



**T.C.
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**CAFE BİLGİ SİSTEMİ
A GRUBU**

162113053 KÜBRA KILIÇ

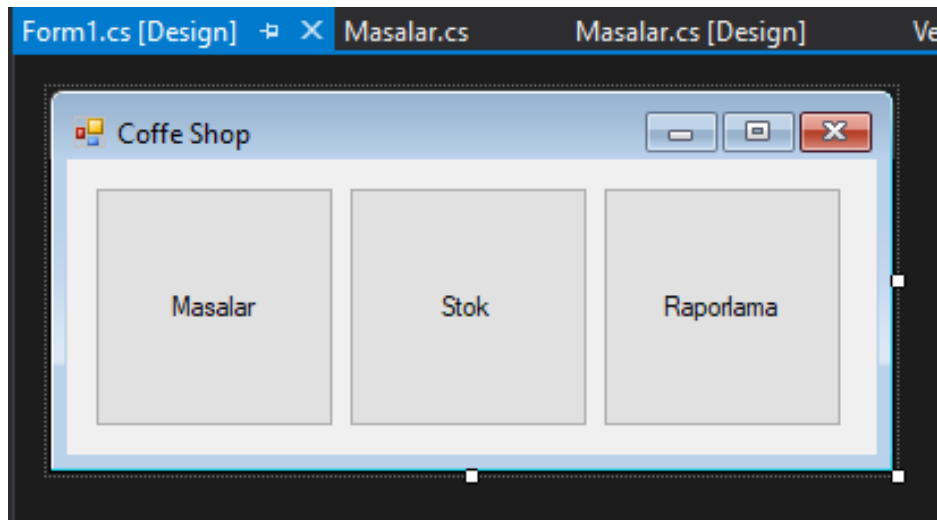
**DANIŞMAN
DR. ÖĞR. ÜYESİ LEYLA TEKİN**

DÜZCE, 2020

PROJE KABULLERİ;

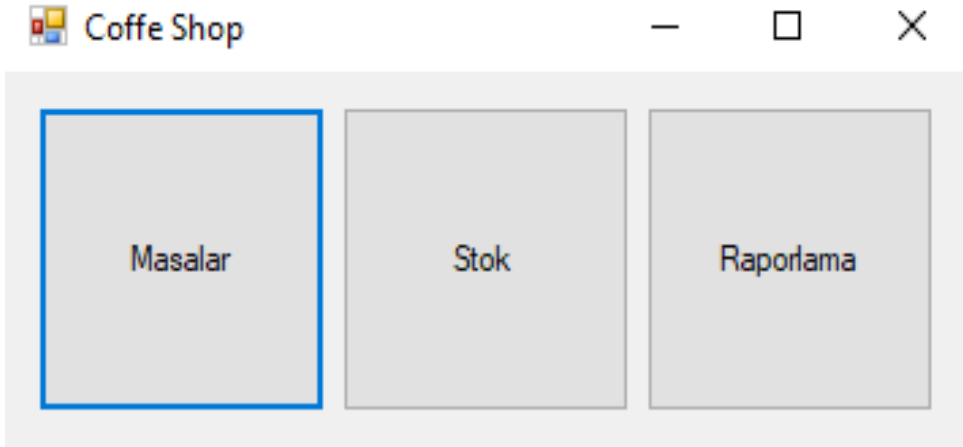
- ✓ Ürün stokları girilirken cariler üzerinden faturalar ile değil direk stok tablosu üzerinden girişi sağlanmaktadır.
- ✓ Stoğa eklenen ürünlerin son tüketim tarihleri en erken 6 aydır.
- ✓ Ürün fiyatları 6 ay sabittir. Değiştirilmek istendiği zaman program ara yüzü üzerinden değiştirilebilir.
- ✓ Ürünler stoğa adet olarak kaydedilip adet olarak satışı gerçekleştirilmektedir.(Örneğin 1 paket çay 100 adet çay gibi veya 1 kilogram patates 15 porsiyon(adet) patates olarak)

PROJE DESİNG;

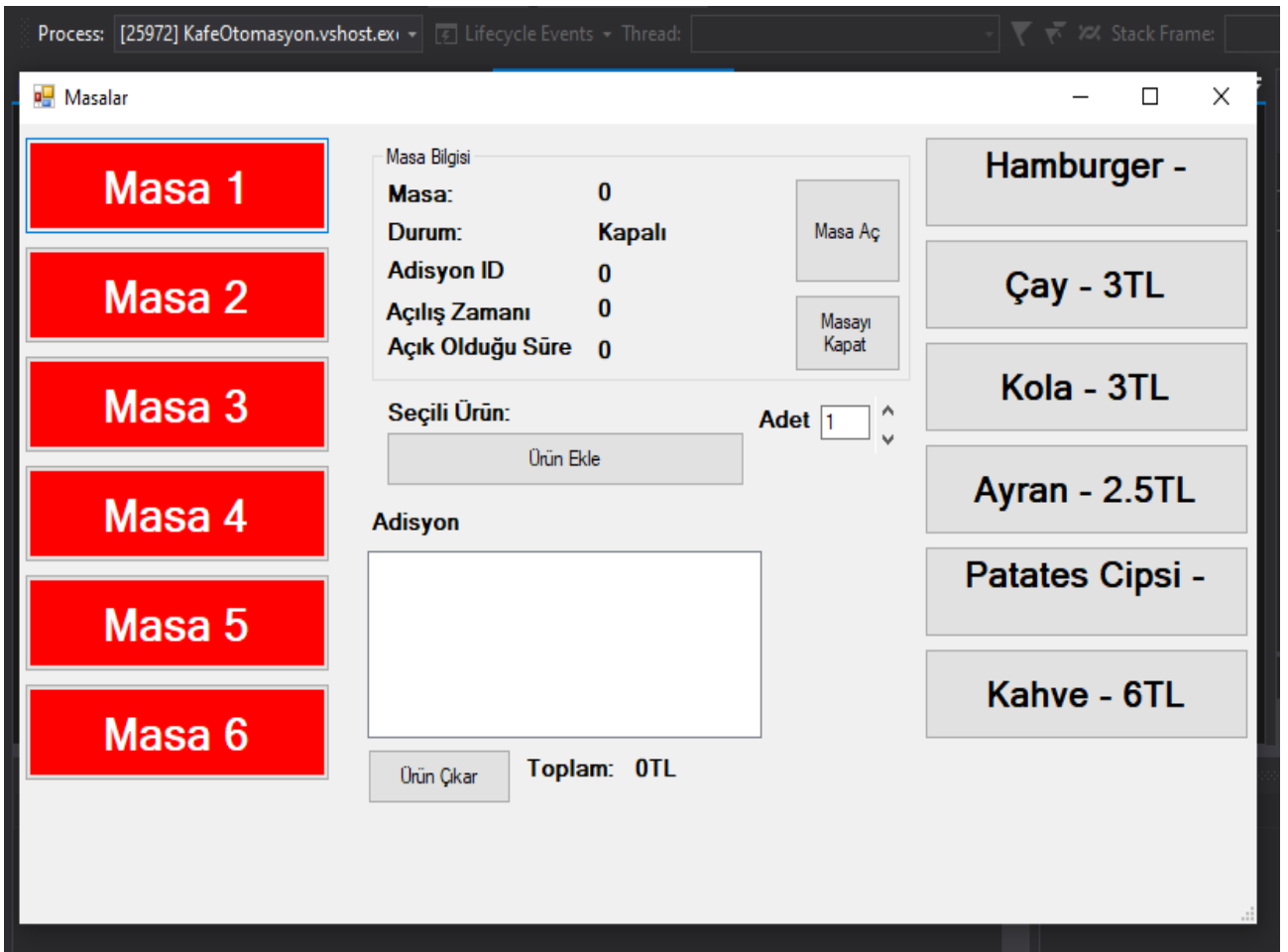


```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.ComponentModel;
4  using System.Data;
5  using System.Drawing;
6  using System.Linq;
7  using System.Text;
8  using System.Threading.Tasks;
9  using System.Windows.Forms;
10 namespace KafeOtomasyon
11 {
12     public partial class Form1 : Form
13     {
14         public Form1()
15         {
16             InitializeComponent();
17         }
18
19         private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
20         {
21             new Masalar().ShowDialog();
22         }
23
24         private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
25         {
26             new Stok().ShowDialog();
27         }
28
29         private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
30         {
31             new Raporlar().ShowDialog();
32         }
33     }
34 }
```

3 Button'a ayrı ayrı bakalım;



Masalar Butonuna bastığımızda çıkan ekran;



Sql bağlantımızı sağladıktan sonra masalar adı ile oluşturduğumuz tablonun içeriği;

DESKTOP-5LHAFB1\S...eVt - dbo.Masalar			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	Masa_id	int	<input type="checkbox"/>
	Adisyon_id	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acikmi	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acilis_Saati	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Genel olarak mantık şu şekildedir;

Örneğin masa1'den sipariş alımı olduğunda database üzerinde otomatik olarak belirlenmiş masaya adisyon id numarası atanıyor, 6 adet masa olduğu için id'miz 1 oldu. İd'si 1 olan masanın Masalar tablosunda Açılış zamanı ve masanın durumu(aktif-pasif) tutuluyor. Adisyon_id burda Foreign key'dir. Adisyon Tablomuzda şu şekildedir;

DESKTOP-5LHAFB1\S...eVt - dbo.Adisyon			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	Adisyon_id	int	<input type="checkbox"/>
	Toplam_Fiyat	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acilis_Zamani	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Adisyon_id mantığı şu şekildedir, kalan adisyon numarasından devam eder. Örneğin bugün 70 adet adisyon varsa gün içerisinde de 1 tane daha masa açıldıysa Adisyon_id 71. Adisyonu açar. Örneğin biz deneme amaçlı 87 tane adisyon açmışız.

