

Stok Takip Programı

2023-2024

Veri Tabanı Yönetim Sistemleri Dersi Projesi

Aziz Sarıtaş

Stok Takip Programı Giriş Ekranı

Giriş ekranında 3 seçeneğimiz var

Kullanıcı Girişi: Sadece ürünleri görüntüleyebilir, ürün arayabilir veya ürün alabilir. Aldığı ürünler sipariş olarak kaydedilir.

Satıcı Girişi: Satıcı kendi ürünlerini görebilir, yeni ürün ekleyebilir, ürün silebilir, ürün arayabilir, ürün güncelleyebilir veya siparişleri görüntüleyip iptal edebilir.

Admin Girişi: Admin veri tabanındaki her şeyi değiştirebilir. Ürün, kullanıcı, satıcı ekleyebilir, güncelleyebilir, silebilir ,arayabilir.

Ayrıca ürün, kullanıcı, satıcı ve sipariş istatistiklerini görüntüleyebilir.

Trigger kullanılarak oluşturulmuş eklenen ve silinen ürün, kullanıcı, satıcı günlüklerine erişebilir.

The image displays the login interface of the 'Stok Takip Sistemi' (Inventory Tracking System). The main screen features a header 'STOK TAKİP SİSTEMİ' and a central icon of a warehouse with a gear. Below this, the text 'Giriş Yöntemi Seçin' (Select Login Method) is followed by three buttons: 'Kullanıcı Girişi' (User Login), 'Satıcı Girişi' (Seller Login), and 'Admin Girişi' (Admin Login).

Below the main screen, three separate login forms are shown, each corresponding to a role:

- Kullanıcı Girişi (User Login):** The form has a title bar 'Kullanıcı Girişi' and a subtitle 'Kullanıcı sadece stok bilgisi görüntüleyebilir.' (User can only view stock information). It contains fields for 'Kullanıcı Adı veya E-posta' (Username or Email) and 'Şifre' (Password). There is a checkbox for 'Şifreyi Göster' (Show Password). The buttons are 'Giriş Yap' (Login) and 'Kayıt Ol' (Register).
- Satıcı Girişi (Seller Login):** The form has a title bar 'Satıcı Girişi' and a subtitle 'Satıcı sadece stok işlemleri yapabilir.' (Seller can only perform stock operations). It contains fields for 'Satıcı Mağaza Adı' (Seller Store Name) and 'Şifre' (Password). There is a checkbox for 'Şifreyi Göster' (Show Password). The buttons are 'Giriş Yap' (Login) and 'Kayıt Ol' (Register).
- Admin Girişi (Admin Login):** The form has a title bar 'Admin Girişi' and a subtitle 'Admin veritabanındaki her şeyi değiştirebilir.' (Admin can change everything in the database). It contains fields for 'Admin Adı' (Admin Name) and 'Şifre' (Password). There is a checkbox for 'Şifreyi Göster' (Show Password). Below the fields, there is a hint: 'Örnek Admin adı : admin1 şifre: admin123' (Example Admin name : admin1 password: admin123). The button is 'Giriş Yap' (Login).

Kullanıcı ve Satıcı Kaydı:

Kullanıcılar ve satıcıların sisteme giriş yapabilmesi için kaydolması gerekir.

Kaydolurken yanlış değerler girilirse (yaş yerine isim yazmak gibi) program uyarı verip düzelme isteyecektir. Değerler doğru girilmediği sürece kayıt yaptırmayacaktır.

Kullanıcı Kaydı

Ad

Soyad

Yaş

E-posta

Telefon

Şifre

Adres (il)

Cinsiyet

☐ Erkek ☐ Kadın

Kayıt Ol

Satıcı Mağaza Kaydı

Satıcı Mağaza

E-posta

Telefon

Şifre

Satıcı Olarak Kayıt Ol

Kullanıcı Paneli. Bu kısımda kullanıcı ürünleri görebilir ve istediği üründen adet girerek Ürünü Al butonuna basarak ürün alabilir. Siparişlerimi Görüntüle Butonuna basarak aldığı ürünleri görebilir. Kategori menüsünden ürünleri kategorilere göre listeleyebilir.

Kullanıcı Paneli

Aziz Olarak Giriş Yaptınız.

Çok Satan Ürünler

Ana Menu

Kullanıcı İşlemleri

Satıcı: xgaming

Ürün Tipi: İşlemci

ID: 98

KategoriID: 1

Marka: Intel

Model: i7 13770H

Stok: 60

Fiyat: 18500

Üretim Yılı: 25.08.2023 00:00:00

Garanti: 3

Kullanıcı Girişi Yaptığınız İçin

Ürün Düzenleme İşlemleri Yapamazsınız!

Ürün Ara

Temizle

Yenile

Ürünü Al

Adet Giriniz:

