

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL GELİŞİM MESLEK YÜKSEKOKULU  
NESNE TABANLI PROGRAMLAMA 2 BÖLÜMÜ  
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI

ÖDEVİN ADI  
CAFE OTOMASYONU VE VERİTABANI

HAZIRLAYAN

210111251-AYŞENUR CEREN ÖZTÜRK

220111581-EREN YILDIZ

220111521-AHMET ÖZÇİVİT

220111561-Efe YAMAN

220111617-MEHMET BURAK MEYDANCI

ÖDEV DANIŞMANI

ÖĞR.GÖR.ÖZNUR AYAZOĞLU

İSTANBUL-2023

## ÖDEV TANITIM FORMU

AD-SOYAD : Ayşenur Ceren ÖZTÜRK, Eren YILDIZ, Ahmet  
ÖZÇİVİT, Efe YAMAN, Mehmet Burak MEYDANCI

ÖDEVİN DİLİ : Türkçe

ÖDEVİN ADI : Cafe Otomasyon ve Veritabanı

BÖLÜM : Nesne Tabanlı Programlama 2

PROGRAM : Bilgisayar Programcılığı

ÖDEV TÜRÜ : Final Proje

TESLİM TARİHİ : 25.12.2023-29.12.2023

SAYFA SAYISI : 20 sayfa

ÖDEV DANIŞMANI : Öğr. Gör. Öznur AYAZOĞLU

## BEYAN

Bu ödevin/projenin hazırlanmasında bilimsel ahlak kurallarına uyulduğu, başkalarının ederlerinden yararlanılması durumunda bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunulduğu, kullanılan verilerde herhangi tahrifat yapılmadığını, ödevin/projenin herhangi bir kısmının bu üniversite veya başka bir üniversitedeki başka bir ödev/proje olarak sunulmadığını beyan eder, aksi durumda karşılaşacağım cezai ve/veya hukuki durumu kabul eder; ayrıca üniversitenin ilgili yasa, yönerge ve metinlerini okuduğumu beyan ederim.

25.12.2023

Ayşenur Ceren ÖZTÜRK, Eren YILDIZ, Mehmet Burak MEYDANCI,



Efe YAMAN, Ahmet ÖZÇİVİT



## **KABUL VE ONAY SAYFASI**

210111251,220111581,220111521,220111617,220111561 numaralı Ayşenur Ceren ÖZTÜRK, Eren YILDIZ, Ahmet ÖZÇİVİT, Mehmet Burak MEYDANCI ve Efe YAMAN'ın öğrenci Cafe Otomasyon ve Veritabanı adlı çalışması, benim tarafımdan final ödevi olarak kabul edilmiştir.

Öğretim Görevlisi  
Öznur AYAZOĞLU

## ÖZET

Yapılmış olan projde cafenin hem maliyetten hem zamandan kazanması ve daha az efor ile hızlı çıktı alması için tasarlanmıştır. Cafe çalışanları için görsel bir menü yapılmaktadır.. Ayrıca bu menüye gelen verileride yapılmış olan veritabanından çekilmektedir. Personel girişinde kullanıcı adı ve şifre doğruluğu kontrolü ile veri ekleme, silme ve güncelleme ve bu verilerde hata olmaması için liste denilerek içerik listelenmesi sağlanmıştır.

## İÇİNDEKİLER

ÖDEV TANITIM FORMU .....	1
BEYAN .....	2
KABUL VE ONAY SAYFASI .....	3
ÖZET .....	I
İÇİNDEKİLER .....	II
KISALTMALAR .....	III
ÖN SÖZ .....	IV
CAFE .....	1
1. ÇALIŞMA HAKKINDA BİLGİLER .....	1
2. TASARIM .....	2
KAYNAKÇA .....	10

## KISALTMALAR

Öğr.: Öğretim  
Gör.: Görevlisi  
Vb.: Ve Benzeri

## RESİMLER

Image 1 .....	2
Image 2 .....	2
Image 3 .....	3
Image 4 .....	3
Image 5 .....	4
Image 6 .....	4
Image 7 .....	5
Image 8 .....	5
Image 9 .....	6
Image 10 .....	6
Image 11 .....	7
Image 12 .....	7
Image 13 .....	8
Image 14 .....	8
Image 15 .....	8
Image 16 .....	9
Image 17 .....	9
Image 18 .....	9



## ÖN SÖZ

Cafe Otomasyon ve Veritabanı'nın amacı ve kullanım şekliyle alakalı bir dokümandır. Personelin ve müşterilerin daha iyi kullanabilmelerine yardımcı olur. Bu projeyi yapmamızda yardımcı olan Nesne Tabanlı Programlama 2 dersliğinden Öğr. Gör. Öznur AYAZOĞLU ve Veritabanı Uygulamaları dersliğinden Nazmiye İNAM'a teşekkürlerimizi sunarız.

Ayşenur Ceren ÖZTÜRK, Eren YILDIZ, Efe YAMAN, Mehmet Burak MEYDANCI,

Ahmet ÖZÇİVİT

25.12.2023

## CAFE

### 1. ÇALIŞMA HAKKINDA BİLGİLER

#### 1. Çalışma Nedir?

Cafeler için hazırlanan basit ve kolay bir şekilde hem ürünlere ulaşmak hemde sadece çalışan kişilerin ulaşabileceği ürün ekleme,silme ve güncelleme işlerini kolayca yapabilceği görsel bir formdur.