SQLQuery5.sql - (L...5LHAFB1\Kübra (54)) X DESKTOP-5LHAFB1\...eVt - dbo.Adisyon DB

/***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/

100 %

Results Messages

	Adisyon_id	Toplam_Fiyat	Acilis_Zamani
64	63	NULL	2020-05-06 15:36:08.967
65	64	0	2020-05-06 15:37:46.197
66	65	0	2020-05-06 15:37:51.593
67	66	6	2020-05-06 15:37:55.363
68	67	NULL	2020-05-06 15:43:46.373
69	68	12	2020-05-06 15:44:00.503
70	69	NULL	2020-05-06 15:44:10.037
71	70	30,5	2020-05-06 15:44:14.243
72	71	2,5	2020-05-06 15:44:37.527
73	72	15,5	2020-05-06 15:44:49.623
74	73	3	2020-05-06 15:45:07.060
75	74	15,5	2020-05-06 15:45:13.580
76	75	21,5	2020-05-06 15:46:09.390
77	76	15,5	2020-05-06 15:46:35.113
78	77	21,5	2020-05-06 15:47:20.170
79	78	15,5	2020-05-06 15:48:34.563
80	79	17,5	2020-05-06 16:35:19.743
81	80	61	2020-05-07 14:33:12.643
82	81	NULL	2020-05-07 14:36:42.747
83	82	57,5	2020-05-07 14:36:57.673
84	83	51	2020-05-07 14:52:00.777
85	84	NULL	2020-05-07 15:26:14.000
86	85	NULL	2020-05-07 15:30:16.947
87	86	NULL	2020-05-07 15:33:57.157

Şimdi Masa1 'den sipariş alalım;

Masalar

Masa Bilgisi

Masa: 1

Durum: Aktif

Adisyon ID: 87

Açılış Zamanı: 7.05.2020 15:41:11

Açık Olduğu Süre: 0:0:6

Masa Aç

Masayı Kapat

Seçili Ürün:

Adet: 1

Ürün Ekle

Adisyon

Ürün Çıkar

Toplam: 0TL

Hamburger -

Çay - 3TL

Kola - 3TL

Ayran - 2.5TL

Patates Cipsi -

Kahve - 6TL

Masa 1 şuan aktif, ve sipariş alımı yapalım.

Masalar

Masa Bilgisi

Masa: 1

Durum: Aktif

Adisyon ID: 87

Açılış Zamanı: 7.05.2020 15:41:11

Açık Olduğu Süre: 0:0:28

Masa Aç

Masayı Kapat

Seçili Ürün: Çay

Adet: 1

Ürün Ekle

Adisyon

ID:53,Ürün Adı:Hamburger,Adet:1,Ücret: 15,5TL

Ürün Çıkar

Toplam: 15,5TL

Hamburger -

Çay - 3TL

Kola - 3TL

Ayran - 2.5TL

Patates Cipsi -

Kahve - 6TL

1 Adet Hamburger alımı olsun bunun yanında 2 ürün daha ekleyelim ve müşterimizin 1 tanesini sonradan iptal ettiğini varsayalım;

Masalar

Masa Bilgisi

Masa: 1
Durum: Aktif
Adisyon ID: 87
Açılış Zamanı: 7.05.2020 15:41:11
Açık Olduğu Süre: 0:1:16

Masa Aç
Masayı Kapat

Seçili Ürün: Patates Cipsi Adet: 1

Ürün Ekle

Adisyon

ID:53, Ürün Adı:Hamburger, Adet:1, Ücret: 15,5TL
ID:54, Ürün Adı:Çay, Adet:1, Ücret: 3TL
ID:55, Ürün Adı:Patates Cipsi, Adet:1, Ücret: 11,5TL

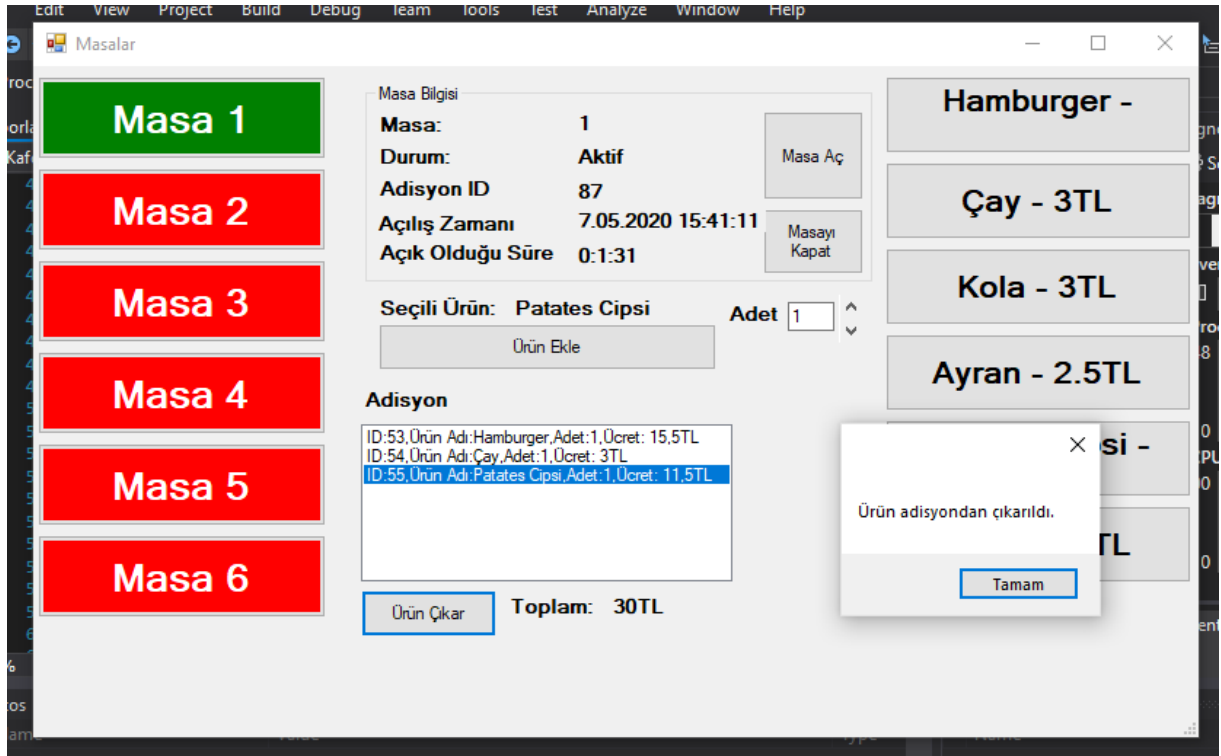
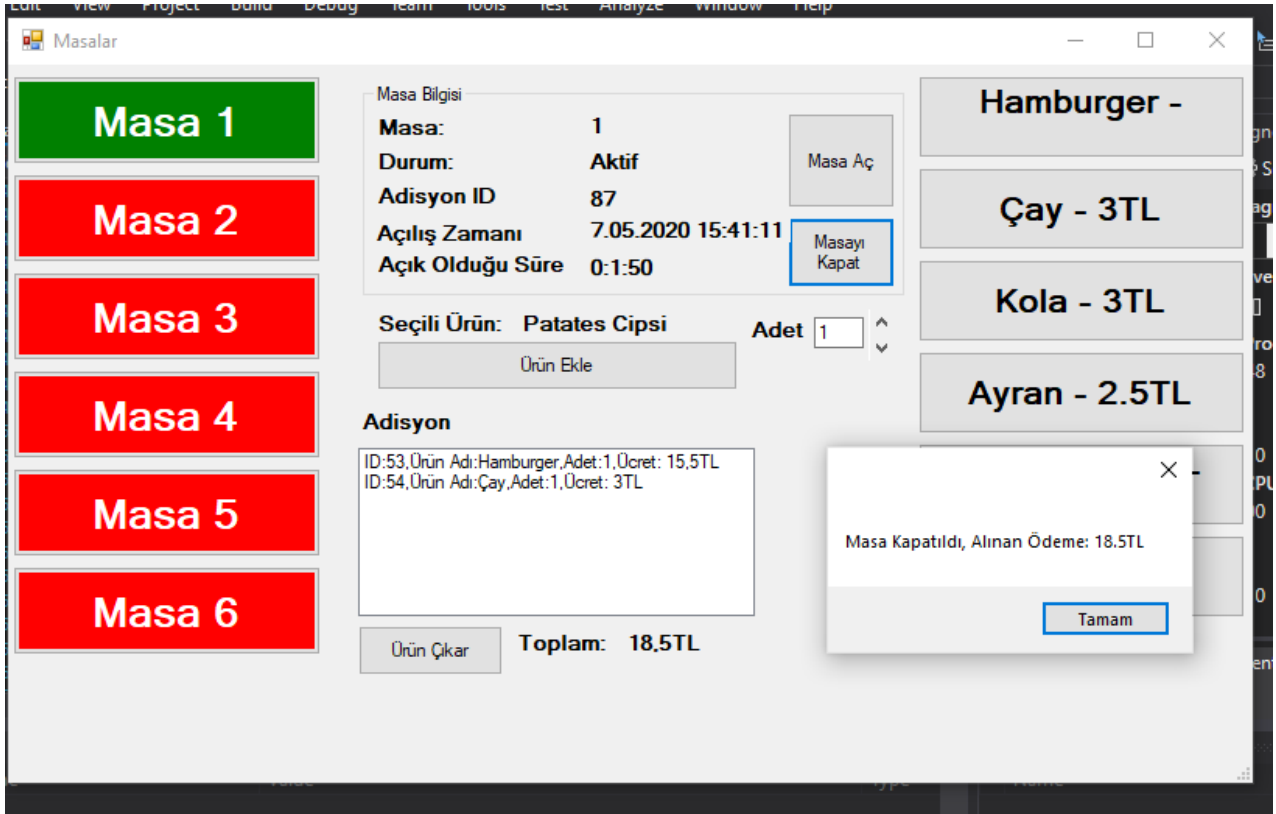
Ürün Çıkar Toplam: 30TL