Siparişlerimi Görüntüle

Ürünleri Görüntüle

Siparişi İptal Et

Kategori: Tümü

| ÜrünID | KategoriID | ÜrünTipi | Marka | Model | StokMiktari | Fiyat | ÜretimTarihi | Garanti | Satıcı |
|--------|------------|----------|------------|-----------|-------------|-------|--------------|---------|--------------|
| 95 | 1 | İşlemci | Intel | i5 10300H | 125 | 8850 | 16.04.2019 | 2 | xgaming |
| 96 | 1 | İşlemci | Intel | i5 10350H | 97 | 9745 | 16.09.2019 | 2 | xgaming |
| 97 | 1 | İşlemci | Intel | i3 10200H | 250 | 5520 | 16.04.2019 | 2 | xgaming |
| 98 | 1 | İşlemci | Intel | i7 13770H | 60 | 18500 | 25.08.2023 | 3 | xgaming |
| 99 | 2 | Anakart | Asus | B450M | 185 | 6680 | 14.02.2018 | 1 | xgaming |
| 100 | 2 | Anakart | Asus | B495X | 132 | 9950 | 14.02.2021 | 2 | xgaming |
| 101 | 3 | RAM | Kingston | NVM1000S | 550 | 1850 | 14.02.2022 | 2 | xgaming |
| 102 | 4 | PSU | Gamepow... | S850W | 459 | 2840 | 18.12.2023 | 1 | xgaming |
| 103 | 1 | İşlemci | AMD | R5 5500H | 86 | 4500 | 28.05.2023 | 3 | teknostore |
| 104 | 1 | İşlemci | AMD | R7 7800H | 145 | 11250 | 31.01.2023 | 2 | teknostore |
| 105 | 1 | İşlemci | AMD | R3 3200H | 18 | 2899 | 2.06.2022 | 1 | teknostore |
| 106 | 1 | İşlemci | AMD | R9 9800X | 45 | 15650 | 31.01.2023 | 4 | teknostore |
| 107 | 1 | İşlemci | Intel | i9 9900K | 84 | 22850 | 1.01.2024 | 4 | teknostore |
| 108 | 1 | İşlemci | Intel | i7 7700K | 68 | 16500 | 7.01.2024 | 4 | teknostore |
| 109 | 2 | Anakart | MSI | XM980 | 168 | 7850 | 8.09.2022 | 2 | teknostore |
| 110 | 2 | Anakart | MSI | XM988 | 198 | 7950 | 8.09.2022 | 2 | teknostore |
| 111 | 2 | Anakart | MSI | XM250 | 230 | 6400 | 8.10.2022 | 2 | teknostore |
| 112 | 3 | RAM | Crucial | AR500S | 485 | 2885 | 8.11.2021 | 2 | teknostore |
| 113 | 4 | PSU | Rampage | P750WS | 685 | 2500 | 15.07.2018 | 1 | vatan com... |
| 114 | 5 | Klavye | Rampage | CX145A | 1254 | 850 | 15.07.2017 | 1 | vatan com... |
| 115 | 6 | Kutulu | IBM | 1100SQ | 1150 | 695 | 20.06.2023 | 2 | vatan com... |

Kullanıcı Paneli

Kullanıcı Paneli aziz Olarak Giriş Yaptınız.

Çok Satan Ürünler Ana Menu

Kullanıcı İşlemleri

Satıcı: xgaming

Ürün Tipi: RAM

ID: 101

KategoriID: 3

Marka: Kingston

Model: NVM1000S

Stok: 550

Fiyat: 1850

Üretim Yılı: 14.02.2022 00:00:00

Garanti: 2

Yenileme Başarılı!

Ürünü Al Adet Giriniz: 13 Siparişlerimi Görüntüle Ürünleri Görüntüle Siparişi İptal Et Kategori: Tümü

| UrunID | Urun | Fiyat | Satıcı | ToplamSatisMiktari |
|--------|------------------|-------|------------|--------------------|
| 97 | İntell3 10200H | 5520 | xgaming | 121 |
| 112 | CrucialAR500S | 2885 | teknostore | 45 |
| 106 | AMDR9 9800X | 15650 | teknostore | 30 |
| 101 | KingstonNVM1000S | 1850 | xgaming | 13 |
| 116 | NVIDIARTX 3060 | 9999 | amazon | 1 |
| 96 | İntell5 10350H | 9745 | xgaming | 1 |

Çok satan Ürünler Butonu: Bu kısımda **VIEW** kullanılarak en çok satan ürünler listelenmektedir.

Yazılan view'ın C# VE SQL kodları:

```
private void button7_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //BU KISIMDA VIEW KULLANILARAK EN COK SATAN ÜRÜNLER GÖSTERİLİYOR
    butonviewDurum = true;
    baglanti.Open();
    SqlCommand sqlKomutu = new SqlCommand("SELECT * FROM EnCokSatanUrunler", baglanti); //encoksatanurunler viewi çalıştırılır
    SqlDataAdapter veriOkuyucu = new SqlDataAdapter(sqlKomutu);
    DataTable veriTablosu = new DataTable();
    veriOkuyucu.Fill(veriTablosu);
    dataGridView1.DataSource = veriTablosu; //en çok satan ürünler datagridview e yazdırılır

    sqlKomutu.ExecuteNonQuery();
    baglanti.Close();
}
```

```
ALTER VIEW EnCokSatanUrunler AS --En çok satan ürünleri görmek için kullandığımız view
SELECT TOP 10
    UrunID,
    MAX(Urun) AS Urun,
    MIN(Fiyat) as Fiyat,
    MAX(Satıcı) as Satıcı,
    SUM(Adet) AS ToplamSatisMiktari
FROM Siparisler
GROUP BY UrunID
ORDER BY ToplamSatisMiktari DESC;
```

Satıcı Paneli: Satıcı burada kendi ürünlerini görüntüleyebilir ve düzenleyebilir. Yeni ürün ekleyebilir veya ürün silebilir. Satıcı kendisi dışındaki satıcıların ürünlerini de -Diğer Satıcıların Ürünlerini Göster- checkbox'ını seçerek görebilir fakat onların ürünlerini düzenleyemez.

Satıcı Mağaza Paneli

Satıcı Paneli

xgaming Olarak Giriş Yaptınız.

Ana Menu

Ürün İşlemleri

Satıcı: xgaming

ID: 95

KategoriID: 1

Ürün Tipi: İşlemci

Marka: Intel

Model: İ5 10300H

Stok: 125

Fiyat: 8850

Üretim Yılı: 16.04.2019 00:00:00

Garanti: 2

+ Yeni Ürün Ekle

Seçili Ürünü Güncelle

Seçili Ürünü Sil

Ürün Ara

Temizle

Yenile

☐ Diğer Satıcıların Ürünlerini Göster

Verilen Siparişleri Göster

Kategori: Tümü

| UnutID | KategoriID | UnutTipi | Marka | Model | Satici | StokMiktari | Fiyat | UretimTarihi | Garanti |
|--------|------------|----------|-----------|-----------|---------|-------------|-------|--------------|---------|
| 95 | 1 | İşlemci | Intel | İ5 10300H | xgaming | 125 | 8850 | 16.04.2019 | 2 |
| 96 | 1 | İşlemci | Intel | İ5 10350H | xgaming | 97 | 9745 | 16.09.2019 | 2 |
| 97 | 1 | İşlemci | Intel | İ3 10200H | xgaming | 129 | 5520 | 16.04.2019 | 2 |
| 98 | 1 | İşlemci | Intel | İ7 13770H | xgaming | 60 | 18500 | 25.08.2023 | 3 |
| 99 | 2 | Anakart | Asus | B450M | xgaming | 185 | 6680 | 14.02.2018 | 1 |
| 100 | 2 | Anakart | Asus | B495X | xgaming | 132 | 9950 | 14.02.2021 | 2 |
| 101 | 3 | RAM | Kingston | NVM1000S | xgaming | 537 | 1850 | 14.02.2022 | 2 |
| 102 | 4 | PSU | Gamepower | S850W | xgaming | 459 | 2840 | 18.12.2023 | 1 |

Satıcı ayrıca Verilen Siparişleri Göster Butonuna tıklayarak kendisinden ürün alan kullanıcıların ürünlerini görebilir. Ve Siparişi İptal Et butonuna tıklayarak siparişleri iptal edebilir.