! Bu görsel formu cafenin tavanında sabitli olan televizyonlardan yapılan güncellemeleri eklemeleri anlık olarak görebilecekleri dizaynı düşünülerek tasarlanmıştır.

#### 2. Çalışmanın Amacı Nedir?

Yapılan bu formun amacı personeli kolay bir şekilde dijital ekranda cafedeki ürünler hakkında bilgi almak ve sadece yetkililerin yapabileceği ürün değişimini sağlayabilmek. Böylece yeni bir değişiklik olması gereken durumlarda cafelerdeki el ile tutulan menünün tekrardan basım süreci ve maliyetinden kurtulmuş olup veya devamlı içerik kontrolü için menü sayımı yapılmasından kurtarılmış olmaktadır.

#### 3. Çalışmanın Kitlesi

Cafelere her yaştan insan gelir fakat günümüz artık teknolojinin ağır bastığı bir dönem. Ayrıca her yaştan insan gelse de çoğunlukla gençlere hitap etmesi önemlidir. Gençlerde artık teknoloji ile çok iç içe bundan kaynaklı dijitale ve kısaca süreli iş halletmeye daha yatkınlar.

## 2. TASARIM

### 2.1. Veritabanı



Image 1

Sol tarafta cafe veri tabanı ve içindeki tabloları gözükmemektedir. Sağ tarafta ise Menü düzenlemesine yetkisi olan kişileri ve şifrelerinin belirlendiği “giris” tablosu oluşturulmuştur. Bunun dışındaki girişlerde form Image 13’deki ekranı vererek sistemi kapatacaktır.

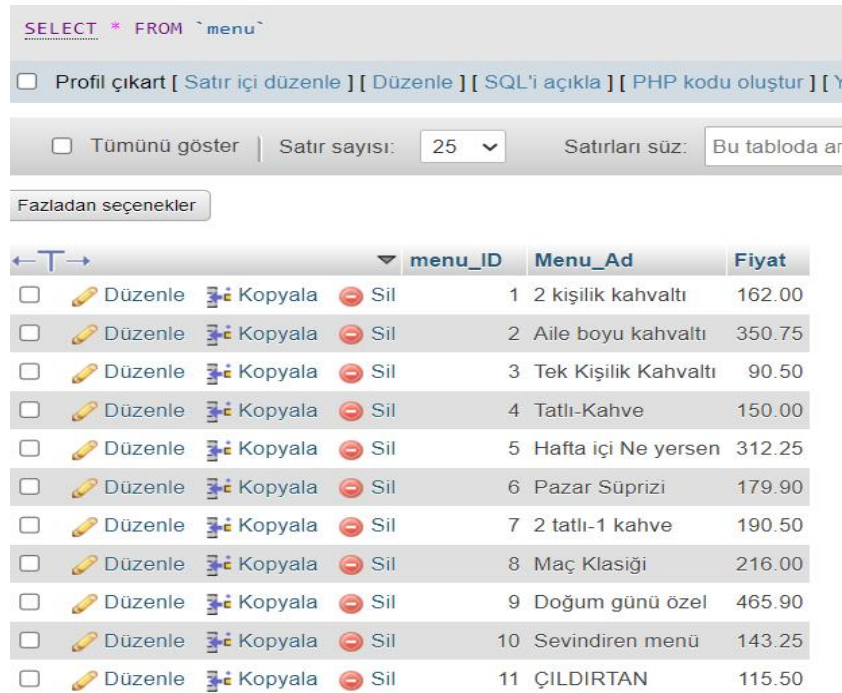


Image 2

Burada cafedeki menüler ve fiyatları listelenmektedir. Yapılmış olan form bu menüleri güncelleme, ekleme veya silmek üstündedir.

SELECT \* FROM `personel`

☐ Profil çıkart [ Satır içi düzenle ] [ Düzenle ] [ SQL'i açlıkla ] [ PHP kodu oluştur ] [ Yenile ]

☐ Tümünü göster | Satır sayısı: 25 | Satırları süz: Bu tabloda ara | Anahtara göre sırala: Yok

Fazladan seçenekler

	P_ID	ad	soyad	tc	tel	email	maas	adres	baslangic_tarihi
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	1	Ahmet	Yılmaz	12345678901	NULL	ahmet@gmail.com	5000	a mahallesi tan sokak no:21 daire 12 istanbul/esen...	2022-01-14
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	2	Arif	kel	12345678902	NULL	arif@gmail.com	7000	NULL	2021-01-11
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	3	Ayça	Türk	22345678901	NULL	ayca@gmail.com	8000	rana mahallesi mana sokak no:5 daire 10 istanbul/ş...	2023-06-15
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	4	Ece	Tarık	12345678905	NULL	ece@gmail.com	9000	kanal mahallesi çorak sokak no:21 daire 11 istanbu...	2023-01-27
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	5	Tarkan	Bal	12345678901	NULL	tarkan@gmail.com	6000	çan mahallesi cansu sokak no:12 daire 23 istanbul/...	2023-01-29
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	6	Buğra	Ton	12345678091	NULL	bugra@gmail.com	7000	yan mahallesi berkay sokak no:14 daire 5 istanbul/...	2023-01-26
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	7	Fahrettin	Yeşil	23145678901	0	fahrettin@gmail.com	7000	veri mahallesi kantin sokak no:11 daire 1 istanbul/...	2023-01-04
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	8	Yakup	Bozdoğan	31245678901	NULL	yakup@gmail.com	7000	yıl mahallesi yaş sokak no:22 daire 6 istanbul/mec...	2023-01-15
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	9	Umut	Bulut	12354678901	NULL	umut@gmail.com	9000	jale mahallesi sarı sokak no:24 daire 3 istanbul/b...	2023-01-16
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	10	Barış	Çiçek	12345670891	NULL	baris@gmail.com	9000	zafer mahallesi yeşil sokak no:17 daire 4 istanbul/...	2023-01-15

