bilgilerin gösterildiği kısımdır. Verilerin gösterilmesi için öncelikle "Filter" kısmından istenilen kategoriler seçilmelidir. Ardından veriler "accountingGrid" Grid'inde gösterilmektedir.

3.3. Menü İçerikleri

Menülerin her birinde "Add", "Update", "Delete", "Search", "Filter" ve "Grid" kısımları bulunmaktadır. Bu kısımlar için her menüye özel Sql kodları yazılmıştır.

3.3.1. Add

"Add" butonuna tıklandığında açılan pencerede istenilen değerleri girerek veri tabanına veri eklenebilmektedir.

3.3.2. Update

"Update" butonuna tıklandığında açılan pencerede seçilen kullanıcıların bilgileri input kısımlarına otomatik olarak yerleştirilmiştir. Düzeltilmek istenen değerler düzeltildiğinde veri tabanında ki veriler güncellenecektir.

3.3.3. Delete

"Delete" butonuna bir veri seçilip tıklandığında eğer o verinin başka bir tabloda ForeignKey'i yoksa hemen silinecektir. Eğer seçilen verinin başka bir tabloda ForeignKey'i varsa kullanıcının karşısına bir uyarı mesajı çıkacaktır

3.3.4. Search

"Search" butonuna tıklandığında "Search" butonunun yanında bulunan TextBox'a girilen değeri veri tabanında aratıp çıkan değerleri Grid'de gösterir.

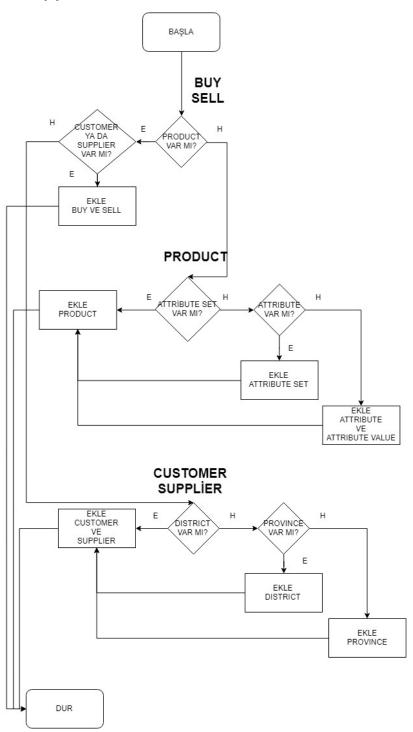
3.3.5. Filter

Grid kısmında gösterilecek veriyi istenilen kategorilere göre sınırlandırmak için kullanılır ve ayrıca bu kısım Admin Paneli kısmında fazla işe yaramayacağı için sadece Veri Girişi Paneli kısmında bulunmaktadır.

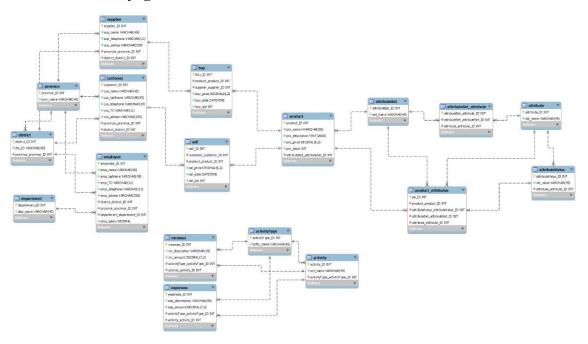
3.3.6. Grid

Veri tabanından çekilen verileri göstermek için kullanılır.

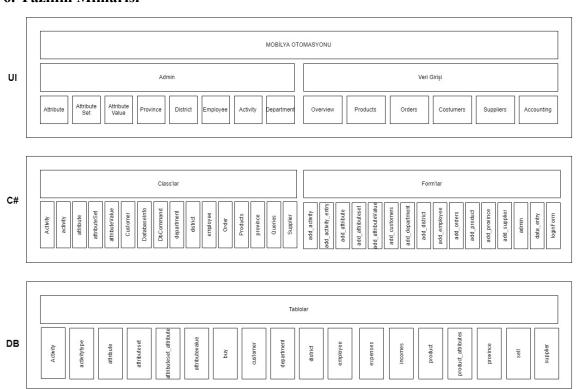
4. Akış Şeması



5. Veri Tabanı Diyagramı



6. Yazılım Mimarisi



KAYNAKLAR

- [1]. https://stackoverflow.com/
- [2]. https://www.codeproject.com/
- [3]. https://github.com/
- [4]. https://www.draw.io/