Satıcı Mağaza Paneli

Satıcı Paneli

xgaming Olarak Giriş Yaptınız.

Ana Menu

Ürün İşlemleri

Satıcı: xgaming

ID: 96

SiparişID: 25

KullanıcıID: 4038

Marka: Intel

Model: İntelİ5 10350H

Stok: 125

Fiyat: 9745

Üretim Yılı: 16.04.2019 00:00:00

Garanti: 2

+ Yeni Ürün Ekle

Seçili Ürünü Güncelle

Siparişi İptal Et

Ürün Ara

Temizle

Yenile

☐ Diğer Satıcıların Ürünlerini Göster

Verilen Siparişleri Göster

Kategori: Tümü

| UnutID | SiparişID | KullanıcıID | Alici | Adres | Satici | Unut | Fiyat | Adet | Tarih |
|--------|-----------|-------------|-------|-------|---------|----------------|-------|------|-----------|
| 96 | 25 | 4038 | aziz | Rize | xgaming | İntelİ5 103... | 9745 | 1 | 1.07.2024 |
| 97 | 28 | 4038 | aziz | Rize | xgaming | İntelİ3 102... | 5520 | 121 | 1.07.2024 |
| 101 | 30 | 4038 | aziz | Rize | xgaming | KingstonN... | 1850 | 13 | 1.07.2024 |

Admin Paneli: Admin burada ürün, kullanıcı, satıcı ekleyebilir, silebilir veya güncelleyebilir. Ayrıca Ürün, kullanıcı, satıcı ve sipariş İstatistiklerini görebilir. Triggerlar ile oluşturulan olay günlüklerini de görüntüleyebilir.

Admin Paneli

Admin Paneli

Ürün İşlemleri

Kullanıcı İşlemleri

Satıcı İşlemleri

İstatistikler

Olay Günlükleri

Ana Menu

Ürün İşlemleri

Kategori: Tüm

Satıcı: xgaming

Ürün Tipi: İşlemci

ID: 95

KategoriID: 1

Marka: Intel

Model: i5 10300H

Stok: 125

Fiyat: 8850

Üretim Yılı: 16.04.2019 00:00:00

Garanti: 2

Yeni Ürün Ekle

Ürünü Güncelle

Seçili Ürünü Sil

Ürün Ara

Temizle

Yenile

| ÜrünID | KategoriID | ÜrünTipi | Marka | Model | StokMiktari | Fiyat | ÜretimTarihi | Garanti | Satıcı |
|--------|------------|----------|------------|-----------|-------------|-------|--------------|---------|--------------|
| 95 | 1 | İşlemci | Intel | i5 10300H | 125 | 8850 | 16.04.2019 | 2 | xgaming |
| 96 | 1 | İşlemci | Intel | i5 10350H | 97 | 9745 | 16.09.2019 | 2 | xgaming |
| 97 | 1 | İşlemci | Intel | i3 10200H | 129 | 5520 | 16.04.2019 | 2 | xgaming |
| 98 | 1 | İşlemci | Intel | i7 13770H | 60 | 18500 | 25.08.2023 | 3 | xgaming |
| 99 | 2 | Anakart | Asus | B450M | 185 | 6680 | 14.02.2018 | 1 | xgaming |
| 100 | 2 | Anakart | Asus | B495X | 132 | 9950 | 14.02.2021 | 2 | xgaming |
| 101 | 3 | RAM | Kingston | NVM1000S | 537 | 1850 | 14.02.2022 | 2 | xgaming |
| 102 | 4 | PSU | Gamepow... | S850W | 459 | 2840 | 18.12.2023 | 1 | xgaming |
| 103 | 1 | İşlemci | AMD | R5 5500H | 86 | 4500 | 28.05.2023 | 3 | teknostore |
| 104 | 1 | İşlemci | AMD | R7 7800H | 145 | 11250 | 31.01.2023 | 2 | teknostore |
| 105 | 1 | İşlemci | AMD | R3 3200H | 18 | 2899 | 2.06.2022 | 1 | teknostore |
| 106 | 1 | İşlemci | AMD | R9 9800X | 15 | 15650 | 31.01.2023 | 4 | teknostore |
| 107 | 1 | İşlemci | Intel | i9 9900K | 84 | 22850 | 1.01.2024 | 4 | teknostore |
| 108 | 1 | İşlemci | Intel | i7 7700K | 68 | 16500 | 7.01.2024 | 4 | teknostore |
| 109 | 2 | Anakart | MSI | XM980 | 168 | 7850 | 8.09.2022 | 2 | teknostore |
| 110 | 2 | Anakart | MSI | XM988 | 198 | 7950 | 8.09.2022 | 2 | teknostore |
| 111 | 2 | Anakart | MSI | XM250 | 230 | 6400 | 8.10.2022 | 2 | teknostore |
| 112 | 3 | RAM | Crucial | AR500S | 440 | 2885 | 8.11.2021 | 2 | teknostore |
| 113 | 4 | PSU | Rampage | P750WS | 685 | 2500 | 15.07.2018 | 1 | vatan com... |
| 114 | 5 | Klavye | Rampage | CX145A | 1254 | 850 | 15.07.2017 | 1 | vatan com... |
| 115 | 6 | Kulaklık | Logitech | H1000 | 1150 | 685 | 20.06.2023 | 2 | vatan com... |