Image 3

Burada çalışan personel kayıtları mevcuttur.

SELECT \* FROM `unvan`

☐ Profil çıkart [ Satır içi düzenle ] [ Düzenle ] [ SQL'i açlıkla ] [ PHP kodu oluştur ]

☐ Tümünü göster | Satır sayısı: 25 | Satırları süz: Bu tabloda ara

Fazladan seçenekler

	unvan_id	P_ID	unvan_adi
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	1	1	garson
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	2	2	Komi
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	3	3	Bulaşıkçı
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	4	4	Şef
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	5	5	Müdür
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	6	6	Komi
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	7	7	Garson
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	8	8	Garson
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	9	9	Şef
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	10	10	Komi

Image 4

Burada çalışan personellerin hangi alanda çalıştıklarını belirten ünvanları yer almaktadır.

## 2.2. Kodlar

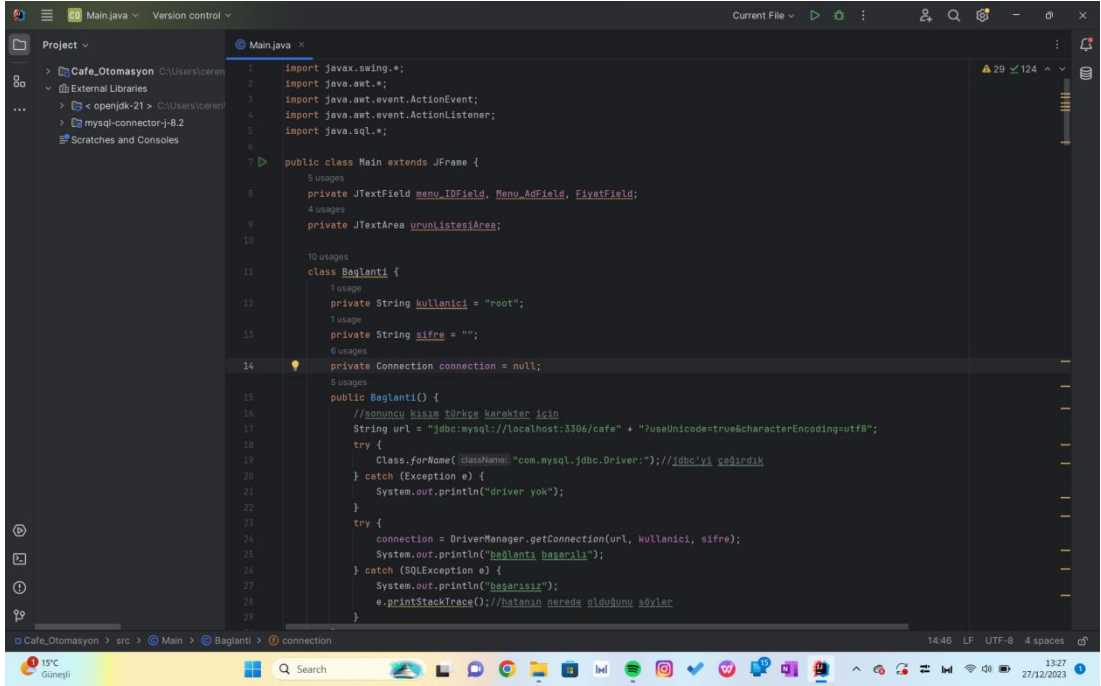


Image 5

Buradaki kod satırları MySQL ile formun bağlantısının yapıldığı kısımdır.

