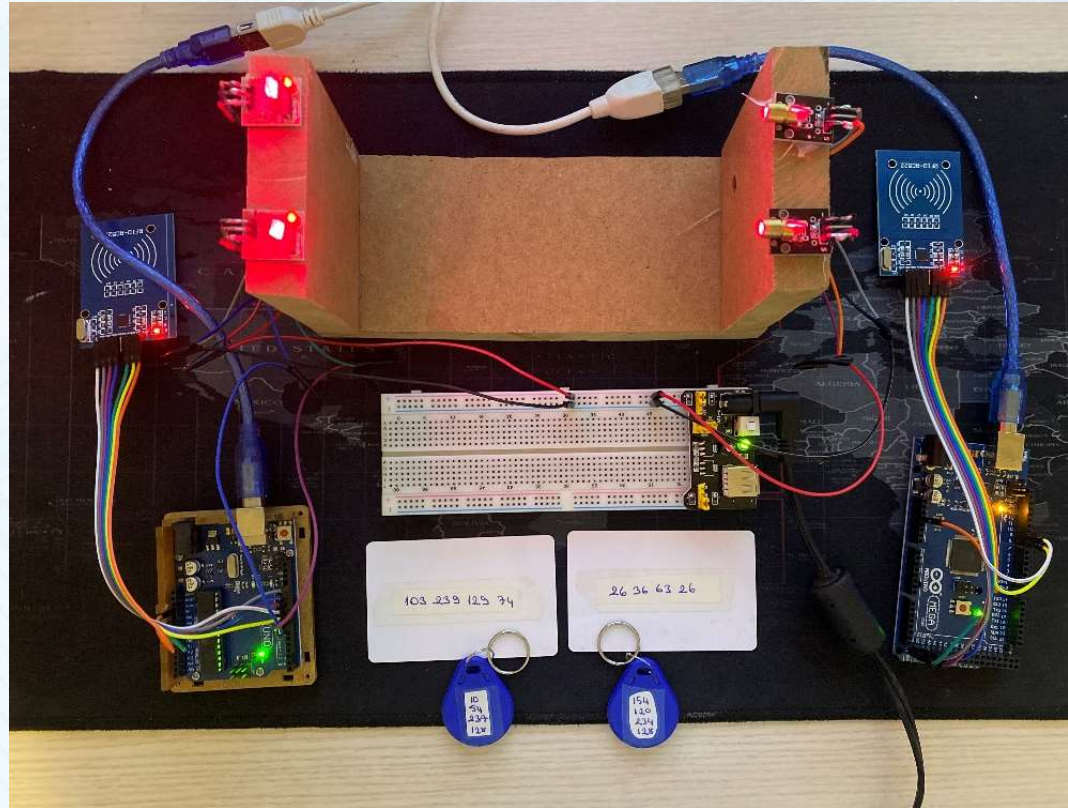


VERİNİN OLUŞTURULMASI



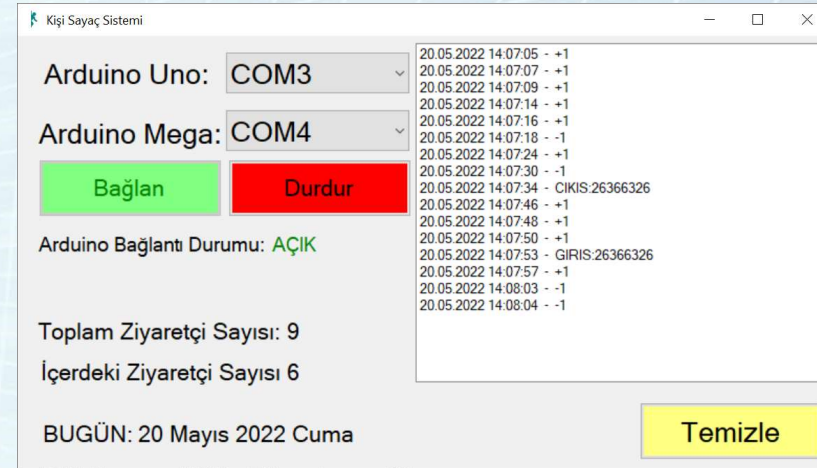
Müşteri Sayaç Sistemi Simülasyon Ortamı

31.05.2022

Bu sunu Proje II Dersi için Fatih ÇIL tarafından hazırlanmıştır. Danışman Öğretim Üyesi : Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU

KONTROL VE AKTARIM

- Windows Form uygulaması olarak tasarlanan program, usb ile bağlı olan arduino kart ile iletişime geçer.
- Oluşan her hareket burada işlenir.
- Gelen veri tarih saat bilgisi eklenerek ilgili şube id'si ne yazılmak üzere veri tabanına aktarılır.