Admin Paneli

Admin Paneli

Ürün İşlemleri

Kullanıcı İşlemleri

Satıcı İşlemleri

İstatistikler

Olay Günlükleri

Ana Menu

Kullanıcı İşlemleri

Kullanıcı ID: 4038

Ad: Aziz

Soyad: Santaş

Yaş: 21

Cinsiyet: Erkek

Kayıt Tarihi: 13.04.2018 00:00:00

E-posta: aziz@gmail.com

Telefon: 53511122333

Şifre: 123aziz

Kullanıcı Ekle

Kullanıcıyı Güncelle

Kullanıcıyı Sil

Kullanıcı Ara

Temizle

Yenile

| KullanıcıID | Ad | Soyad | Şifre | KayıtTarihi | Yaş | Cinsiyet | Eposta | Telefon | Adres |
|-------------|---------|--------|------------|-------------|-----|----------|-------------------|-------------|-------|
| 4038 | Aziz | Santaş | 123aziz | 13.04.2018 | 21 | Erkek | aziz@gmail.com | 53511122... | |
| 4039 | Ceren | | 123ceren | | 18 | Erkek | ceren@gmail.com | 123456789 | |
| 4040 | Emirhan | | 123emir | | 13 | Kız | emirhan@gmail.com | 987654321 | |
| 4041 | Emre | | emre123 | | 21 | Erkek | emre@gmail.com | 45678912... | |
| 4042 | Bugra | | bugra123 | | 20 | Erkek | bugra@gmail.com | 78945612... | |
| 4043 | Alperen | | alperen123 | | 20 | Erkek | alperen@gmail.com | 25814736... | |
| 4044 | Refik | | refik123 | | 21 | Erkek | refik@gmail.com | 36980052... | |
| 4045 | Aleyna | | aleyna123 | | 23 | Kız | aleyna@gmail.com | 45678998... | |
| 4047 | Cem | | cem123 | | 21 | Erkek | cem@gmail.com | 12365487... | |
| 4048 | Demir | | demir123 | 16.04.2023 | 32 | Erkek | demir@gmail.com | 12389653... | |

Admin Paneli

Admin Paneli

Ürün İşlemleri

Kullanıcı İşlemleri

Satıcı İşlemleri

İstatistikler

Olay Günlükleri

Ana Menu

Satıcı İşlemleri

Satıcı ID: 1029

Mağaza Adı: xgaming

E-posta: xgaming@gmail.com

Telefon: 123654789545

Şifre: xgaming123

Yeni Satıcı Ekle

Satıcıyı Güncelle

Seçili Satıcıyı Sil

Satıcı Ara

Temizle

Yenile

| SatıcıID | SatıcıMağazaAdı | SatıcıEposta | SatıcıTelefon | SatıcıŞifre |
|----------|-----------------|----------------------|----------------|---------------|
| 1029 | xgaming | xgaming@gmail.com | 123654789545 | xgaming123 |
| 1030 | teknostore | teknostore@gmail.com | 12986571234 | teknostore123 |
| 1031 | incehesap | incehesap@abc.com | 68966567435655 | incehesap123 |
| 1032 | atatechno | atatechno@gmail.com | 195848566525 | atatechno123 |
| 1033 | vatan computer | vatan@gmail.com | 459895673231 | vatan123 |
| 1034 | amazon | amazon@amzn.com | 5739512468 | amazon123 |

İstatistik Kısmı: Burada Ürün, Kullanıcı, Satıcı ve Sipariş İstatistikleri görüntülenebilir.

| İstatistikler | |
|------------------------------|----------------------------|
| Ürün İstatistikleri | Kullanıcı İstatistikleri |
| Satıcı İstatistikleri | Sipariş İstatistikleri |
| Ürün İstatistikleri | |
| Toplam Ürün Sayısı: | 27 |
| Toplam Ürün Çeşidi: | 7 |
| Toplam Ürün Stok Miktarı: | 6582 |
| Toplam Ürün Değeri: | 267882 |
| En Yeni Ürün: | İntel i7 7700K (0 Gün) |
| En Eski Ürün: | Rampage CX145A (2367 Gün) |
| En Çok Stoğu Olan Ürün: | Rampage CX145A (1254 Adet) |
| En Az Stoğu Olan Ürün: | AMD R9 9800X (15 Adet) |
| En Çok Stoğu Olan Ürün Tipi: | İşlemci (10 Ürün) |
| En Az Stoğu Olan Ürün Tipi: | Klavye (1 Ürün) |
| En Pahalı Ürün: | NVIDIA RTX 4060 (24562 TL) |
| En Ucuz Ürün: | JBL J100SQ (685 TL) |

Sipariş İstatistikleri Kısmında
FONKSİYON kullanıldı.

Fonksiyonların SQL Kodları:

| İstatistikler | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Ürün İstatistikleri | Kullanıcı İstatistikleri |
| Satıcı İstatistikleri | Sipariş İstatistikleri |
| Sipariş İstatistikleri | |
| Siparişi Olan Satıcı Sayısı: | 3 |
| Siparişteki Toplam Ürün Sayısı: | 6 |
| Siparişteki Toplam Ürün Değeri: | 45649 TL |

```
CREATE FUNCTION SiparisiOlanSatıcıSayisi() --aktif siparişi olan satıcıları döndüren fonksiyon
RETURNS INT
AS
BEGIN
    DECLARE @SiparistekiSatıcılar INT --
    SELECT @SiparistekiSatıcılar = count(distinct(Satıcı)) --farklı satıcıların sayısını değişkene atar
    FROM Siparisler
    IF @SiparistekiSatıcılar IS NULL --satıcı sayısı null ise 0 atar
    BEGIN
        SET @SiparistekiSatıcılar = 0
    END
    RETURN @SiparistekiSatıcılar --satıcıların değerini döndürür
END

CREATE FUNCTION SiparisSayisi() --toplam siparis sayisini döndüren fonksiyon
RETURNS INT
AS
BEGIN
    DECLARE @SiparisSayisi INT --int değişken atama
    SELECT @SiparisSayisi = Count(*) --siparişler tablosundaki öğelerin sayısını döndürür
    FROM Siparisler

    IF @SiparisSayisi IS NULL --değer null ise 0 atar
    BEGIN
        SET @SiparisSayisi = 0
    END
    RETURN @SiparisSayisi --değişkeni döndürür
END
```

Olay Günlüğü: Bu kısımda **TRIGGER** kullanılarak eklenen ve silinen ürünler, kullanıcılar ve satıcılar görüntülenmektedir.