Hamburger -
Çay - 3TL
Kola - 3TL
Ayran - 2.5TL
Patates Cipsi -
Kahve - 6TL

Sipariş Tablomuz;

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Siparisid	int	<input type="checkbox"/>
Adisyonid	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Yemekid	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Adet	int	<input checked="" type="checkbox"/>
ToplamFiyat	float	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Son işlem olarak Masayı kapatalım ve toplam ücreti alalım...



Veritabanında Kapanan_Adisyon diye bir tablo oluşturduk

DESKTOP-5LHAFB1\....Kapanan_Adisyon ➤ ✕			
DESKTOP-5LHAFB1\...eVt - dbo.Adisyon			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	Adisyonid	int	<input type="checkbox"/>
	OdenenUcret	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acilis_Zamani	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kapanis_Zamani	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Adisyonun açılış ve kapanış zamanları tuttuk ve ekrana da ücreti yansıttık. Ücret durumunu da SQL de Kasa adında tablo da tuttuk.

DESKTOP-5LHAFB1\S...KafeVt - dbo.Kasa ➤ ✕			
DESKTOP-5LHAFB1\S...feVt -			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶🔑	Islemid	int	<input type="checkbox"/>
	Gelir	float	<input type="checkbox"/>
	Gider	float	<input type="checkbox"/>
	YapilanIslem	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	islemTarihi	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Kod kısmı şu şekildedir;

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace KafeOtomasyon
{
    public partial class Masalar : Form
    {
        public Masalar()
        {
            InitializeComponent();
        }
        Veritabani vb = new Veritabani();
        private void Masalar_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            Yenile();
        }
        string masaid="0", adisyonid="0",
durum="0",urunid="0",toplamucret="0";
        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            toplamucret = null;
            var btn = sender as Button;
            masaid = btn.Text.Split(' ')[1];
            if (vb.StringCagir("select Acikmi
from Masalar where Masa_id=" + masaid) == "1")
            {
                durumlabel.Text = "Aktif";
                durum = "1";
                adisyonid =
vb.StringCagir("select Adisyon_id from Masalar
where Masa_id=" + masaid);
            }
            else { durumlabel.Text = "Kapalı";
durum = "0"; }
            Yenile();
        }
    }
}
```

```
private void button12_Click(object sender,
EventArgs e)
{
    var btn = sender as Button;
    seciliurun.Text =
btn.Text.Split('-')[0];
    urunid = vb.StringCagir("select
Yiyecekid from Yiyecekler where Yiyecekadi='"
+ seciliurun.Text + "'");
}

private void button8_Click(object
sender, EventArgs e)
{
    if
(durum=="1"&&seciliurun.Text!="")
    {
        int adet =
Convert.ToInt32(textBox1.Text);
        string ucret =
vb.StringCagir("select Fiyat from Yiyecekler
where Yiyecekid=" + urunid);
        vb.KomutCalistir("insert into
Siparis values(" + adisyonid + "," + urunid +
"," + adet + "," +
(float.Parse(ucret)*adet).ToString().Replace('
','.') + ")");
        vb.KomutCalistir("update
Adisyon set Toplam_Fiyat+=" +
(float.Parse(ucret) *
adet).ToString().Replace(',', '.')) + " where
Adisyon_id="+adisyonid);
        vb.StokGuncelle(urunid, adet);
        MessageBox.Show("Ürün
eklendi.");
        Yenile();
    }
    else { MessageBox.Show("Lütfen bir
ürün ve masa seçiniz."); }

    private void vScrollBar1_Scroll(object
sender, ScrollEventArgs e)
    {
        textBox1.Text =
vScrollBar1.Value.ToString();
    }

    private void
textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs
e)
    {
        if (Convert.ToInt32(textBox1.Text)
<1)
        {
            textBox1.Text = "1";
        }
    }
}
```

```

private void button9_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (durum=="1"&&listBox1.SelectedIndex>=0)
    {
        string siparis =
listBox1.SelectedItem.ToString().Split(':',',')[1];
vb.KomutCalistir("delete from Siparis
where Siparisid=" + siparis);
        MessageBox.Show("Ürün adisyondan
çıkarıldı.");
        Yenile();
    }
    DateTime baslangicsaati;
    private void timer1_Tick(object sender,
EventArgs e)
    {
        if (durum=="1")
        {
            try
            {
                baslangicsaati=
Convert.ToDateTime(zamanlabel.Text);
                TimeSpan aktifliksuresi =
DateTime.Now - baslangicsaati;
                acikoldugusure.Text =
aktifliksuresi.Hours.ToString() + ":" +
aktifliksuresi.Minutes.ToString() + ":" +
aktifliksuresi.Seconds.ToString();
            }
            catch (Exception)
            {
            }
        }
    }
    private void button10_Click(object sender,
EventArgs e)
    {
        if (durum == "1")
        {
            if (toplamucret == null) toplamucret =
"0";
            vb.KomutCalistir("insert into
Kapanan_Adisyon values(" + adisyonid + "," +
toplamucret.Replace(',', '.') + "," +
baslangicsaati.ToString("yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff") +
"',CURRENT_TIMESTAMP)");
            vb.KomutCalistir("update Masalar set
Acikmi=0, Adisyon_id=0, Acilis_Saati=NULL where
Masa_id=" + masaid);
            vb.KomutCalistir("insert into Kasa
values(" + toplamucret.Replace(',', '.') + ",0," +
adisyonid + " NOLU ADISYON
UCRETI',CURRENT_TIMESTAMP)");
            MessageBox.Show("Masa Kapatıldı,
Alınan Ödeme: " + toplamucret.Replace(',', '.') +
"TL");
            masaid = "0";
            durum = "0";
            adisyonid = "0";
            zamanlabel.Text = "0";
        }
        else MessageBox.Show("Bu masa zaten
kapalı.");
        Yenile();
    }
}

```