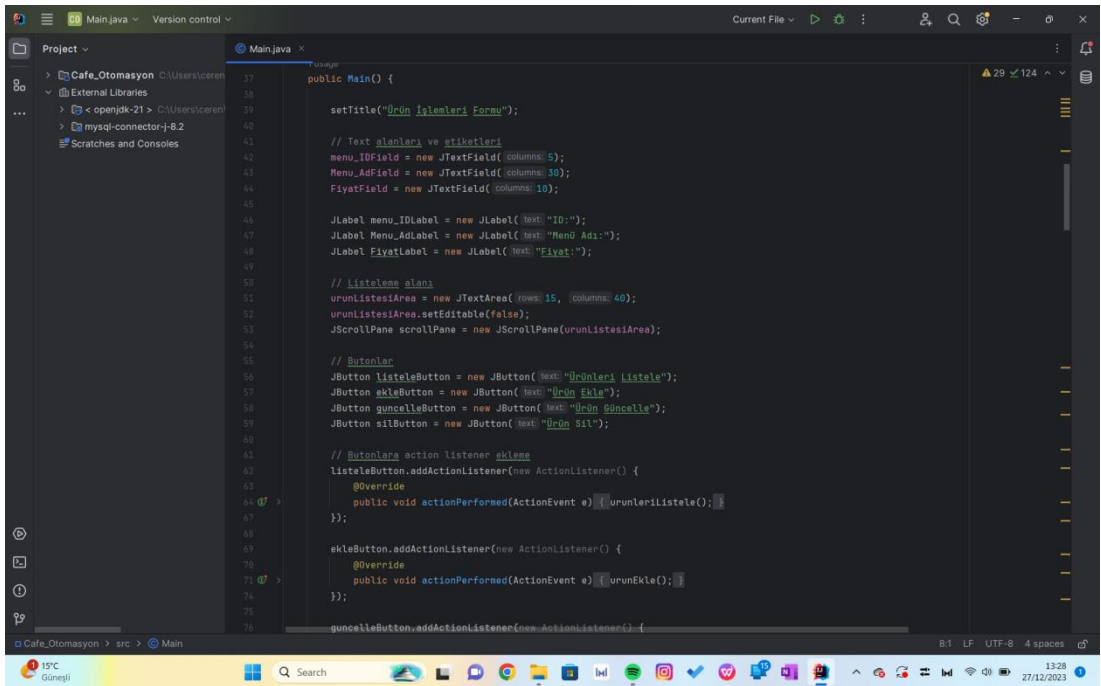


Image 6

Buradaki kod bloklarında formun nasıl görüneceği, hangi özelliklerin, içlerinde ne yazarak kaç karakter sınırı olması gerektiği bilgileri girilmiştir. Ardından butonlara tıklanması ile ne yapmaları gerektiğini söyleyen metotlar yazılmıştır. Metotların olduğu kod görselleri Image 9, Image 10, Image 11 ve Image 12’de mevcuttur.

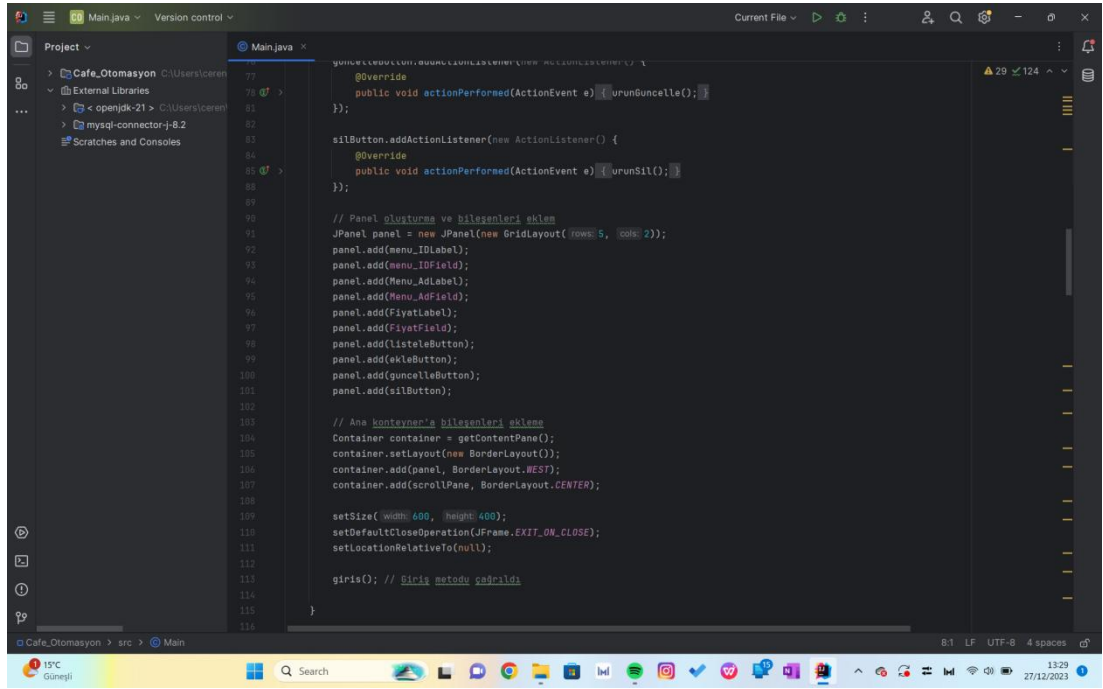


Image 7

Oluşturulan panelde yazı kutusu ve yazı eklemesi yapılmıştır. Boyutlandırmalar mevcuttur. En altta Giriş metodu çağırılmaktadır.