Olay Günlüğü

Eklenen Ürünler

Silinen Ürünler

Eklenen Kullanıcılar

Silinen Kullanıcılar

Eklenen Satıcılar

Silinen Satıcılar

| ID | Durum |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | ID: 80 Intel ASBDA İşlemci Stok Miktarı: 599 Fiyat: 134 TL. Satıcı xgaming Tarafından Dec 29 2023 7:51PM Tarihinde Eklendi. |
| 15 | ID: 81 Intel i5 13850H İşlemci Stok Miktarı: 1025 Fiyat: 1345 TL. Satıcı xgaming Tarafından Dec 29 2023 7:53PM Tarihinde Eklendi. |
| 16 | ID: 82 Intel i5 13850H İşlemci Stok Miktarı: 1025 Fiyat: 1345 TL. Satıcı xgaming Tarafından Dec 29 2023 7:53PM Tarihinde Eklendi. |
| 17 | ID: 83 qw Cqerxs İşlemci Stok Miktarı: 12 Fiyat: 2123 TL. Satıcı xgaming Tarafından Dec 29 2023 8:26PM Tarihinde Eklendi. |
| 18 | ID: 84 Intel ASBDA İşlemci Stok Miktarı: 599 Fiyat: 134 TL. Satıcı xgaming Tarafından Dec 29 2023 9:22PM Tarihinde Eklendi. |
| 20 | ID: 86 Intel Sddsd İşlemci Stok Miktarı: 599 Fiyat: 134 TL. Satıcı xgaming Tarafından Dec 29 2023 9:26PM Tarihinde Eklendi. |
| 21 | ID: 87 Intel i5 13850H İşlemci Stok Miktarı: 1025 Fiyat: 1345 TL. Satıcı xgaming Tarafından Dec 30 2023 2:17AM Tarihinde Eklendi. |
| 31 | ID: 89 qw Cqerxs İşlemci Stok Miktarı: 12 Fiyat: 2123 TL. Satıcı xgaming Tarafından Jan 5 2024 2:27AM Tarihinde Eklendi. |
| 32 | ID: 90 Intel ASBDA İşlemci Stok Miktarı: 599 Fiyat: 134 TL. Satıcı xgaming Tarafından Jan 6 2024 2:33AM Tarihinde Eklendi. |
| 33 | ID: 91 Intel AMD B780x 4033 Stok Miktarı: 1025 Fiyat: 8250 TL. Satıcı trendyol Tarafından Jan 6 2024 2:43AM Tarihinde Eklendi. |
| 34 | ID: 92 Intel ASBDA İşlemci Stok Miktarı: 599 Fiyat: 134 TL. Satıcı xgaming Tarafından Jan 6 2024 3:40AM Tarihinde Eklendi. |
| 39 | ID: 94 Intel i5 13850H İşlemci Stok Miktarı: 1025 Fiyat: 1234 TL. Satıcı xgaming Tarafından Jan 6 2024 9:39PM Tarihinde Eklendi. |
| 59 | ID: 95 Intel i5 10300H İşlemci Stok Miktarı: 125 Fiyat: 8850 TL. Satıcı xgaming Tarafından Jan 7 2024 4:21AM Tarihinde Eklendi. |
| 60 | ID: 96 Intel i5 10350H İşlemci Stok Miktarı: 98 Fiyat: 9745 TL. Satıcı xgaming Tarafından Jan 7 2024 4:23AM Tarihinde Eklendi. |
| 61 | ID: 97 Intel i3 10200H İşlemci Stok Miktarı: 250 Fiyat: 5520 TL. Satıcı xgaming Tarafından Jan 7 2024 4:24AM Tarihinde Eklendi. |
| 62 | ID: 98 Intel i7 13770H İşlemci Stok Miktarı: 60 Fiyat: 18500 TL. Satıcı xgaming Tarafından Jan 7 2024 4:25AM Tarihinde Eklendi. |
| 63 | ID: 99 Asus B450M Anakart Stok Miktarı: 185 Fiyat: 6680 TL. Satıcı xgaming Tarafından Jan 7 2024 4:26AM Tarihinde Eklendi. |
| 64 | ID: 100 Asus B495X Anakart Stok Miktarı: 132 Fiyat: 9950 TL. Satıcı xgaming Tarafından Jan 7 2024 4:27AM Tarihinde Eklendi. |
| 65 | ID: 101 Kingston NVM1000S RAM Stok Miktarı: 550 Fiyat: 1850 TL. Satıcı xgaming Tarafından Jan 7 2024 4:27AM Tarihinde Eklendi. |

Kullanılan TRIGGER'ların SQL ve C# Kodları:

```

ALTER TRIGGER trg_Urunler_Insert --ürün tablosuna ürün eklendiğinde devreye giren trigger
ON [dbo].[Urunler] --ürün tablosunda çalışır
FOR INSERT
AS
BEGIN
    DECLARE @id INT --değişkenler tanımlanır
    DECLARE @urunטיפи NVARCHAR(50)
    DECLARE @marka NVARCHAR(50)
    DECLARE @model NVARCHAR(50)
    DECLARE @stokmiktari INT
    DECLARE @fiyat INT
    DECLARE @satıcı NVARCHAR(50)

    SELECT @id = UrunID, --değişkenler tablodaki değerlerle eşleştirilir
    @urunטיפи = UrunTipи,
    @marka = Marka,
    @model = Model,
    @stokmiktari = StokMiktari,
    @fiyat = Fiyat,
    @satıcı = Satıcı
    FROM inserted --ekleme yapıldığı için geçici inserted kullanılır

    --parametrelere göre OlaylarUrun tablosuna ekleme yapılır
    INSERT INTO [dbo].[OlaylarUrun] VALUES ('ID: '+CAST(@id AS NVARCHAR(10)) + ' ' + @marka + ' ' + @model + ' ' + @urunטיפи
    + ' Stok Miktarı: ' + CAST(@stokmiktari AS NVARCHAR(10)) + ' Fiyat: ' + CAST(@fiyat AS NVARCHAR(10))
    + ' TL. Satıcı ' + @satıcı + ' Tarafından ' + Cast(GETDATE() as nvarchar(25)) + ' Tarihinde Eklendi.')

END

ALTER TRIGGER trg_Urunler_Delete --ürün tablosundan ürün silindiğinde devreye giren trigger
ON [dbo].[Urunler]
FOR DELETE
AS
BEGIN
    DECLARE @id INT
    DECLARE @urunטיפи NVARCHAR(50)
    DECLARE @marka NVARCHAR(50)
    DECLARE @model NVARCHAR(50)
    DECLARE @stokmiktari INT
    DECLARE @fiyat INT
    DECLARE @satıcı NVARCHAR(50)

    --değişkenler tanımlanır
    SELECT @id = UrunID, @urunטיפи = UrunTipи, @marka = Marka, @model = Model, @stokmiktari = StokMiktari, @fiyat = Fiyat, @satıcı = Satıcı
    FROM deleted --silinme işlemi yapıldığı için geçici deleted tablosu kullanıldı

    --OlaylarUrun tablosuna silinen ürünler eklenir
    INSERT INTO [dbo].[OlaylarUrun] VALUES ('ID: '+CAST(@id AS NVARCHAR(10)) + ' ' + @marka + ' ' + @model + ' ' + @urunטיפи
    + ' Stok Miktarı: ' + CAST(@stokmiktari AS NVARCHAR(10)) + ' Fiyat: ' + CAST(@fiyat AS NVARCHAR(10))
    + ' TL. Satıcı ' + @satıcı + ' Tarafından ' + Cast(GETDATE() as nvarchar(25)) + ' Tarihinde Silindi.')

END