```

private void button1_Click(object sender,
EventArgs e)
{
    if (durum == "0")
    {
        vb.KomutCalistir("insert into
Adisyon values(0,CURRENT_TIMESTAMP)");
        adisyonid =
vb.StringCagir("select MAX(Adisyon_id) from
Adisyon");
        vb.KomutCalistir("update
Masalar set Acikmi=1,Adisyon_id=" + adisyonid
+ ",Acilis_Saati=CURRENT_TIMESTAMP where
Masa_id=" + masaid);
    }
    else MessageBox.Show("Bu masa
zaten açık.");
    if (vb.StringCagir("select Acikmi
from Masalar where Masa_id=" + masaid) ==
"1")
    {
        durumlabel.Text = "Aktif";
        durum = "1";
    }
    else { durumlabel.Text =
"Kapalı"; durum = "0"; }
    Yenile();
}
void Yenile()
{
    if (vb.StringCagir("select Acikmi
from Masalar where Masa_id=" + masaid) ==
"1")
    {
        durumlabel.Text = "Aktif";
        durum = "1";
    }
    else { durumlabel.Text =
"Kapalı"; durum = "0"; }
    timer1.Stop();
    listBox1.Items.Clear();
    masalabel.Text = masaid;
    adisyonlabel.Text =
adisyonid.ToString();
    foreach (Button btn in
tableLayoutPanel1.Controls)
    {
        string durumic =
vb.StringCagir("select Acikmi from Masalar
where Masa_id="+btn.Text.Split(' ')[1]);
        if (durumic == "1")
        {
            btn.BackColor =
Color.Green;
        }
        else btn.BackColor =
Color.Red;
    }
}

```

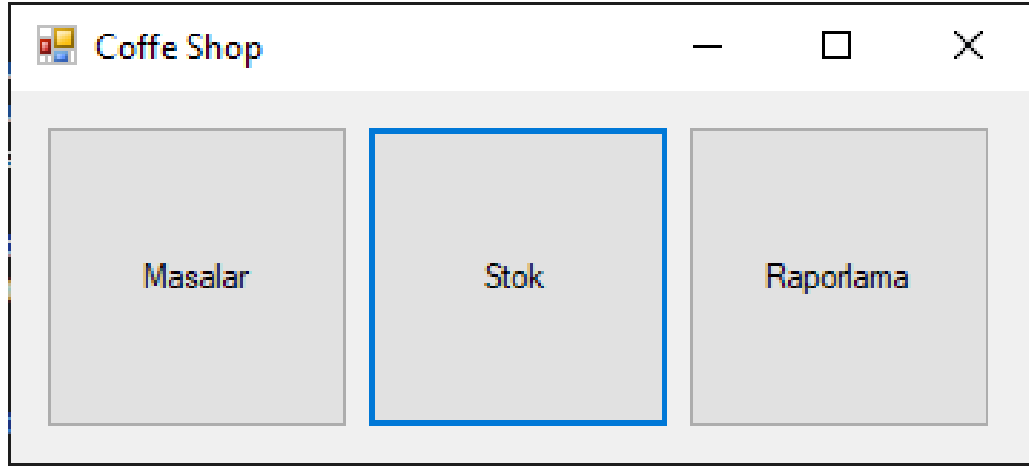
```

if (durum=="1")
{
    vb.KomutCalistir("update Adisyon set
Toplam_Fiyat=(select SUM(ToplamFiyat) from Siparis where
Adisyonid =" + adisyonid + ") where Adisyon_id=" +
adisyonid);
    zamanlabel.Text=vb.StringCagir("select
Acilis_Saati from Masalar where Masa_id=" + masaid);
    vb.ListBoxDoldur(listBox1, "select
Siparis.Siparisid,Yiyecekler.Yiyecekadi,Adet,ToplamFiyat
from Siparis inner join Yiyecekler on
Yiyecekler.Yiyecekid=Siparis.Yemekid where Adisyonid=" +
adisyonid);
    toplamucret = vb.StringCagir("select
Toplam_Fiyat from Adisyon where Adisyon_id=" + adisyonid);
    if (toplamucret == "") toplamucret = "0";
    toplamtutar.Text = toplamucret + "TL";
}
else
{
    zamanlabel.Text = "0";
    acikoldugusure.Text = "0";
}

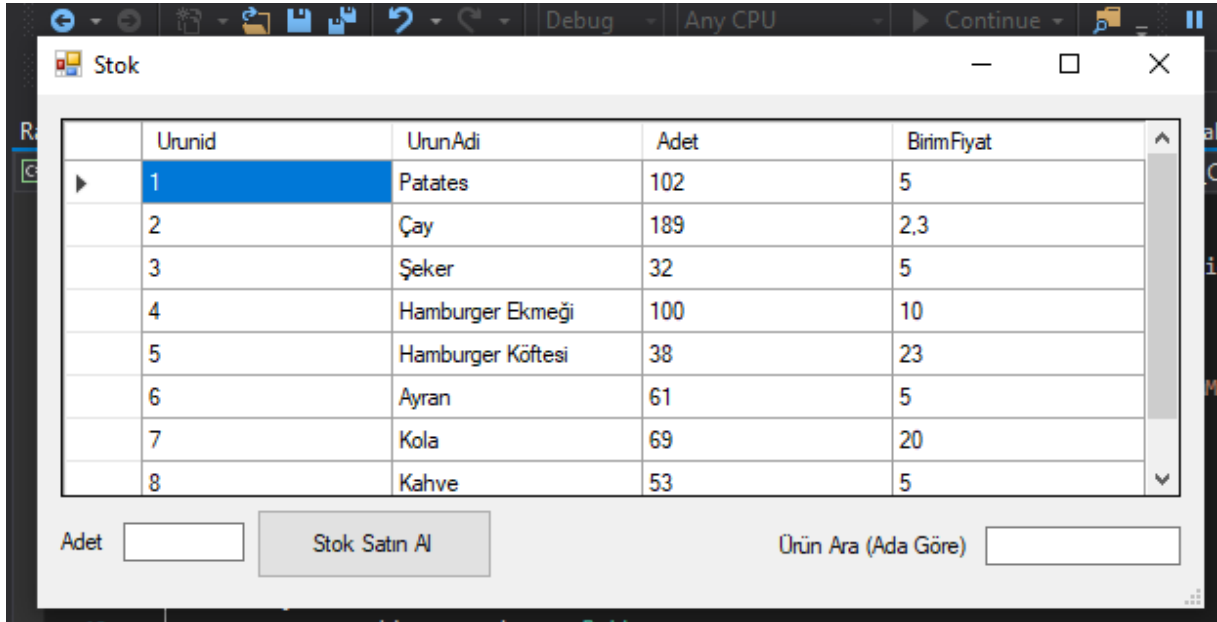
timer1.Start();
}
}
}

```

Genel ekrana geri döndüğümüzde Stok butonunda neler olduğunda bakalım;



Stok butonunda ürün stoklarımız tutuluyor. Burada otomatik zaten satış yaptığımızda düşüş oluyor, tükenen ürünün alımını da burada gerçekleştirebiliyoruz.



Örneğin masa 2 den çay siparişi alalım ve stok durumumuzu tekrar kontrol edelim;

Masalar

Masa 1

Masa 2

Masa 3

Masa 4

Masa 5

Masa 6

Masa Bilgisi

Masa: 2

Durum: Aktif

Adisyon ID: 88

Açılış Zamanı: 7.05.2020 15:59:59

Açık Olduğu Süre: 0:0:14

Masa Aç

Masayı Kapat

Seçili Ürün: Çay

Adet: 1

Ürün Ekle

Adisyon

ID:56,Ürün Adı:Çay,Adet:1,Ücret: 3TL

Ürün Çıkar

Toplam: 3TL

Hamburger -

Çay - 3TL

Kola - 3TL

Ayran - 2.5TL

Patates Cipsi -

Masa Kapatıldı, Alınan Ödeme: 3TL

Tamam

Stok

Unid	UnunAdi	Adet	BirimFiyat
1	Patates	102	5
2	Çay	188	2,3
3	Şeker	31	5
4	Hamburger Ekmeği	100	10
5	Hamburger Köftesi	38	23
6	Ayran	61	5
7	Kola	69	20
8	Kahve	53	5

Adet

Stok Satın Al

Ürün Ara (Ada Göre)

SQL' de ise şu şekilde tuttuk;

DESKTOP-5LHAFB1\S...feVt - dbo.Stoklar			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	Urunid	int	<input type="checkbox"/>
	UrunAdi	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Adet	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	BirimFiyat	float	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

DESKTOP-5LHAFB1\S...t - dbo.Yiyecekler			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Yiyecekid	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Stokid	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Yiyecekler Tablomuzda;

DESKTOP-5LHAFB1\S...t - dbo.Yiyecekler			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	Yiyecekid	int	<input type="checkbox"/>
	Yiyecekadi	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fiyat	float	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Kod kısmı şu şekildedir;

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace KafeOtomasyon
{
    public partial class Stok : Form
    {
        public Stok()
        {
            InitializeComponent();
        }
        Veritabani vb = new Veritabani();
        string stokid = "0";
        string ucuret = "0";

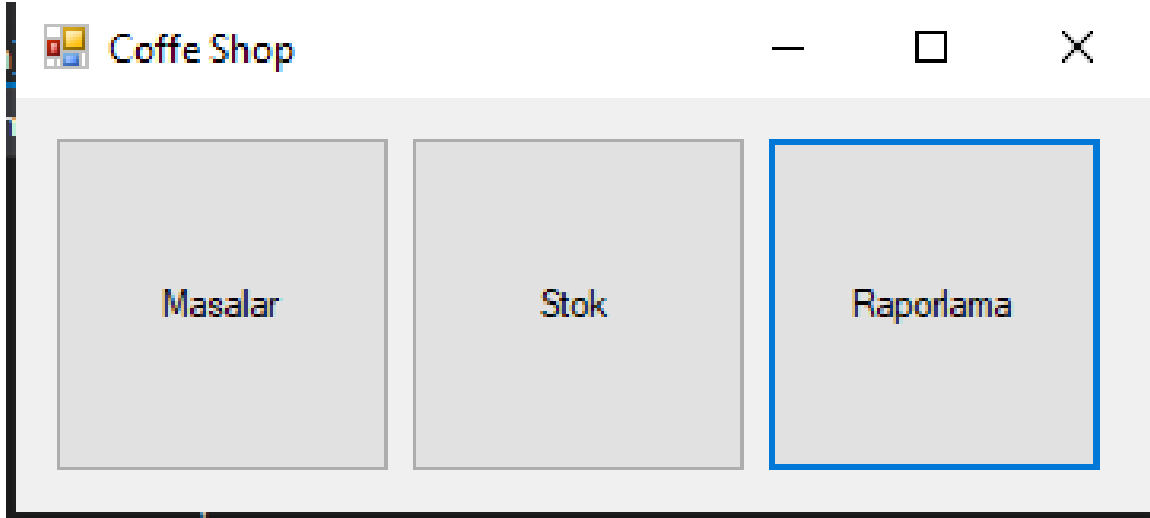
        private void dgv_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
        {
            stokid = dgv.Rows[e.RowIndex].Cells[0].Value.ToString();
            ucuret = dgv.Rows[e.RowIndex].Cells[3].Value.ToString();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            int adet=0;
            if (textBox1.Text!="0"&&stokid!="0")
            {
                try
                {
                    adet =Convert.ToInt32(textBox1.Text);
                    vb.KomutCalistir("update Stoklar set Adet+=" + adet + " where Urunid=" +
stokid);
                    ucuret = (Convert.ToInt32(adet) *
float.Parse(ucuret)).ToString().Replace(',','.');
                    vb.KomutCalistir("insert into Kasa VALUES(0," + ucuret + "," + stokid + "
NOLU ÜRÜN ALIMI',CURRENT_TIMESTAMP)");
                    vb.TabloListele(dgv, "select * from Stoklar");
                }
                catch (Exception)
                {
                    MessageBox.Show("Sayısal bir değ er giriniz.");
                }
            }
            else MessageBox.Show("Geç erli bir değ er giriniz veya bir ü rü n seç iniz.");
        }

        private void Stok_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            vb.TabloListele(dgv, "select * from Stoklar");
        }

        private void textBox2_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            vb.TabloListele(dgv, "select * from Stoklar where UrunAdi='"+textBox1.Text+"'");
        }
    }
}
```