Kişi Sayaç Sistemi

Arduino Uno: COM3

Arduino Mega: COM4

Bağlan Durdur

Arduino Bağlantı Durumu: AÇIK

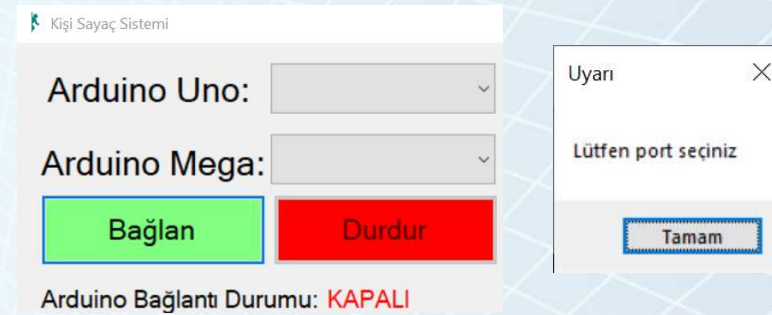
Toplam Ziyaretçi Sayısı: 9

İçerdeki Ziyaretçi Sayısı 6

BUGÜN: 20 Mayıs 2022 Cuma

Temizle

20.05.2022 14:07:05 - +1
20.05.2022 14:07:07 - +1
20.05.2022 14:07:09 - +1
20.05.2022 14:07:14 - +1
20.05.2022 14:07:16 - +1
20.05.2022 14:07:18 - -1
20.05.2022 14:07:24 - +1
20.05.2022 14:07:30 - -1
20.05.2022 14:07:34 - ÇIKIS:26366326
20.05.2022 14:07:46 - +1
20.05.2022 14:07:48 - +1
20.05.2022 14:07:50 - +1
20.05.2022 14:07:53 - GİRİS:26366326
20.05.2022 14:07:57 - +1
20.05.2022 14:08:03 - -1
20.05.2022 14:08:04 - -1



Kişi Sayaç Sistemi

Arduino Uno:

Arduino Mega:

Bağlan Durdur

Arduino Bağlantı Durumu: KAPALI

Uyarı

Lütfen port seçiniz

Tamam


ANALİZ VE İZLEME

- Web ara yüzü olarak tasarlanan bu sisteme sadece yönetici yetkisindeki çalışanlar erişebilecektir.
- Kullanıcı mail adresi ve şifre girerek sisteme giriş yapılmaktadır.
- **SAdmin** tüm sayfalarda yetkili iken **PWAdmin** sınırlı yetkilerde olacaktır.
- Müşteri sayısı haricinde çalışan personel ve şubeye ait bilgilerinde girilip düzenlendiği kısımdır.



Müşteri Sayaç Sistemi

Lütfen kimlik bilgilerinizi giriniz.