```



```

CREATE TRIGGER trg_Kullaniciilar_Insert --kullanıcılar tablosuna kullanıcı eklendiğinde devreye giren trigger
ON Kullaniciilar
FOR INSERT
AS
BEGIN
    DECLARE @id INT
    DECLARE @ad NVARCHAR(50)
    DECLARE @soyad NVARCHAR(50)
    DECLARE @cinsiyet NVARCHAR(50)
    DECLARE @yas INT
    DECLARE @eposta NVARCHAR(80)

    SELECT @id = KullaniciID, @ad = Ad, @soyad = Soyad, @cinsiyet = Cinsiyet, @yas = Yas, @eposta = Eposta FROM inserted

    INSERT INTO OlaylarKullanici VALUES ('ID: '+CAST(@id AS NVARCHAR(10)) + ' ' + @ad + ' ' + @soyad + ' ' + @cinsiyet
    + CAST(@yas AS NVARCHAR(10)) + ' E-Posta: ' + @eposta+ ' Kullanıcısı ' + Cast(GETDATE() as nvarchar(25)) + ' Tarihinde Eklendi.')
END

ALTER TRIGGER trg_Kullaniciilar_Delete --kullanıcılar tablosundan kullanıcı silindiğinde devreye giren trigger
ON Kullaniciilar
FOR DELETE
AS
BEGIN
    DECLARE @id INT
    DECLARE @ad NVARCHAR(50)
    DECLARE @soyad NVARCHAR(50)
    DECLARE @cinsiyet NVARCHAR(50)
    DECLARE @yas INT
    DECLARE @eposta NVARCHAR(80)

    SELECT @id = KullaniciID, @ad = Ad, @soyad = Soyad, @cinsiyet = Cinsiyet, @yas = Yas, @eposta = Eposta FROM deleted

    INSERT INTO OlaylarKullanici VALUES ('ID: '+CAST(@id AS NVARCHAR(10)) + ' ' + @ad + ' ' + @soyad + ' ' + @cinsiyet
    + CAST(@yas AS NVARCHAR(10)) + ' E-Posta: ' + @eposta+ ' Kullanıcısı ' + Cast(GETDATE() as nvarchar(25)) + ' Tarihinde Silindi.')
END

ALTER TRIGGER trg_Satici_Insert --satıcı tablosuna satıcı eklendiğinde devreye giren trigger
ON Saticilar
FOR INSERT
AS
BEGIN
    DECLARE @id INT
    DECLARE @saticiad NVARCHAR(50)
    DECLARE @saticieposta NVARCHAR(80)
    DECLARE @saticitelefona VARCHAR(50)

    SELECT @id = SaticiID, @saticiad = SaticiMagazaAdi, @saticieposta = SaticiEposta, @saticitelefona = SaticiTelefon FROM inserted

    INSERT INTO OlaylarSatici VALUES ('ID: '+CAST(@id AS NVARCHAR(10)) + ' ' + @saticiad + ' E-Posta: ' + @saticieposta + ' Telefon: '
    + CAST(@saticitelefona AS NVARCHAR(10)) + ' Satıcısı ' + Cast(GETDATE() as nvarchar(25)) + ' Tarihinde Eklendi.')
END

CREATE TRIGGER trg_Satici_Delete --saticilar tablosundan satıcı silindiğinde devreye giren trigger
ON Saticilar
FOR DELETE
AS
BEGIN
    DECLARE @id INT
    DECLARE @saticiad NVARCHAR(50)
    DECLARE @saticieposta NVARCHAR(80)
    DECLARE @saticitelefona VARCHAR(50)

    SELECT @id = SaticiID, @saticiad = SaticiMagazaAdi, @saticieposta = SaticiEposta, @saticitelefona = SaticiTelefon FROM deleted

    INSERT INTO OlaylarSatici VALUES ('ID: '+CAST(@id AS NVARCHAR(10)) + ' ' + @saticiad + ' E-Posta: ' + @saticieposta + ' Telefon: '
    + CAST(@saticitelefona AS NVARCHAR(10)) + ' Satıcısı ' + Cast(GETDATE() as nvarchar(25)) + ' Tarihinde Silindi.')
END

```

```

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //eklenen ürünler
    //TRIGGER KULLANILARAK OLUŞTURULAN OlaylarUrun TABLOSUNDAN EKLENEN ÜRÜNLER LİSTELENİR

    SqlCommand sqlKomutu = new SqlCommand("SELECT * FROM OlaylarUrun Where Durum LIKE '%Eklendi.'", baglanti);
    //LIKE komutu ile sonu eklendi ile biten ürünler seçilir

    SqlDataAdapter veriOkuyucu = new SqlDataAdapter(sqlKomutu);
    DataTable veriTablosu = new DataTable();
    veriOkuyucu.Fill(veriTablosu);
    dataGridView1.DataSource = veriTablosu;
}