Genel ekrana geri döndüğümüzde Raporlama butonunda neler olduğunda bakalım;



Raporlar kısmında yaptığımız işlemler tutuluyor. Örneğin az önce aldığımız çay 3 TL olarak geri dönmüş.

YAPILAN İŞLEMLER					Yazdır	
İşlemid	Gelir	Gider	Yapılan İşlem	İşlem Tarihi	7.05.2020	
23	17,5	0	79 NOLU ADI...	7.05.2020 14:35	Yapılan Satışlar:	17
24	61	0	80 NOLU ADI...	7.05.2020 14:36	Yapılan Alımlar:	5
25	0	0	81 NOLU ADI...	7.05.2020 14:36		
26	57,5	0	82 NOLU ADI...	7.05.2020 14:37		
27	51	0	83 NOLU ADI...	7.05.2020 14:52		
28	0	50	1 NOLU ÜRD...	7.05.2020 15:05		
29	0	0	84 NOLU ADI...	7.05.2020 15:26	Gelirler Toplamı:	361TL
30	0	0	85 NOLU ADI...	7.05.2020 15:30	Giderler Toplamı:	150TL
31	0	0	86 NOLU ADI...	7.05.2020 15:34	Genel Toplam(Kasa):	211TL
32	18,5	0	87 NOLU ADI...	7.05.2020 15:42		
33	3	0	88 NOLU ADI...	7.05.2020 16:00		
*						

Raporu ekrana yazdırma;

Raporlar

YAPILAN İŞLEMLER

	İslemid	Gelir	Gider	Yapılanİşlem	islemTarihi
	23	17,5	0	79 NOLU ADI...	7.05.2020 14:35
	24	61	0	80 NOLU ADI...	7.05.2020 14:36
	25	0	0	81 NOLU ADI...	7.05.2020 14:36
	26	57,5	0	82 NOLU ADI...	7.05.2020 14:37
	27	51	0	83 NOLU ADI...	7.05.2020 14:52
	28	0	50	1 NOLU URU...	7.05.2020 15:05
	29	0	0	84 NOLU ADI...	7.05.2020 15:26
	30	0	0	85 NOLU ADI...	7.05.2020 15:30
	31	0	0	86 NOLU ADI...	7.05.2020 15:34
	32	18,5	0	87 NOLU ADI...	7.05.2020 15:42
	33	3	0	88 NOLU ADI...	7.05.2020 16:00

Yazdır

7.05.2020

Yapılan Satışlar: 17

Yapılan Alımlar: 5

Baskı önizleme

Kapat

Sayfa 1

```
private void button8_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // ...
}
```

Value

Kod kısmı şu şekildedir;

```
public partial class Raporlar : Form
{
    public Raporlar()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        printdoc1.PrintPage += new PrintPageEventHandler(printdoc1_PrintPage);
        Print(panel1);
    }
    PrintDocument printdoc1 = new PrintDocument();
    PrintPreviewDialog previewdlg = new PrintPreviewDialog();
    Panel pannel = null;
    Bitmap MemoryImage;
    public void GetPrintArea(Panel pnl)
    {
        MemoryImage = new Bitmap(pnl.Width, pnl.Height);
        Rectangle rect = new Rectangle(0, 0, pnl.Width, pnl.Height);
        pnl.DrawToBitmap(MemoryImage, new Rectangle(0, 0, pnl.Width, pnl.Height));
    }
    protected override void OnPaint(PaintEventArgs e)
    {
        if (MemoryImage != null)
        {
            e.Graphics.DrawImage(MemoryImage, 0, 0);
            base.OnPaint(e);
        }
    }
    void printdoc1_PrintPage(object sender, PrintPageEventArgs e)
    {
        Rectangle pagearea = e.PageBounds;
        e.Graphics.DrawImage(MemoryImage, (pagearea.Width / 2) - (panel.Width / 2),
        pannel.Location.Y);
    }
    public void Print(Panel pnl)
    {
        pannel = pnl;
        GetPrintArea(pnl);
        previewdlg.Document = printdoc1;
        previewdlg.ShowDialog();
    }
    Veritabani vb = new Veritabani();
    private void Raporlar_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        vb.TabloListele(dataGridView1, "select * from Kasa");
        yapilansatislar.Text = vb.StringCagir("select count(*) from Kasa where Gelir>0");
        yapilanalimler.Text = vb.StringCagir("select count(*) from Kasa where Gider>0");
        gelirlertoplami.Text = vb.StringCagir("select SUM(Gelir) from Kasa") + "TL";
        giderlertoplami.Text = vb.StringCagir("select SUM(Gider) from Kasa") + "TL";
        geneltoplam.Text = vb.StringCagir("select (SUM(Gelir)-SUM(Gider)) from Kasa")+ "TL";
        tarihlabel.Text = DateTime.Now.ToShortDateString();
    }
}
}
```

Genel bir örnekle her işlemi tekrar gerçekleştirelim;

Masalar

Masa 1
Masa 2
Masa 3
Masa 4
Masa 5
Masa 6

Masa Bilgisi
Masa: 0
Durum: Kapalı
Adisyon ID: 0
Açılış Zamanı: 0
Açık Olduğu Süre: 0

Masa Aç
Masayı Kapat

Seçili Ürün:
Ürün Ekle

Adisyon

Ürün Çıkar

Toplam: 0TL

Hamburger -
Çay - 3TL
Kola - 3TL
Ayran - 2.5TL
Patates Cipsi -
Kahve - 6TL

Lütfen bir ürün ve masa seçiniz.