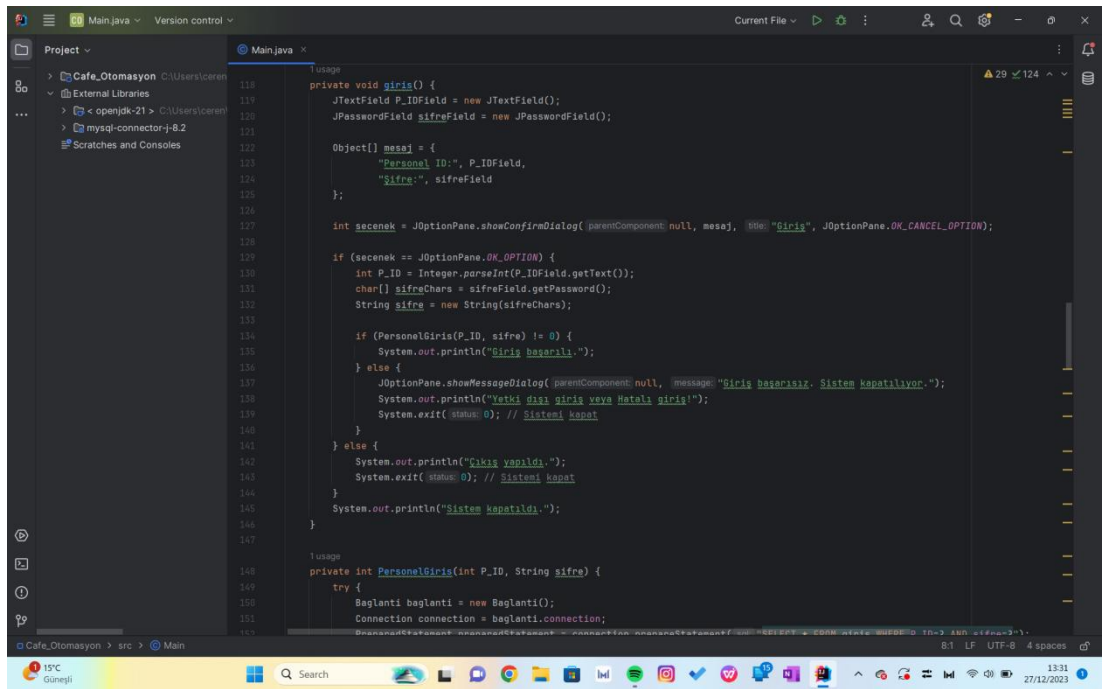


Image 8

Burada giriş ve personelGiris diye 2 metot kullanılmıştır. Giriş metodu ile Image 14'deki ok ve cancel butonları ve bunları basılması durumunda ifler ile oluşacak durumlar yazılmıştır.



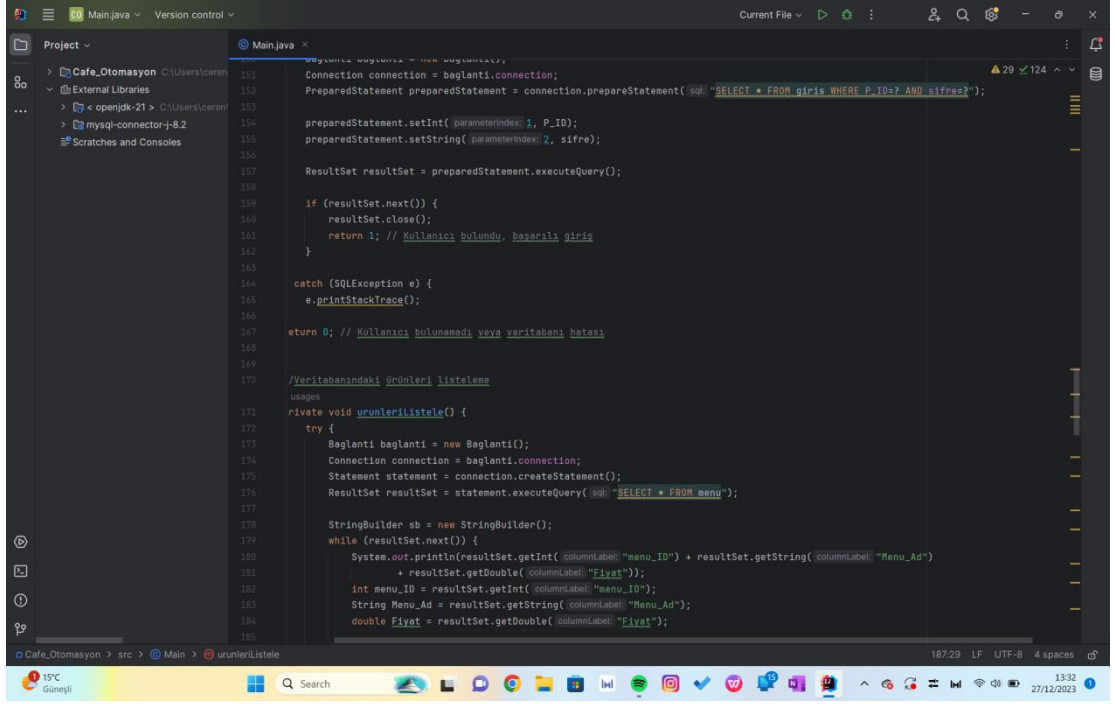


Image 9

“PersonelGiris” metodu ile MySQL’de tanımlı olan “giris” tablosundaki bilgileri okuma ve bunu doğru konumlara atayarak okuma ile “giris” metodunun doğru veya yanlış giriş yapıp yapılmadığını anlaması sağlandı. Ayrıca girişin doğru olması ile açılan ekrandaki ürün listele butonu için metod oluşturuldu. Veritabanı ile bağlantı sağlandı ve menu liste kodumutu ile çıktılar yerleştirdiğimiz alanlara göre vermesi sağlandı. Böylece Image 15’de görüldüğü gibi listeleme yapmış oldu.