Eposta*

 fatihcil34@gmail.com

Şifre*

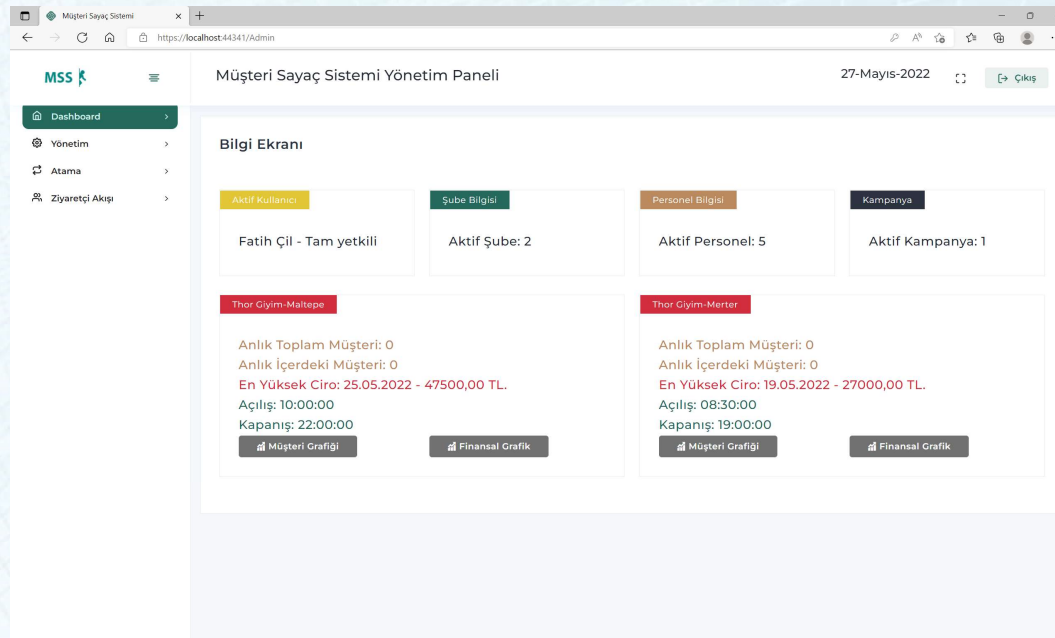
 

GİRİŞ

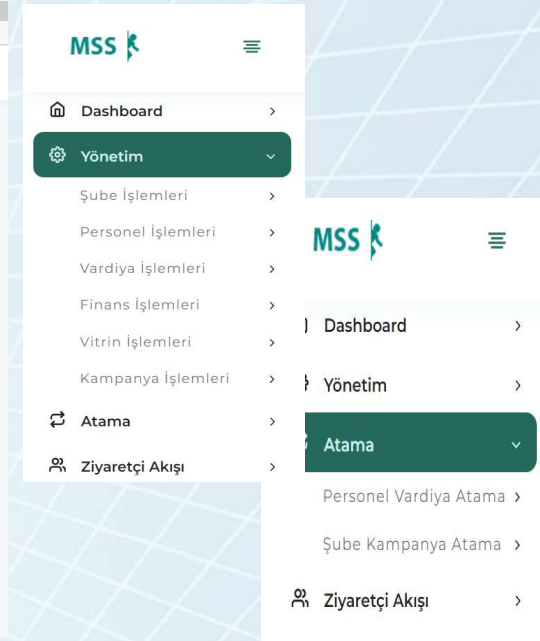
MÜŞTERİ SAYAÇ SİSTEMİ



ANALİZ VE İZLEME

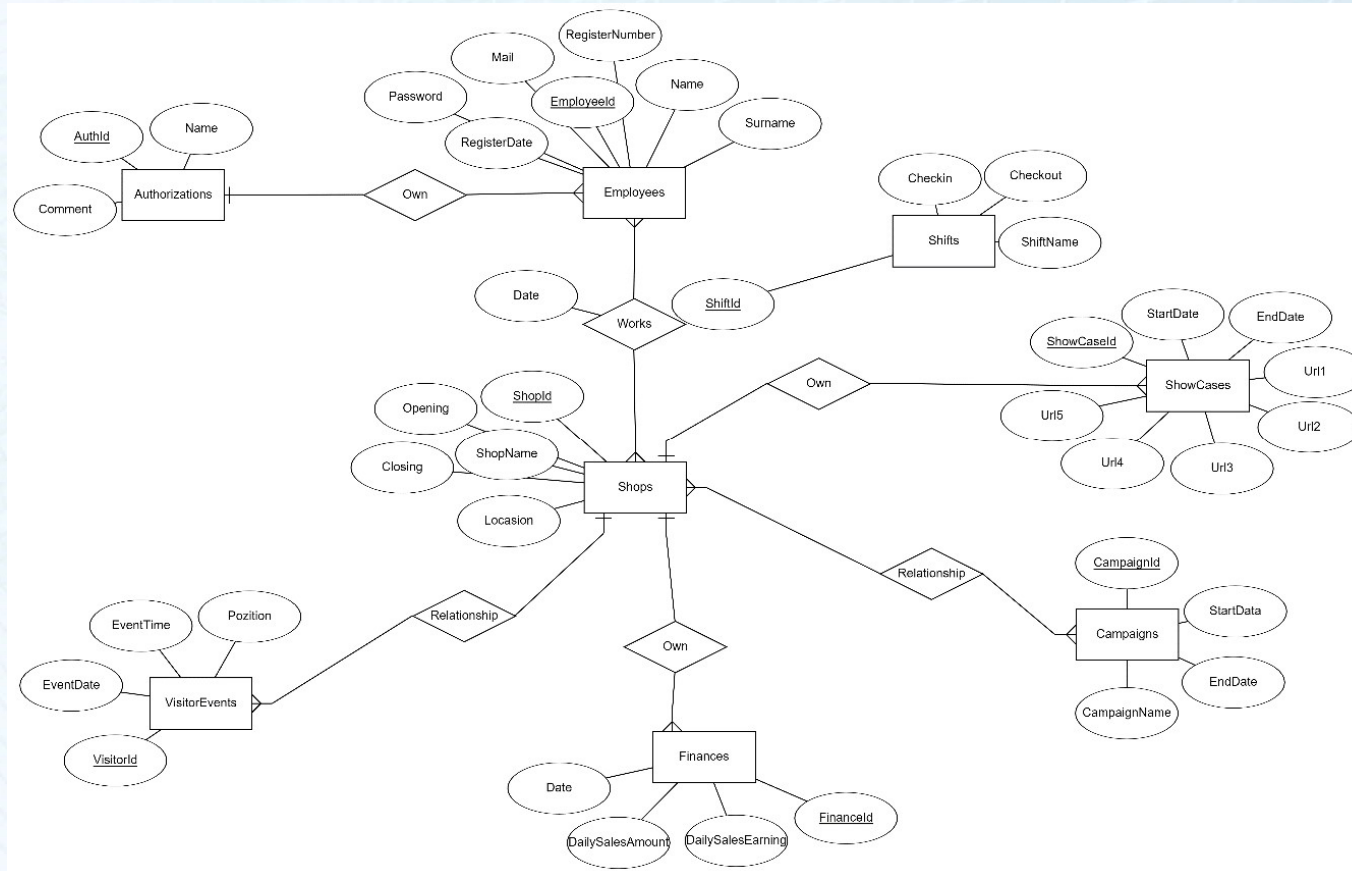


Ana Menu-Bilgi Ekranı

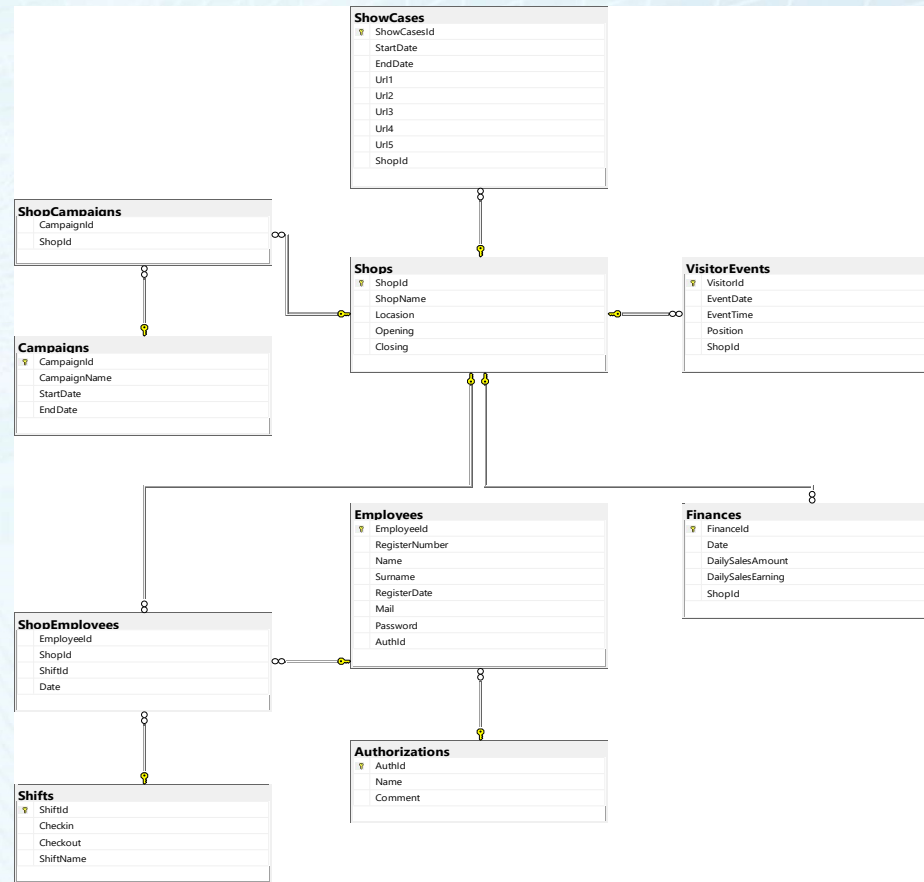


Ara Menüler

VARLIK İLİŞKİSİ – ER Diyagramı

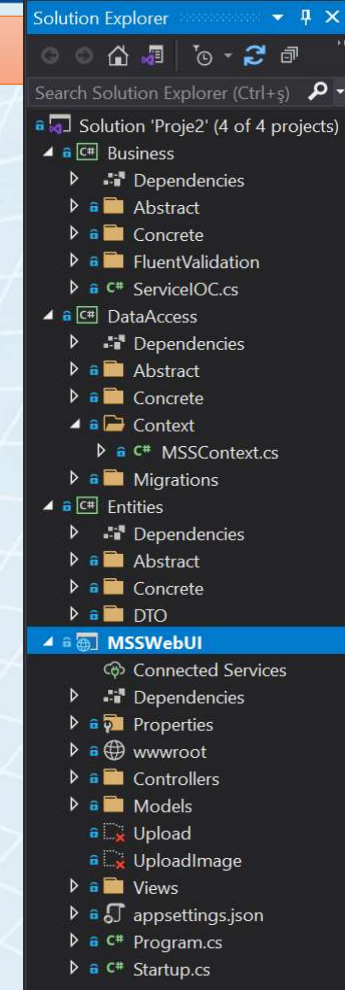


VERİ TABANI DİYAGRAMI

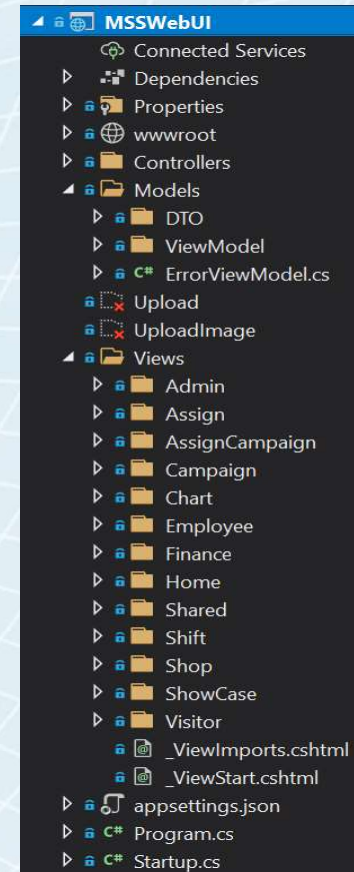
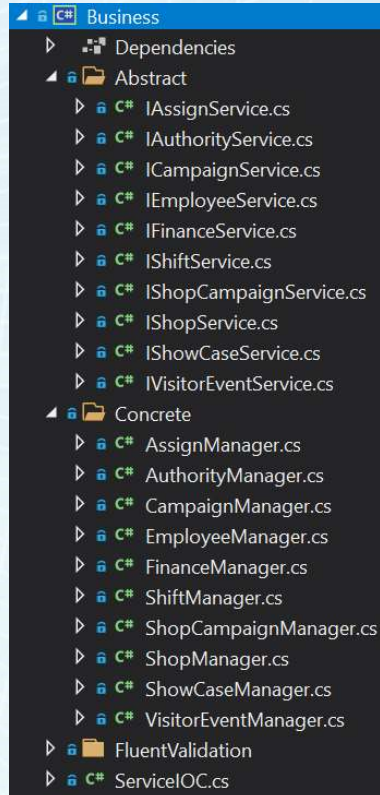
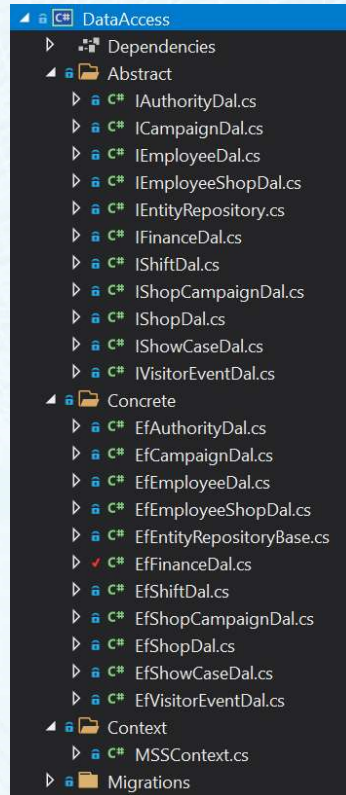
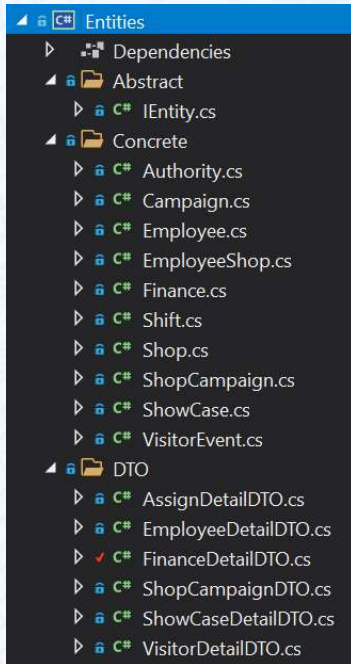


GELİŞTİRME ORTAMI VE MİMARİ

- Müşteri Sayaç Sisteminde ilk katman olan veri oluşturma katmanı **Arduino 1.8.16** versiyonunda, **C++** programlama dili kullanılarak geliştirilmiştir.
- Aktarım, analiz ve izleme **Microsoft Visual Studio 2019** ortamında geliştirilmiştir.
- Veri tabanı olarak **MS.SQL Server Express** kullanılmıştır.
- Proje geliştirmeye açık katmanlı mimari ile tasarlanmıştır.
- Katmanlar arası bağımlılıklar en alt seviyede tutulması için soyut sınıflar üzerinden işlemler gerçekleştirilmiştir.
- Web arayüzü **.net core MVC** platformunda **C#** programlama dili ile geliştirilmiştir.