Tamam

Masalar

Masa 1
Masa 2
Masa 3
Masa 4
Masa 5
Masa 6

Masa Bilgisi
Masa: 0
Durum: Aktif
Adisyon ID: 90
Açılış Zamanı: 7.05.2020 16:22:02
Açık Olduğu Süre: 0:0:20

Masa Aç
Masayı Kapat

Seçili Ürün: Ayran
Adet: 1

Ürün Ekle

Adisyon

ID:59,Ürün Adı:Hamburger,Adet:1,Ücret: 15,5TL
ID:60,Ürün Adı:Kahve,Adet:1,Ücret: 6TL
ID:61,Ürün Adı:Patates Cipsi,Adet:1,Ücret: 11,5TL
ID:62,Ürün Adı:Ayran,Adet:1,Ücret: 2,5TL

Ürün Çıkar

Toplam: 35,5TL

Hamburger -
Çay - 3TL
Kola - 3TL
Ayran - 2.5TL
Patates Cipsi -
Kahve - 6TL

Masalar

Masa 1

Masa 2

Masa 3

Masa 4

Masa 5

Masa 6

Masa Bilgisi

Masa: 2

Durum: Aktif

Adisyon ID: 91

Açılış Zamanı: 7.05.2020 16:22:37

Açık Olduğu Süre: 0:0:11

Masa Aç

Masayı Kapat

Seçili Ürün: Kahve

Adet: 1

Ürün Ekle

Adisyon

ID:63,Ürün Adı:Çay,Adet:1,Ücret: 3TL
ID:64,Ürün Adı:Kahve,Adet:1,Ücret: 6TL

Ürün Çıkar

Toplam: 9TL

Hamburger -

Çay - 3TL

Kola - 3TL

Ayran - 2.5TL

Patates Cipsi -

Kahve - 6TL

Masalar

Masa 1

Masa 2

Masa 3

Masa 4

Masa 5

Masa 6

Masa Bilgisi

Masa: 1

Durum: Aktif

Adisyon ID: 89

Açılış Zamanı: 7.05.2020 16:21:26

Açık Olduğu Süre: 0:1:44

Masa Aç

Masayı Kapat

Seçili Ürün: Kahve

Adet: 1

Ürün Ekle

Adisyon

ID:57,Ürün Adı:Hamburger,Adet:1,Ücret: 15,5TL
ID:58,Ürün Adı:Kola,Adet:1,Ücret: 6TL

Ürün Çıkar

Toplam: 21,5TL

Hamburger -

Çay - 3TL

Kola - 3TL

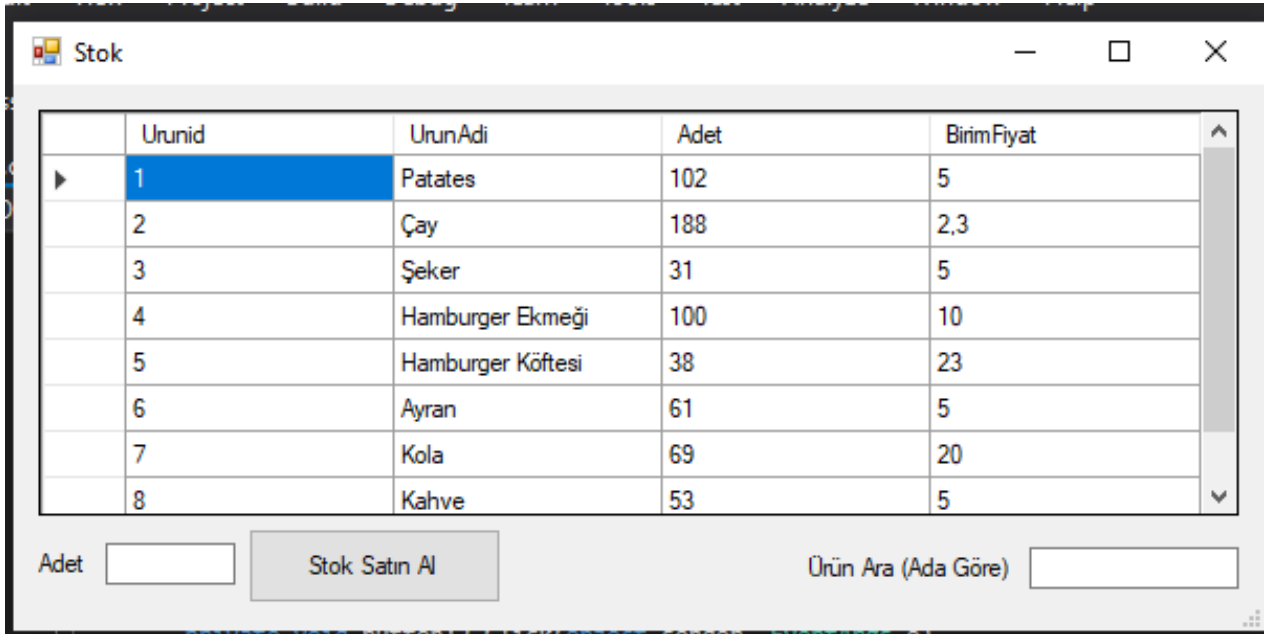
Ayran - 2.5TL

Patates Cipsi -

Masa Kapatıldı, Alınan Ödeme: 21.5TL

Tamam

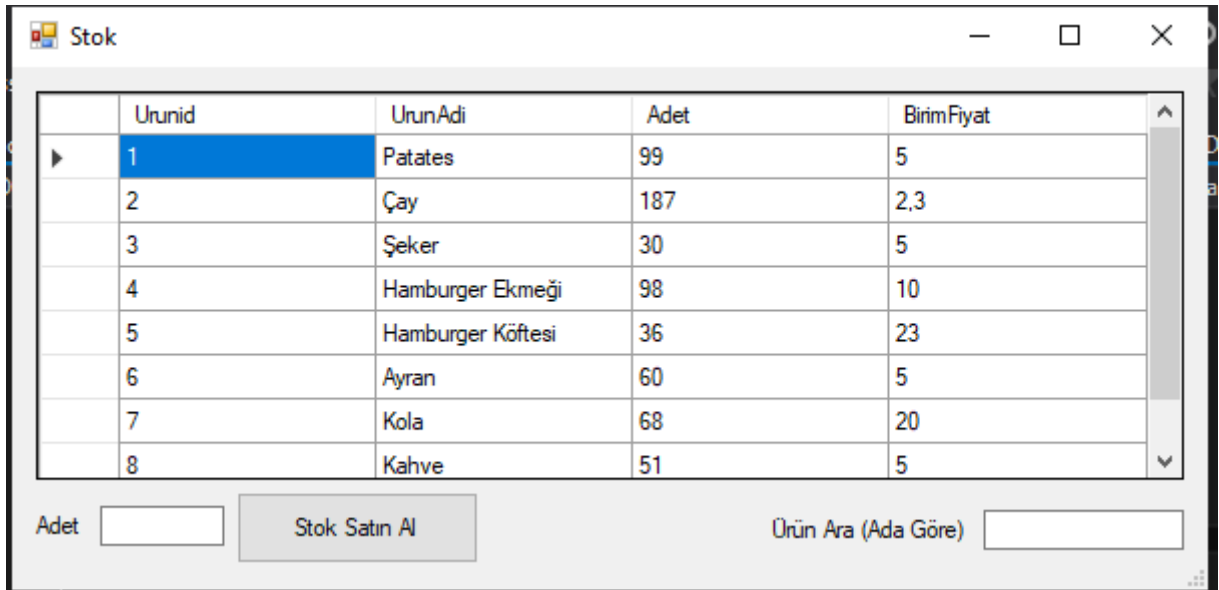
Eski Stok;



Urunid	UrunAdi	Adet	BirimFiyat
1	Patates	102	5
2	Çay	188	2,3
3	Şeker	31	5
4	Hamburger Ekmeği	100	10
5	Hamburger Köftesi	38	23
6	Ayran	61	5
7	Kola	69	20
8	Kahve	53	5

Adet Ürün Ara (Ada Göre)

Güncel Stok;



Urunid	UrunAdi	Adet	BirimFiyat
1	Patates	99	5
2	Çay	187	2,3
3	Şeker	30	5
4	Hamburger Ekmeği	98	10
5	Hamburger Köftesi	36	23
6	Ayran	60	5
7	Kola	68	20
8	Kahve	51	5

Adet Ürün Ara (Ada Göre)

Kola Alımı Gerçekleştirelim;

Eski Stok;

Stok

Unid	UnunAdi	Adet	BirimFiyat
1	Patates	99	5
2	Çay	187	2,3
3	Şeker	30	5
4	Hamburger Ekmeği	98	10
5	Hamburger Köftesi	36	23
6	Ayran	60	5
7	Kola	68	20
8	Kahve	51	5

Adet: 10 Stok Satın Al Ürün Ara (Ada Göre)

Güncel Stok;