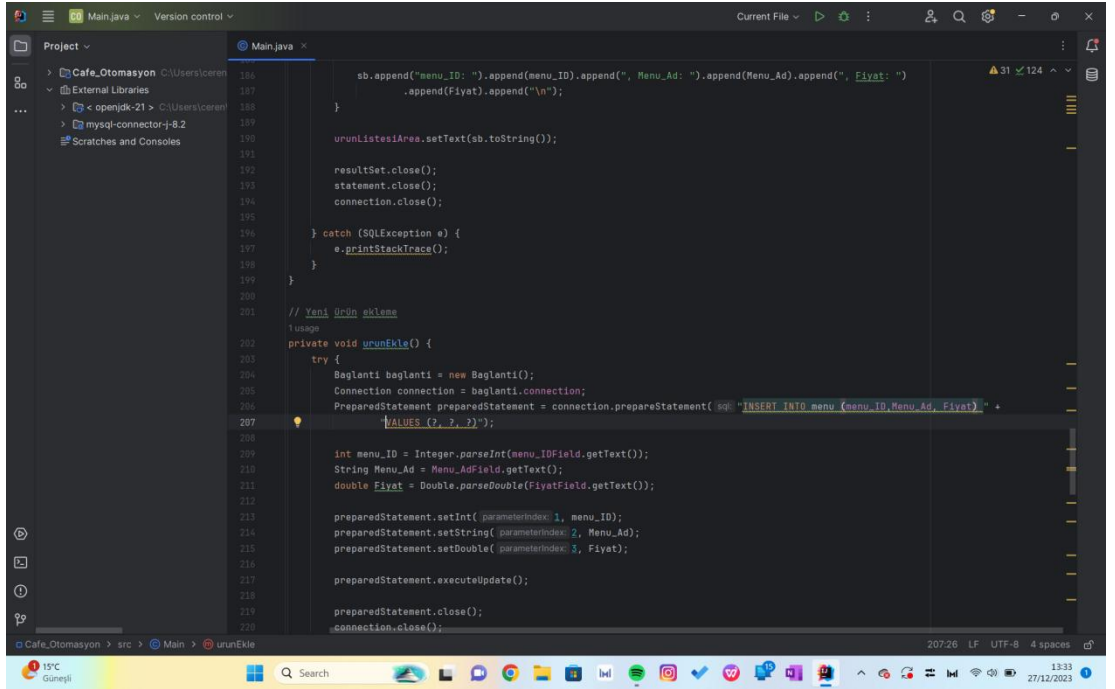


Image 10

Veritabanı ile bağlantı sağlandı ve menu tablosuna yeni veri ekleme metodu kod ile formda bilgilerin girildiği kısımlara doğru atamalar ile sağlandı. Böylece ürün ekle denilince Image 18’deki gibi oluşturmuş oldu.

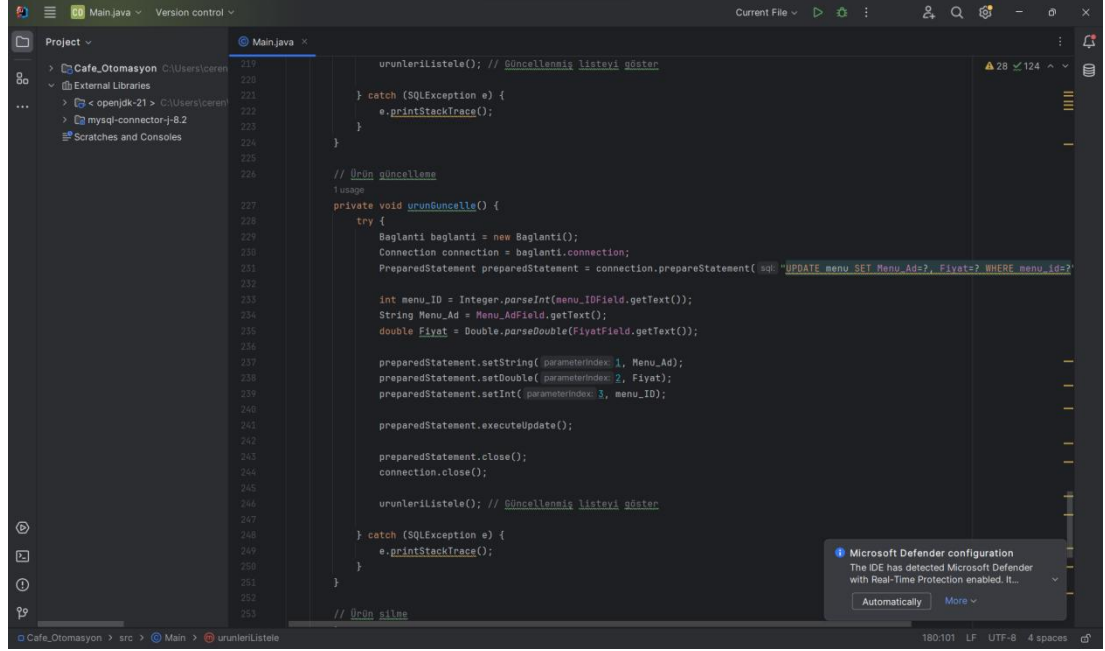


Image 11

Kullanıcının girmiş olduğu bilgileri ID numarasına göre bularak günceller. Image 16’daki gibidir.