KATMANLAR



ARA YÜZ BİLEŞENLERİ

- Giriş ekranı
- Bilgi Ekranı (Dashboard)
- Yönetim
 - Şube İşlemleri
 - Personel işlemleri
 - Vardiya İşlemleri
 - Finans İşlemleri
 - Vitrin İşlemleri
 - Kampanya İşlemleri
- Atama
 - Personel Vardiya Atama
 - Şube Kampanya Atama
- Ziyaretçi Akışı

Müşteri Sayaç Sistemi
Lütfen kimlik bilgilerinizi giriniz.

Eposta*
fatihci134@gmail.com

Şifre*
1234

GİRİŞ

MSS

Dashboard >

Yönetim >

Atama >

Personel Vardiya Atama >

Şube Kampanya Atama >

Ziyaretçi Akışı >

MSS

Dashboard >

Yönetim >

Şube İşlemleri >

Personel İşlemleri >

Vardiya İşlemleri >

Finans İşlemleri >

Vitrin İşlemleri >

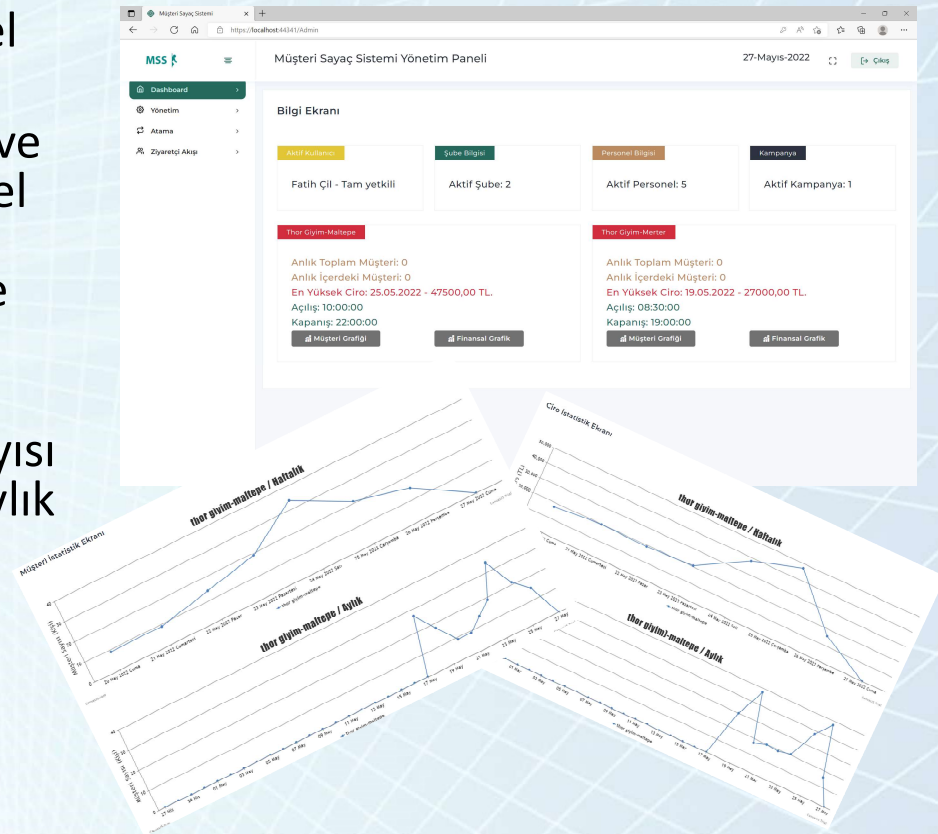
Kampanya İşlemleri >

Atama >

Ziyaretçi Akışı >

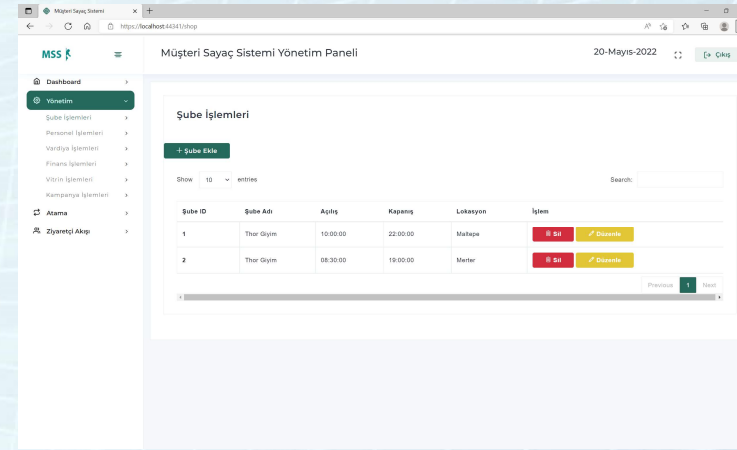
BİLGİ EKRANI

- MSS kullanan yetkiliye genel bilgileri sunan ekrandır.
- Giriş yapan kullanıcının adı ve yetkisi, tanımlı aktif personel ve kampanya sayısı yanında yine aktif şubelerin sayısı ve anlık müşteri bilgileri gözlemlenebilir.
- Ayrıca şubelerin müşteri sayısı ve ciro bilgilerini haftalık, aylık ve 6 aylık grafikler şeklinde izleyebilir.