Stok

Unid	UnunAdi	Adet	BirimFiyat
1	Patates	99	5
2	Çay	187	2,3
3	Şeker	30	5
4	Hamburger Ekmeği	98	10
5	Hamburger Köftesi	36	23
6	Ayran	60	5
7	Kola	78	20
8	Kahve	51	5

Adet: 10 Stok Satın Al Ürün Ara (Ada Göre)

Raporlar

YAPILAN İŞLEMLER

İşlemin	Gelir	Gider	Yapılanİşlem	İşlemTarihi
27	51	0	83 NOLU ADI...	7.05.2020 14:52
28	0	50	1 NOLU ÜRÜ...	7.05.2020 15:05
29	0	0	84 NOLU ADI...	7.05.2020 15:26
30	0	0	85 NOLU ADI...	7.05.2020 15:30
31	0	0	86 NOLU ADI...	7.05.2020 15:34
32	18,5	0	87 NOLU ADI...	7.05.2020 15:42
33	3	0	88 NOLU ADI...	7.05.2020 16:00
34	21,5	0	89 NOLU ADI...	7.05.2020 16:23
35	0	0	0 NOLU ADIS...	7.05.2020 16:23
36	9	0	91 NOLU ADI...	7.05.2020 16:23
37	0	200	7 NOLU ÜRÜ...	7.05.2020 16:24

Yazdır

7.05.2020

Yapılan Satışlar: 19

Yapılan Alımlar: 6

Gelirler Toplamı: 391,5TL

Giderler Toplamı: 350TL

Genel Toplam(Kasa): 41,5TL

Tablolarımız;

DESKTOP-5LHAFB1\...eVt - dbo.Adisyon			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	Adisyon_id	int	<input type="checkbox"/>
	Toplam_Fiyat	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acilis_Zamani	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

DESKTOP-5LHAFB1\...Kapanan_Adisyon			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	Adisyonid	int	<input type="checkbox"/>
	OdenenUcret	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acilis_Zamani	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kapanis_Zamani	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

DESKTOP-5LHAFB1\S...KafeVt - dbo.Kasa			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	Islemid	int	<input type="checkbox"/>
	Gelir	float	<input type="checkbox"/>
	Gider	float	<input type="checkbox"/>
	YapilanIslem	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	islemTarihi	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

DESKTOP-5LHAFB1\S...eVt - dbo.Masalar			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	Masa_id	int	<input type="checkbox"/>
	Adisyon_id	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acikmi	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Acilis_Saati	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

DESKTOP-5LHAFB1\S...t - dbo.Yiyecekler ➤ ✕

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶ 🔑	Yiyecekid	int	<input type="checkbox"/>
	Yiyecekadi	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fiyat	float	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

DESKTOP-5LHAFB1\S...feVt - dbo.Siparis ➤ ✕

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶ 🔑	Siparisid	int	<input type="checkbox"/>
	Adisyonid	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Yemekid	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Adet	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	ToplamFiyat	float	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

DESKTOP-5LHAFB1\S...feVt - dbo.Stoklar ➤ ✕

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶ 🔑	Urunid	int	<input type="checkbox"/>
	UrunAdi	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Adet	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	BirimFiyat	float	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

DESKTOP-5LHAFB1\S...- dbo.StokYiyecek ➤ ✕

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	Yiyecekid	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Stokid	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TÜM KODLAR;

Form1.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace KafeOtomasyon
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            new Masalar().ShowDialog();
        }

        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            new Stok().ShowDialog();
        }

        private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            new Raporlar().ShowDialog();
        }
    }
}
```

Masalar.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace KafeOtomasyon
{
    public partial class Masalar : Form
    {
        public Masalar()
        {
            InitializeComponent();
        }
        Veritabani vb = new Veritabani();
        private void Masalar_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            Yenile();
        }
        string masaid="0", adisyonid="0", durum="0",urunid="0",toplamucret="0";
        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            toplamucret = null;
            var btn = sender as Button;
            masaid = btn.Text.Split(' ')[1];
            if (vb.StringCagir("select Acikmi from Masalar where Masa_id=" + masaid)
== "1")
            {
                durumlabel.Text = "Aktif";
                durum = "1";
                adisyonid = vb.StringCagir("select Adisyon_id from Masalar where
Masa_id=" + masaid);
            }
            else { durumlabel.Text = "Kapalı"; durum = "0"; }
            Yenile();
        }

        private void button12_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            var btn = sender as Button;
            seciliurun.Text = btn.Text.Split('-')[0];
            urunid = vb.StringCagir("select Yiyecekid from Yiyecekler where
Yiyecekadi='" + seciliurun.Text + "'");
        }

        private void button8_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (durum=="1"&&seciliurun.Text!="")
            {
                int adet = Convert.ToInt32(textBox1.Text);
                string ucret = vb.StringCagir("select Fiyat from Yiyecekler where
Yiyecekid=" + urunid);
                vb.KomutCalistir("insert into Siparis values(" + adisyonid + "," +
urunid + "," + adet + "," + (float.Parse(ucret)*adet).ToString().Replace(',','.') +
")");
            }
        }
    }
}
```

```

        vb.KomutCalistir("update Adisyon set Toplam_Fiyat+=" +
(float.Parse(ucret) * adet).ToString().Replace(',', '.')) + " where
Adisyon_id="+adisyonid);
        vb.StokGuncelle(urunid, adet);
        MessageBox.Show("Ürün eklendi.");
        Yenile();
    }
    else { MessageBox.Show("Lütfen bir ürün ve masa seçiniz."); }
}

private void vScrollBar1_Scroll(object sender, ScrollEventArgs e)
{
    textBox1.Text = vScrollBar1.Value.ToString();
}

private void textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (Convert.ToInt32(textBox1.Text) < 1)
    {
        textBox1.Text = "1";
    }
}

private void button9_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (durum=="1"&&listBox1.SelectedIndex>=0)
    {
        string siparis = listBox1.SelectedItem.ToString().Split(':', ',')[1];
        vb.KomutCalistir("delete from Siparis where Siparisid=" + siparis);
        MessageBox.Show("Ürün adisyondan çıkarıldı.");
        Yenile();
    }
}
DateTime baslangicsaati;
private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    if (durum=="1")
    {
        try
        {
            baslangicsaati= Convert.ToDateTime(zamanlabel.Text);
            TimeSpan aktifliksuresi = DateTime.Now - baslangicsaati;
            acikoldugusure.Text = aktifliksuresi.Hours.ToString() + ":" +
aktifliksuresi.Minutes.ToString() + ":" + aktifliksuresi.Seconds.ToString();
        }
        catch (Exception)
        {
        }
    }
}

private void button10_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (durum == "1")
    {
        if (toplamucret == null) toplamucret = "0";
        vb.KomutCalistir("insert into Kapanan_Adisyon values(" + adisyonid +
"," + toplamucret.Replace(',', '.') + "," + baslangicsaati.ToString("yyyy-MM-dd
HH:mm:ss.fff") + ",CURRENT_TIMESTAMP)");
    }
}

```

```

        vb.KomutCalistir("update Masalar set Acikmi=0, Adisyon_id=0,
Acilis_Saati=NULL where Masa_id=" + masaid);

        vb.KomutCalistir("insert into Kasa values(" + toplamucret.Replace(',',
'.')) + ",0,'" + adisyonid + " NOLU ADISYON UCRESI',CURRENT_TIMESTAMP)");

        MessageBox.Show("Masa Kapatıldı, Alınan Ödeme: " +
toplamucret.Replace(',','.') + "TL");
        masaid = "0";
        durum = "0";
        adisyonid = "0";
        zamanlabel.Text = "0";
    }
    else MessageBox.Show("Bu masa zaten kapalı.");
    Yenile();
}

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (durum == "0")
    {
        vb.KomutCalistir("insert into Adisyon values(0,CURRENT_TIMESTAMP)");
        adisyonid = vb.StringCagir("select MAX(Adisyon_id) from Adisyon");
        vb.KomutCalistir("update Masalar set Acikmi=1,Adisyon_id=" + adisyonid
+ ",Acilis_Saati=CURRENT_TIMESTAMP where Masa_id=" + masaid);
    }
    else MessageBox.Show("Bu masa zaten açık.");
    if (vb.StringCagir("select Acikmi from Masalar where Masa_id=" + masaid)
== "1")
    {
        durumlabel.Text = "Aktif";
        durum = "1";
    }
    else { durumlabel.Text = "Kapalı"; durum = "0"; }
    Yenile();
}

void Yenile()
{
    if (vb.StringCagir("select Acikmi from Masalar where Masa_id=" + masaid)
== "1")
    {
        durumlabel.Text = "Aktif";
        durum = "1";
    }
    else { durumlabel.Text = "Kapalı"; durum = "0"; }
    timer1.Stop();
    listBox1.Items.Clear();
    masalabel.Text = masaid;
    adisyonlabel.Text = adisyonid.ToString();
    foreach (Button btn in tableLayoutPanel1.Controls)
    {
        string durumic = vb.StringCagir("select Acikmi from Masalar where
Masa_id="+btn.Text.Split(' ')[1]);
        if (durumic == "1")
        {
            btn.BackColor = Color.Green;
        }
        else btn.BackColor = Color.Red;
    }
    if (durum=="1")
    {