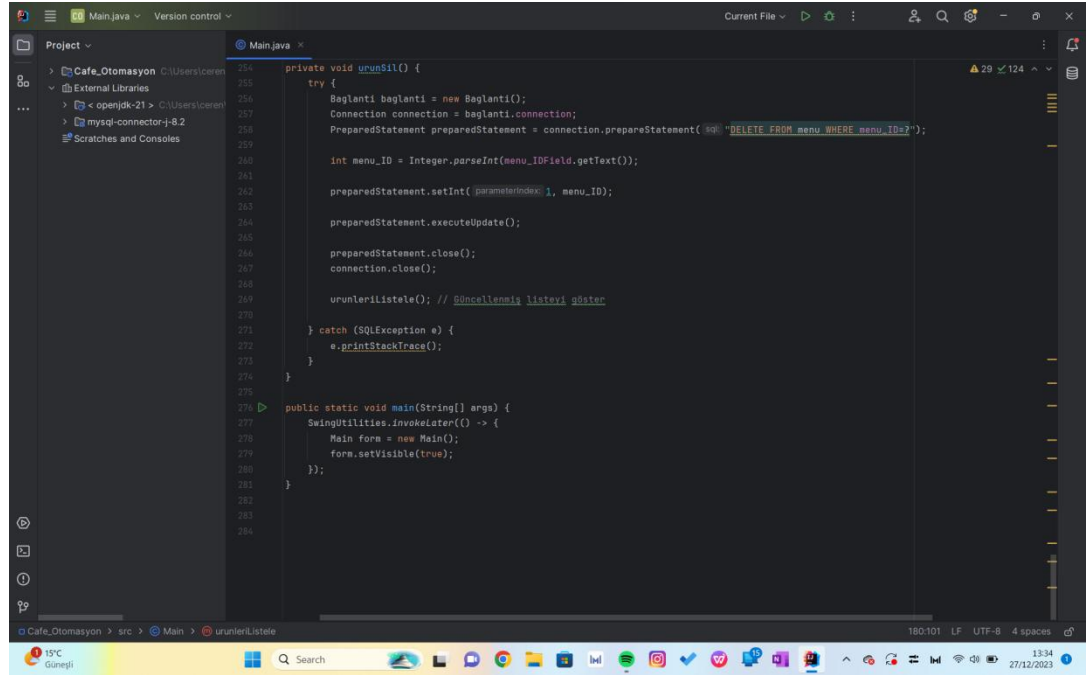


Image 12

Kullanıcının girdiği “menu\_ID” ile eşleşen veriyi veritabanından silmek için oluşturulan metottur. Image 17’deki gibidir.



### 2.3. Form

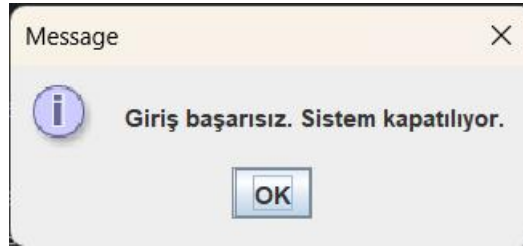


Image 13

Hatalı giriş olması durumunda kullanıcının karşısına çıkacak ekran bu şekildedir.

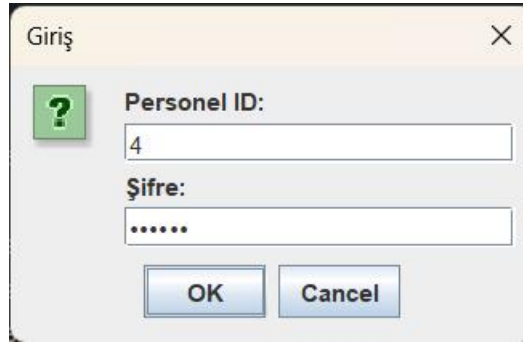


Image 14

Personel Giriş formu. Cancel denmesi durumunda sistem kendini kapatır.

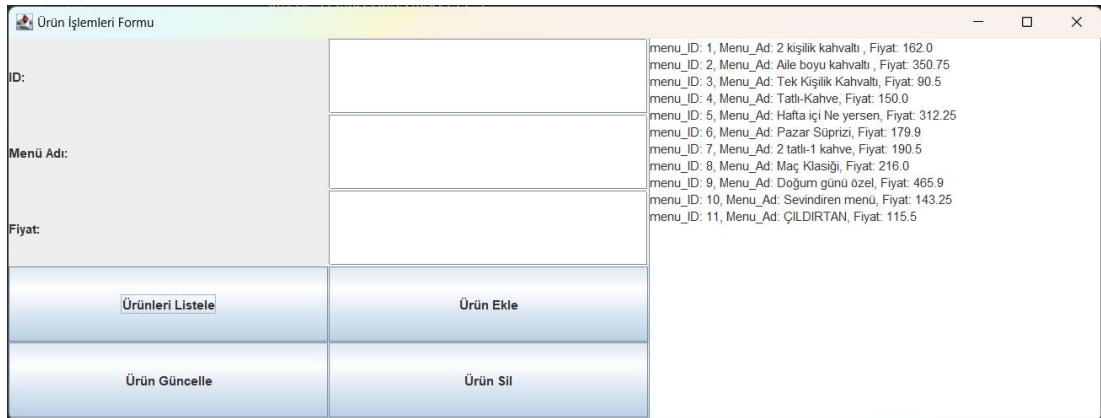


Image 15

Ürün listele butonuna basıldığı zaman sağ tarafta tüm bilgileri verir. Böylece veri silmek,güncellemek ve ürün eklerken ılderde karışıklık yaratmamak adına listeye bakarak hareket edilebilmektedir.