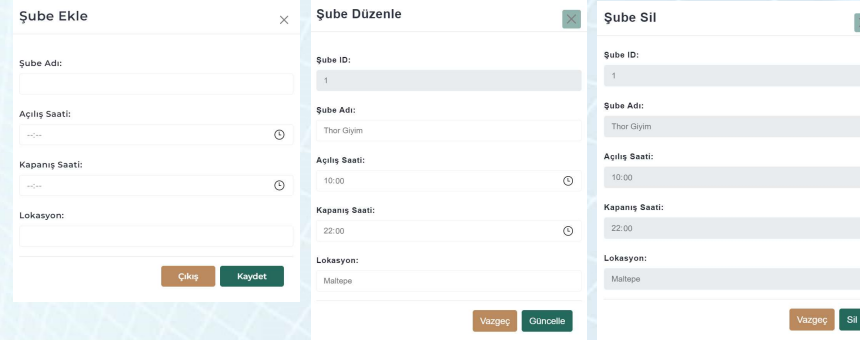


ŞUBE İŞLEMLERİ

- Bu ekranda yönetici yeni şube tanımlayabilir, var olan şubeye ait bilgileri görebilir, güncelleyebilir veya silebilir.
- Şube adı, konum, açılış ve kapanış saati girilmesi zorunludur.
- Aktif olan şube ana ekranda otomatik güncellenmektedir.



Şube ID	Şube Adı	Açılış	Kapanış	Lokasyon	İşlem
1	Thor Giyim	10:00:00	22:00:00	Maltepe	Ekle Güncelle
2	Thor Giyim	08:30:00	19:00:00	Merter	Ekle Güncelle



Şube Ekle

Şube Adı:

Açılış Saati:

Kapanış Saati:

Lokasyon:

[Çıkış](#) [Kaydet](#)

Şube Düzenle

Şube ID:

Şube Adı:

Açılış Saati:

Kapanış Saati:

Lokasyon:

[Vazgeç](#) [Güncelle](#)

Şube Sil

Şube ID:

Şube Adı:

Açılış Saati:

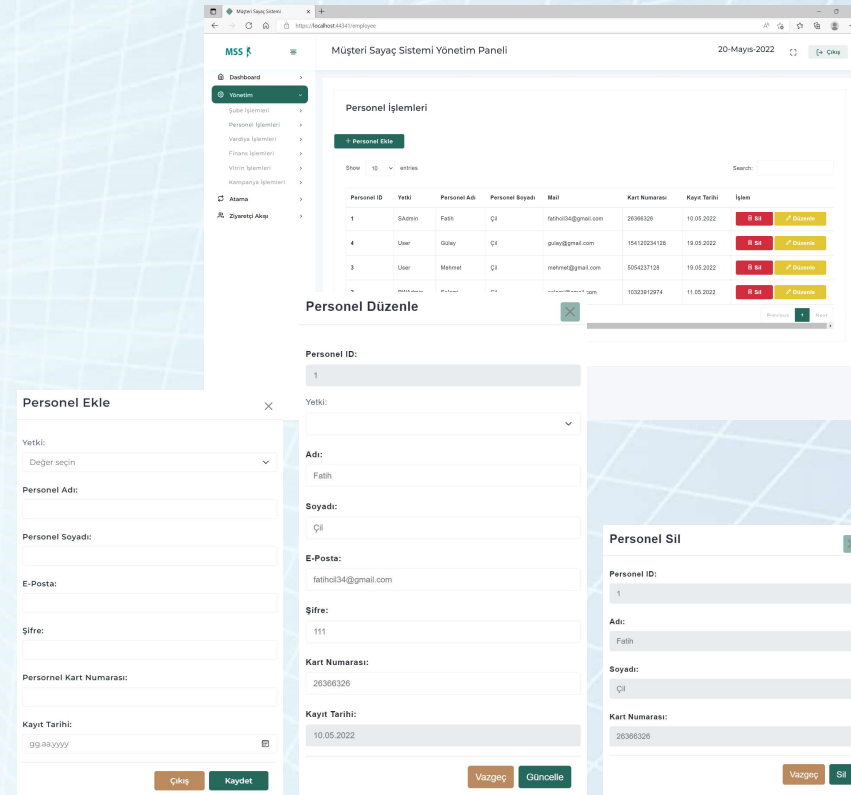
Kapanış Saati:

Lokasyon:

[Vazgeç](#) [Sil](#)

PERSONEL İŞLEMLERİ

- Personel kayıt ve düzenleme işlemlerinin yapıldığı bölümdür.
- Kayıt işleminde tüm alanların girilmesi zorunludur.
- Silme işlemi yapıldığında personel veri tabanından silinmez, durumu pasife çekilir. Böylece ilişkide kayıtlı olduğu tablolaradaki veri bütünlüğü korunmuş olur.