```

Kullanılan **STORED PROCEDURE**'lar: SP'lar ürün, kullanıcı, satıcı eklerken ve güncellerken kullanıldı.

```
CREATE PROCEDURE up_UrunEkle --Ürün eklemek için stored procedure
    @ukid INT, --ürünlerin değişken atamaları yapılır
    @utip NVARCHAR(50),
    @umarka NVARCHAR(50),
    @umodel NVARCHAR(50),
    @ustok INT,
    @ufiyat INT,
    @uuretim DATETIME,
    @ugaranti INT,
    @usatici NVARCHAR(50)
AS
BEGIN --insert into ile değişkenler Urunler tablosuna eklenir
    INSERT INTO Urunler(KategoriID, UrunTipi, Marka, Model, StokMiktari, Fiyat, UretimTarihi, Garanti, Satici)
    VALUES (@ukid, @utip, @umarka, @umodel, @ustok, @ufiyat, @uuretim, @ugaranti, @usatici)
END

CREATE PROCEDURE up_UrunGuncelle --Ürün güncellemek için stored procedure
    @uid INT, --değişkenler atanır
    @ukid INT,
    @utip NVARCHAR(50),
    @umarka NVARCHAR(50),
    @umodel NVARCHAR(50),
    @ustok INT,
    @ufiyat INT,
    @uuretim DATETIME,
    @ugaranti INT
AS
BEGIN
    UPDATE Urunler --update ile değişkenlerin yeni değerleri ile Urunler tablosunda güncelleme yapılır
    SET
        KategoriID = @ukid,
        UrunTipi = @utip,
        Marka = @umarka,
        Model = @umodel,
        StokMiktari = @ustok,
        Fiyat = @ufiyat,
        UretimTarihi = @uuretim,
        Garanti = @ugaranti
    WHERE UrunID = @uid; --ürün ide göre işlemler yapılır
END

CREATE PROCEDURE up_KullaniciEkle --Kullanıcı eklemek için stored procedure
    @kad NVARCHAR(50), --değişkenler tanımlanır
    @ksoyad NVARCHAR(50),
    @ksifre NVARCHAR(50),
    @kkayit DATETIME,
    @kyas INT,
    @kcinsiyet NVARCHAR(10),
    @keposta NVARCHAR(50),
    @ktelefon NVARCHAR(20)
AS
BEGIN --insert into ile kullanıcılara eklenir
    INSERT INTO Kullanicilar(Ad, Soyad, Sifre, KayitTarihi, Yas, Cinsiyet, Eposta, Telefon)
    VALUES (@kad, @ksoyad, @ksifre, @kkayit, @kyas, @kcinsiyet, @keposta, @ktelefon)
END
```

```

CREATE PROCEDURE up_KullaniciGuncelle --Kullanıcı güncellemek için stored procedure
    @kid INT,
    @kad NVARCHAR(50),
    @ksoyad NVARCHAR(50),
    @ksifre NVARCHAR(50),
    @kkayit DATETIME,
    @kyas INT,
    @kcinsiyet NVARCHAR(10),
    @keposta NVARCHAR(50),
    @ktelefon NVARCHAR(20)
AS
BEGIN
    UPDATE Kullanicilar --update ile kullanicilar tablosu güncellenir
    SET
        Ad = @kad,
        Soyad = @ksoyad,
        Sifre = @ksifre,
        KayitTarihi = @kkayit,
        Yas = @kyas,
        Cinsiyet = @kcinsiyet,
        Eposta = @keposta,
        Telefon = @ktelefon
    WHERE KullaniciID = @kid; --işlemler kullanıcı ide göre yapılır
END

CREATE PROCEDURE up_SaticiEkle --Satıcı eklemek için stored procedure
    @sad NVARCHAR(50),
    @seposta NVARCHAR(50),
    @stelefon NVARCHAR(20),
    @sifre NVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    --saticilar tablosuna ekleme yapılır
    INSERT INTO Saticilar(SaticiMagazaAdi, SaticiEposta, SaticiTelefon, SaticiSifre)
    VALUES (@sad, @seposta, @stelefon, @sifre)
END

CREATE PROCEDURE up_SaticiGuncelle --Satıcı Güncellemek için stored procedure
    @sid INT,
    @sad NVARCHAR(50),
    @seposta NVARCHAR(50),
    @stelefon NVARCHAR(20),
    @sifre NVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    UPDATE Saticilar --update ile satıcılar tablosu güncellenir
    SET
        SaticiMagazaAdi = @sad,
        SaticiEposta = @seposta,
        SaticiTelefon = @stelefon,
        SaticiSifre = @sifre
    WHERE SaticiID = @sid;
END