Ürün İşlemleri Formu		
ID:	11	menu_ID: 1, Menu_Ad: 2 kişilik kahvaltı , Fiyat: 162.0 menu_ID: 2, Menu_Ad: Aile boyu kahvaltı , Fiyat: 350.75 menu_ID: 3, Menu_Ad: Tek Kişilik Kahvaltı, Fiyat: 90.5 menu_ID: 4, Menu_Ad: Tatlı-Kahve, Fiyat: 150.0 menu_ID: 5, Menu_Ad: Hafta içi Ne yersen, Fiyat: 312.25 menu_ID: 6, Menu_Ad: Pazar Süprizi, Fiyat: 179.9 menu_ID: 7, Menu_Ad: 2 tatlı-1 kahve, Fiyat: 190.5 menu_ID: 8, Menu_Ad: Maç Klasığı, Fiyat: 216.0 menu_ID: 9, Menu_Ad: Doğum günü özel, Fiyat: 465.9 menu_ID: 10, Menu_Ad: Sevindiren menü, Fiyat: 143.25 menu_ID: 11, Menu_Ad: Çıldirtan Menü, Fiyat: 109.9
Menü Adı:	Çıldirtan Menü	
Fiyat:	109.90	
<div> <div>Ürünleri Listele</div> <div>Ürün Ekle</div> </div>		
<div> <div>Ürün Güncelle</div> <div>Ürün Sil</div> </div>		

Image 16

Ürün güncellemesi girilen bilgilerin ID'sine göre geri kalan kısımları birebir aynı çıktıyı verdimiş ve listeleme işini tekrardan yapmıştır.

Ürün İşlemleri Formu		
ID:	11	menu_ID: 1, Menu_Ad: 2 kişilik kahvaltı , Fiyat: 162.0 menu_ID: 2, Menu_Ad: Aile boyu kahvaltı , Fiyat: 350.75 menu_ID: 3, Menu_Ad: Tek Kişilik Kahvaltı, Fiyat: 90.5 menu_ID: 4, Menu_Ad: Tatlı-Kahve, Fiyat: 150.0 menu_ID: 5, Menu_Ad: Hafta içi Ne yersen, Fiyat: 312.25 menu_ID: 6, Menu_Ad: Pazar Süprizi, Fiyat: 179.9 menu_ID: 7, Menu_Ad: 2 tatlı-1 kahve, Fiyat: 190.5 menu_ID: 8, Menu_Ad: Maç Klasığı, Fiyat: 216.0 menu_ID: 9, Menu_Ad: Doğum günü özel, Fiyat: 465.9 menu_ID: 10, Menu_Ad: Sevindiren menü, Fiyat: 143.25
Menü Adı:	Çıldirtan Menü	
Fiyat:	109.90	
<div> <div>Ürünleri Listele</div> <div>Ürün Ekle</div> </div>		
<div> <div>Ürün Güncelle</div> <div>Ürün Sil</div> </div>		

Image 17

Girilen bilgiye ait veriyi silmiştir. Güncel halini tekrardan listelemiştir.

Ürün İşlemleri Formu		
ID:	11	menu_ID: 1, Menu_Ad: 2 kişilik kahvaltı , Fiyat: 162.0 menu_ID: 2, Menu_Ad: Aile boyu kahvaltı , Fiyat: 350.75 menu_ID: 3, Menu_Ad: Tek Kişilik Kahvaltı, Fiyat: 90.5 menu_ID: 4, Menu_Ad: Tatlı-Kahve, Fiyat: 150.0 menu_ID: 5, Menu_Ad: Hafta içi Ne yersen, Fiyat: 312.25 menu_ID: 6, Menu_Ad: Pazar Süprizi, Fiyat: 179.9 menu_ID: 7, Menu_Ad: 2 tatlı-1 kahve, Fiyat: 190.5 menu_ID: 8, Menu_Ad: Maç Klasığı, Fiyat: 216.0 menu_ID: 9, Menu_Ad: Doğum günü özel, Fiyat: 465.9 menu_ID: 10, Menu_Ad: Sevindiren menü, Fiyat: 143.25 menu_ID: 11, Menu_Ad: Çıldirtan , Fiyat: 115.5
Menü Adı:	Çıldirtan	
Fiyat:	115.5	
<div> <div>Ürünleri Listele</div> <div>Ürün Ekle</div> </div>		
<div> <div>Ürün Güncelle</div> <div>Ürün Sil</div> </div>		

Image 18

Girilen bilgiyi eklemiştir ve yeniden güncelleyerek listelemiştir.

## KAYNAKÇA

1. Y.SEZER, <https://www.yusufsezer.com.tr/java-jdbc/>, 15.12.2023
2. B.KUTBAY, <https://blog.burakkutbay.com/jdbc-veritabani-baglantis.html/>, 16.12.2023
3. <https://github.com/YusufDagdeviren/JavaIleVeritabani>, 18.12.2023