Personel ID	Yetki	Personel Adı	Personel Soyadı	Mail	Kart Numarası	Kayıt Tarihi	İşlem
1	Admin	Fatih	ÇİL	fatihc4@gmail.com	28368326	10.05.2022	Sil Güncelle
4	User	Ökay	ÇİL	okay@gmail.com	19410204128	19.05.2022	Sil Güncelle
3	User	Mehmet	ÇİL	mehmet@gmail.com	5054237128	19.05.2022	Sil Güncelle
					10222923874	11.05.2022	Sil Güncelle

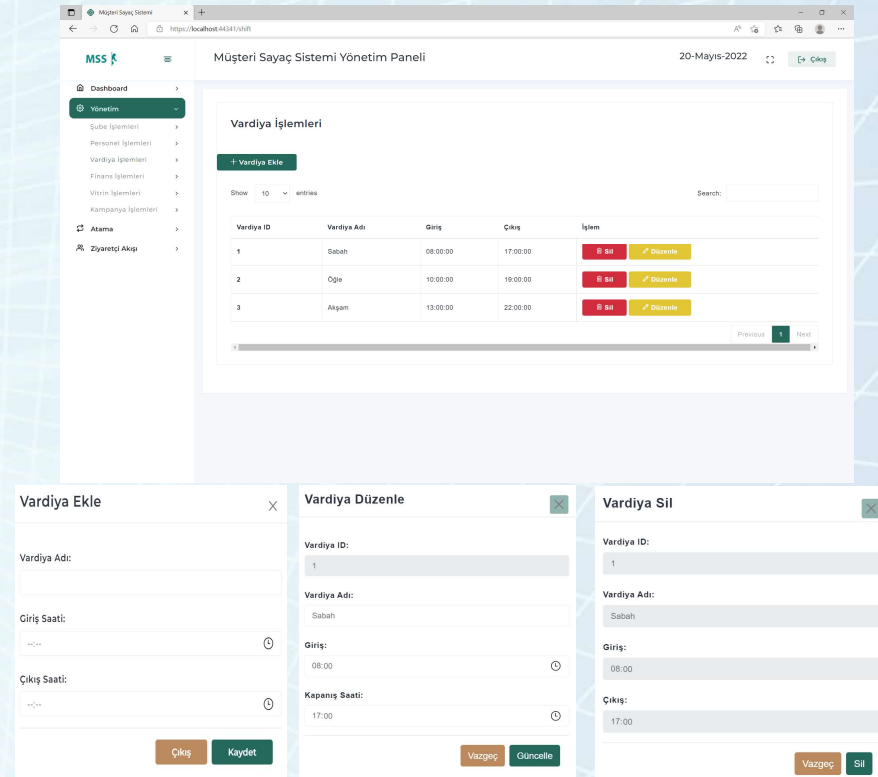
Personel Ekle
Yetki:
Personel Adı:
Personel Soyadı:
E-Posta:
Şifre:
Personel Kart Numarası:
Kayıt Tarihi:
[Çıkış](#) [Kaydet](#)

Personel Düzenle
Personel ID:
Yetki:
Adı:
Soyadı:
E-Posta:
Şifre:
Kart Numarası:
Kayıt Tarihi:
[Vazgeç](#) [Güncelle](#)

Personel Sil
Personel ID:
Adı:
Soyadı:
Kart Numarası:
[Vazgeç](#) [Sil](#)

VARDİYA İŞLEMLERİ

- Şubelerde personellerin giriş çıkış zamanları çeşitlilik gösterebilir.
- Bu sebeple birden çok çalışma zamanı eklenebilmesi için bu ekran tasarlandı.
- Tüm alanların girilmesi zorunludur.



Müşteri Sayaç Sistemi Yönetim Paneli

20-Mayıs-2022

Vardiya İşlemleri

+ Vardiya Ekle

Show 10 entries

Vardiya ID	Vardiya Adı	Giriş	Çıkış	İşlem
1	Sabah	08:00:00	17:00:00	İ Sil Düzenle
2	Öğle	10:00:00	19:00:00	İ Sil Düzenle
3	Aksam	13:00:00	22:00:00	İ Sil Düzenle

Previous 1 Next

Vardiya Ekle

Vardiya Adı:

Giriş Saati:

Çıkış Saati:

Çıkış Kaydet

Vardiya Düzenle

Vardiya ID:

Vardiya Adı:

Giriş:

Kapanış Saati:

Vazgeç Güncelle

Vardiya Sil

Vardiya ID:

Vardiya Adı:

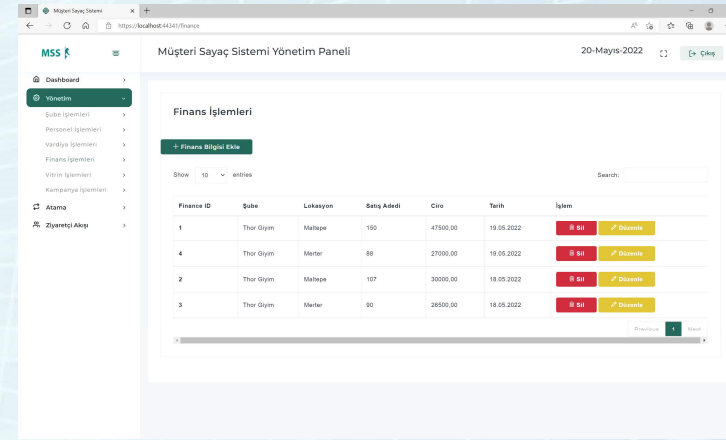
Giriş:

Çıkış:

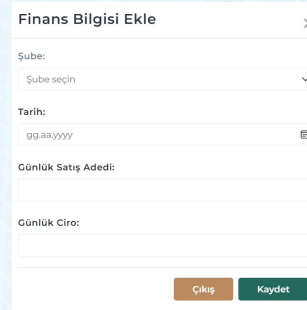
Vazgeç Sil

FİNANS İŞLEMLERİ

- Şubelerin günlük olarak yaptığı satış adedi ve ciro bilgisinin girilebildiği alandır.
- Tüm alanların doldurulması zorunludur.
- Burada girilen ciro bilgisi ile ana ekranda finansal grafik oluşturulmaktadır.