```

STORED PROCEDURE C# Kodları

```
//bu kısımda stored procedure kullanılarak ürün eklenir
SqlCommand sqlEklemeKomutu = new SqlCommand("up_UrunEkle", baglanti); //ürün ekleme stored procedure
sqlEklemeKomutu.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

//textbox değerleri özel karakter boşluk vs. değerlere karşı kontrol edilerek ekleme yapılır
if (!(string.IsNullOrEmpty(textBox9.Text)) && (textBox2.Text.All(char.IsDigit)) && (textBox5.Text.All(char.IsDigit))
    && (textBox6.Text.All(char.IsDigit))
    && (textBox8.Text.All(char.IsDigit)) && (DateTime.TryParse(textBox7.Text, out DateTime result)))
{
    baglanti.Open();
    //storede procedure'larda tanımlanan parametrelere göre ürünler eklenir
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ukid", textBox2.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@utip", textBox10.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@umarka", textBox3.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@umodel", textBox4.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ustok", Convert.ToInt32(textBox5.Text));
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ufiyat", Convert.ToInt32(textBox6.Text));
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@uuretim", Convert.ToDateTime(textBox7.Text));
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ugaranti", Convert.ToInt32(textBox8.Text));
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@usatici", textBox9.Text);

    sqlEklemeKomutu.ExecuteNonQuery();
    label13.Text = "Ürün Ekleme Başarılı! Yenile Butonuna Basınız.";
}
```

```
//Ürün güncelle stored procedure ile ürün güncelleme yapılır
SqlCommand sqlEklemeKomutu = new SqlCommand("up_UrunGuncelle", baglanti); //stored procedure çağrılır
sqlEklemeKomutu.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

//textbox değerleri kontrol edilir
if (!(string.IsNullOrEmpty(textBox9.Text)) && (textBox2.Text.All(char.IsDigit)) && (textBox5.Text.All(char.IsDigit))
    && (textBox6.Text.All(char.IsDigit))
    && (textBox8.Text.All(char.IsDigit)) && (DateTime.TryParse(textBox7.Text, out DateTime result)))
{
    baglanti.Open();
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@uid", textBox1.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ukid", textBox2.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@utip", textBox10.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@umarka", textBox3.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@umodel", textBox4.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ustok", Convert.ToInt32(textBox5.Text));
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ufiyat", Convert.ToInt32(textBox6.Text));
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@uuretim", Convert.ToDateTime(textBox7.Text));
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ugaranti", Convert.ToInt32(textBox8.Text));
    sqlEklemeKomutu.ExecuteNonQuery();

    label13.Text = "Güncelleme Başarılı! Yenile Butonuna Basınız.";
}
```

```
//stored procedure ile kullanıcı ekleme

SqlCommand sqlEklemeKomutu = new SqlCommand("up_KullaniciEkle", baglanti); //kullanıcı ekle stored procedure çalıştırılır
sqlEklemeKomutu.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

//textbox değerlerinin boş dolu olup olmadığı kontrol edilir

bool bosDurumu = (bosMuDoluMu(textBox10.Text, textBox11.Text, textBox17.Text, textBox14.Text, textBox12.Text,
    textBox13.Text, textBox15.Text, textBox16.Text));

if (bosDurumu && (textBox12.Text.All(char.IsDigit)) && (DateTime.TryParse(textBox14.Text, out DateTime result))
    && (textBox16.Text.All(char.IsDigit)))
{
    baglanti.Open();

    //parametrelere göre kullanıcı tablosuna kullanıcı eklenir

    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@kad", textBox10.Text.Trim());
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ksoyad", textBox11.Text.Trim());
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ksifre", textBox17.Text.Trim());
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@kkayit", Convert.ToDateTime(textBox14.Text));
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@kyaas", Convert.ToInt32(textBox12.Text));
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@kcinsiyet", textBox13.Text.Trim());
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@keposta", textBox15.Text.Trim());
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ktelefon", textBox16.Text.Trim());

    sqlEklemeKomutu.ExecuteNonQuery();
    label24.Text = "Kullanıcı Ekleme Başarılı! Yenile Butonuna Basınız.";
}
```



```
//stored procedure ile kullanıcı güncelleme

SqlCommand sqlEklemeKomutu = new SqlCommand("up_KullaniciGuncelle", baglanti); //kullanıcı güncelle stored procedure
sqlEklemeKomutu.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

//textbox değerleri kontrol edilir
bool bosDurumu = (bosMuDoluMu(textBox10.Text, textBox11.Text, textBox17.Text, textBox14.Text, textBox12.Text,
    textBox13.Text, textBox15.Text, textBox16.Text));

if (bosDurumu && (textBox12.Text.All(char.IsDigit)) && (DateTime.TryParse(textBox14.Text, out DateTime result))
    && (textBox16.Text.All(char.IsDigit)))
{
    baglanti.Open();

    //parametrelere göre kullanıcı tablosundaki kullanıcılar güncellenir
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@kid", textBox9.Text.Trim());
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@kad", textBox10.Text.Trim());
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ksoyad", textBox11.Text.Trim());
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ksifre", textBox17.Text.Trim());
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@kkayit", Convert.ToDateTime(textBox14.Text));
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@kyas", Convert.ToInt32(textBox12.Text));
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@kcinsiyet", textBox13.Text.Trim());
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@keposta", textBox15.Text.Trim());
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@ktelefon", textBox16.Text.Trim());

    sqlEklemeKomutu.ExecuteNonQuery();
    label24.Text = "Güncelleme Başarılı! Yenile Butonuna Basınız.";
}
```

```
//stored procedure ile satıcı eklenir
SqlCommand sqlEklemeKomutu = new SqlCommand("up_SaticiEkle", baglanti); //satıcı ekle stored procedure
sqlEklemeKomutu.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

//textboxx değerleri kontrol edilir
bool bosDurumu = (bosMuDoluMu(textBox25.Text, textBox24.Text, textBox23.Text, textBox22.Text));

if (bosDurumu && (textBox23.Text.All(char.IsDigit)))
{
    baglanti.Open();

    //parametrelere göre satıcılar tablosuna satıcılar eklenir

    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@sad", textBox25.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@seposta", textBox24.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@stelefon", textBox23.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@sifre", textBox22.Text);

    sqlEklemeKomutu.ExecuteNonQuery();
    label25.Text = "Satıcı Ekleme Başarılı! Yenile Butonuna Basınız.";
}
```

```
//stored procedure ile satıcı güncelleme
SqlCommand sqlEklemeKomutu = new SqlCommand("up_SaticiGuncelle", baglanti); //satıcı güncelle stored procedure
sqlEklemeKomutu.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

//textboxlara girilen değerlerin kotnrolü yapılır
bool bosDurumu = (bosMuDoluMu(textBox25.Text, textBox24.Text, textBox23.Text, textBox22.Text));

if (bosDurumu && (textBox23.Text.All(char.IsDigit)))
{
    baglanti.Open();

    //parametrelere göre satıcılar listesindeki satıcılar güncellenir
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@sid", textBox26.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@sad", textBox25.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@seposta", textBox24.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@stelefon", textBox23.Text);
    sqlEklemeKomutu.Parameters.AddWithValue("@sifre", textBox22.Text);

    sqlEklemeKomutu.ExecuteNonQuery();
    label25.Text = "Güncelleme Başarılı! Yenile Butonuna Basınız.";
}
```

DATABASE DİYAGRAMI

Diyagramda Kategoriler tablosu ile ürünler tablosu birbirine KategoriID değeri üzerinden bağlı.

Siparisler tablosu ile ürünler tablosu birbirine UrunID değeri üzerinden bağlı.

Satıcılar tablosu ile kullanıcılar tablosu birbirine KullanıcıID değeri üzerinden bağlı.