```

```

        vb.KomutCalistir("update Adisyon set Toplam_Fiyat=(select
SUM(ToplamFiyat) from Siparis where Adisyonid =" + adisyonid + ") where Adisyon_id=" +
adisyonid);
        zamanlabel.Text=vb.StringCagir("select Acilis_Saati from Masalar where
Masa_id=" + masaid);
        vb.ListBoxDoldur(listBox1, "select
Siparis.Siparisid,Yiyecekler.Yiyecekadi,Adet,ToplamFiyat from Siparis inner join
Yiyecekler on Yiyecekler.Yiyecekid=Siparis.Yemekid where Adisyonid=" + adisyonid);
        toplamucret = vb.StringCagir("select Toplam_Fiyat from Adisyon where
Adisyon_id=" + adisyonid);
        if (toplamucret == "") toplamucret = "0";
        toplamtutar.Text = toplamucret + "TL";
    }
    else
    {
        zamanlabel.Text = "0";
        acikoldugusure.Text = "0";
    }
    timer1.Start();
}
}
}

```

Raporlar.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Drawing.Printing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace KafeOtomasyon
{
    public partial class Raporlar : Form
    {
        public Raporlar()
        {
            InitializeComponent();

            private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                printdoc1.PrintPage += new PrintPageEventHandler(printdoc1_PrintPage);
                Print(panel1);
            }
            PrintDocument printdoc1 = new PrintDocument();
            PrintPreviewDialog previewdlg = new PrintPreviewDialog();
            Panel pannel = null;
            Bitmap MemoryImage;
            public void GetPrintArea(Panel pnl)
            {
                MemoryImage = new Bitmap(pnl.Width, pnl.Height);
                Rectangle rect = new Rectangle(0, 0, pnl.Width, pnl.Height);
                pnl.DrawToBitmap(MemoryImage, new Rectangle(0, 0, pnl.Width, pnl.Height));
            }
            protected override void OnPaint(PaintEventArgs e)
            {
                if (MemoryImage != null)
                {
                    e.Graphics.DrawImage(MemoryImage, 0, 0);
                    base.OnPaint(e);
                }
            }
            void printdoc1_PrintPage(object sender, PrintPageEventArgs e)
            {
                Rectangle pagearea = e.PageBounds;
                e.Graphics.DrawImage(MemoryImage, (pagearea.Width / 2) - (panel.Width /
2), panel.Location.Y);
            }
            public void Print(Panel pnl)
            {
                pannel = pnl;
                GetPrintArea(pnl);
                previewdlg.Document = printdoc1;
                previewdlg.ShowDialog();
            }
            Veritabani vb = new Veritabani();
            private void Raporlar_Load(object sender, EventArgs e)
            {
                vb.TabloListele(dataGridView1, "select * from Kasa");
            }
        }
    }
}
```



```

        yapilansatislar.Text = vb.StringCagir("select count(*) from Kasa where
Gelir>0");
        yapilanalimler.Text = vb.StringCagir("select count(*) from Kasa where
Gider>0");
        gelirlertoplami.Text = vb.StringCagir("select SUM(Gelir) from Kasa") +
"TL";
        giderlertoplami.Text = vb.StringCagir("select SUM(Gider) from Kasa") +
"TL";
        geneltoplam.Text = vb.StringCagir("select (SUM(Gelir)-SUM(Gider)) from
Kasa")+ "TL";
        tarihlabel.Text = DateTime.Now.ToShortDateString();
    }
}
}

```

Stok.cs

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace KafeOtomasyon
{
    public partial class Stok : Form
    {
        public Stok()
        {
            InitializeComponent();
        }
        Veritabani vb = new Veritabani();
        string stokid = "0";
        string ucret = "0";

        private void dgv_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
        {
            stokid = dgv.Rows[e.RowIndex].Cells[0].Value.ToString();
            ucret = dgv.Rows[e.RowIndex].Cells[3].Value.ToString();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            int adet=0;
            if (textBox1.Text!=""&&stokid!="0")
            {
                try
                {
                    adet =Convert.ToInt32(textBox1.Text);
                    vb.KomutCalistir("update Stoklar set Adet+=" + adet + " where
Urunid=" + stokid);
                    ucret = (Convert.ToInt32(adet) *
float.Parse(ucret)).ToString().Replace(',','.');
                    vb.KomutCalistir("insert into Kasa VALUES(0," + ucret + "," + " +
stokid + " NOLU ÜRÜN ALIM",CURRENT_TIMESTAMP)");
                    vb.TabloListele(dgv, "select * from Stoklar");
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        }
        catch (Exception)
        {
            MessageBox.Show("Sayısal bir değer giriniz.");
        }

    }
    else MessageBox.Show("Geçerli bir değer giriniz veya bir ürün seçiniz.");
}

private void Stok_Load(object sender, EventArgs e)
{
    vb.TabloListele(dgv, "select * from Stoklar");
}

private void textBox2_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    vb.TabloListele(dgv, "select * from Stoklar where
UrunAdi='"+textBox1.Text+"'");
}
}
}

```

Veritabani.cs

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;
using System.Drawing;

namespace KafeOtomasyon
{
    class Veritabani
    {
        SqlConnection con = new
SqlConnection("server=.\SQLEXPRESS;database=KafeVt;Integrated Security=True");
        SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter();
        SqlDataReader dr;
        SqlCommand cmd = new SqlCommand();
        DataSet ds = new DataSet();
        public Veritabani()
        {
            cmd.Connection = con;
        }
        public void BaglantiKapat()
        {
            MessageBox.Show("Bir hata oluştu. Bağlantınızı veya girdiğiniz veriyi
kontrol ediniz.");
            if (con.State == ConnectionState.Open)
            {
                con.Close();
            }
        }
        public void TabloListele(DataGridView dg, string Komut)
        {

```

```

        try
        {
            ds.Tables.Clear();
            con.Open();
            da = new SqlDataAdapter(Komut, con);
            da.Fill(ds);
            dg.DataSource = ds.Tables[0];
            con.Close();
        }
        catch (Exception)
        {
            BaglantiKapat();
        }
    }
    public string StringCagir(string komut)
    {
        try
        {
            con.Open();
            cmd.CommandText = komut;
            dr = cmd.ExecuteReader();
            string str = "";
            if (dr.Read())
            {
                str = dr[0].ToString();
            }
            con.Close();
            return str;
        }
        catch (Exception)
        {
            BaglantiKapat();
            return "";
        }
    }
    public void KomutCalistir(string komut)
    {
        try
        {
            con.Open();
            cmd.CommandText = komut;
            cmd.ExecuteNonQuery();
            con.Close();
        }
        catch (Exception)
        {
            BaglantiKapat();
        }
    }
    public void ListboxDoldur(ListBox lb, string komut)
    {
        try
        {
            lb.Items.Clear();
            con.Open();
            cmd.CommandText = komut;
            dr = cmd.ExecuteReader();
            while (dr.Read())
            {
                lb.Items.Add("ID:" + dr[0].ToString() + ", Ürün
Adı:" + dr[1].ToString() + ", Adet:" + dr[2].ToString() + ", Ücret: " + dr[3].ToString() + "TL");
            }
        }
    }

```

```

        con.Close();
    }
    catch (Exception)
    {
        BaglantiKapat();
    }
}
public void StokGuncelle(string yemekid,int adet)
{
    string[] urunler = new string[Convert.ToInt32(this.StringCagir("select
count(Stokid) from StokYiyecek where Yiyecekid=" + yemekid))];
    con.Open();
    cmd.CommandText = "select Stokid from StokYiyecek where
Yiyecekid="+yemekid;

    dr = cmd.ExecuteReader();
    int i = 0;
    while (dr.Read())
    {
        urunler[i] = dr[0].ToString();
        i++;
    }
    con.Close();
    for (i = 0; i < urunler.Length; i++)
    {
        this.KomutCalistir("update Stoklar set Adet-="+adet+" where
Urunid="+urunler[i]);
    }
}
public void ComboBoxDoldur(ComboBox cb, string komut)
{
    try
    {
        cb.Items.Clear();
        con.Open();
        cmd.CommandText = komut;
        dr = cmd.ExecuteReader();
        while (dr.Read())
        {
            cb.Items.Add(dr[0].ToString());
        }
        con.Close();
    }
    catch (Exception)
    {
        BaglantiKapat();
    }
}
}
}

```