Finance ID	Şube	Lokasyon	Satış Adedi	Ciro	Tarih	İşlem
1	Thor Giyim	Maltepe	150	47500.00	19.05.2022	İşlem
4	Thor Giyim	Merter	88	27000.00	19.05.2022	İşlem
2	Thor Giyim	Maltepe	107	30000.00	18.05.2022	İşlem
3	Thor Giyim	Merter	90	26500.00	18.05.2022	İşlem



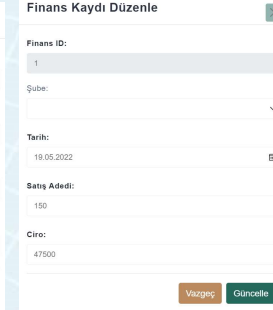
Finans Bilgisi Ekle

Şube:

Tarih:

Günlük Satış Adedi:

Günlük Ciro:



Finans Kaydı Düzenle

Finans ID:

Şube:

Tarih:

Satış Adedi:

Ciro:



Finans Kaydı Sil

Finans ID:

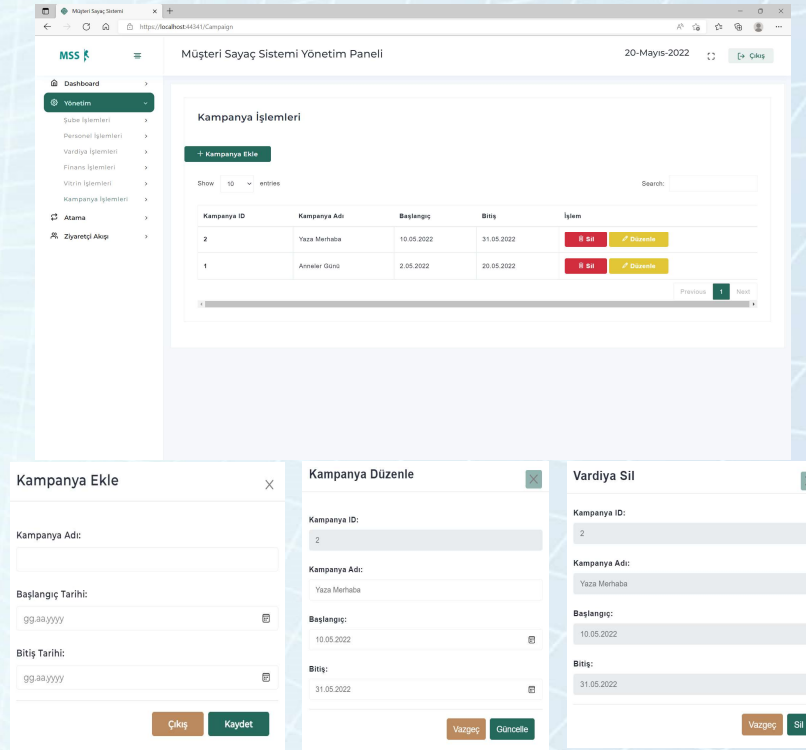
Şube Adı:

Lokasyon:

Kayıt Tarihi:

KAMPANYA İŞLEMLERİ

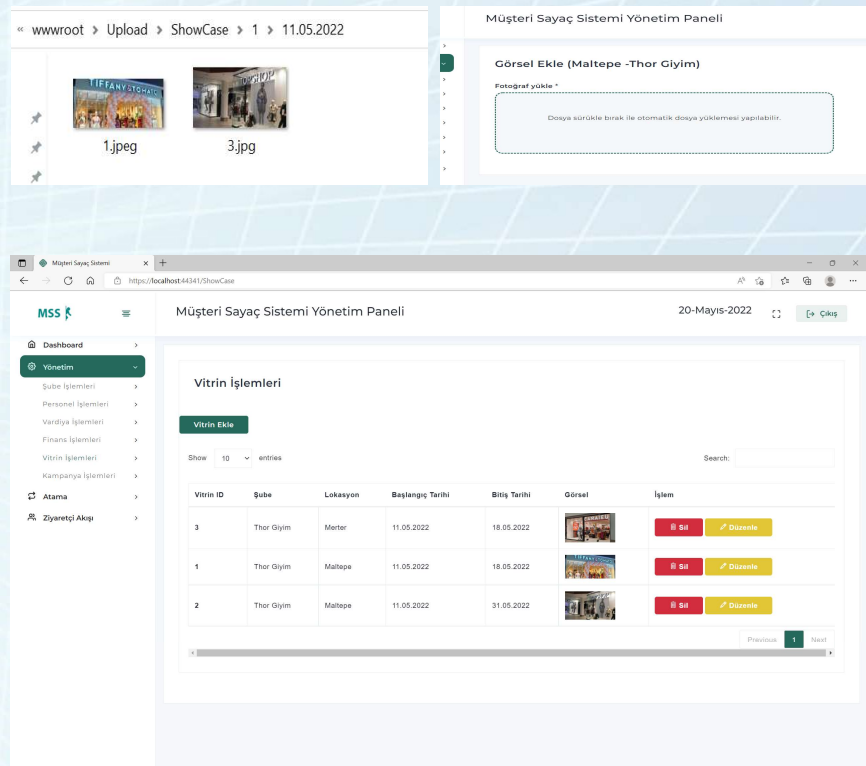
- Müşteri sayısı artırmak için firma kampanyalar düzenleyebilir.
- Düzenlenen kampanya şube bağımsız olarak buraya eklenir.
- Kampanya başlama ve bitiş tarihleri girilmesi zorunludur.
- Aynı tarihlerde birden çok kampanya girilebilir.



Kampanya ID	Kampanya Adı	Başlangıç	Bitiş	İşlem
2	Yaza Merhaba	10.05.2022	31.05.2022	Sil Düzenle
1	Anneler Günü	2.05.2022	20.05.2022	Sil Düzenle

VİTRİN İŞLEMLERİ

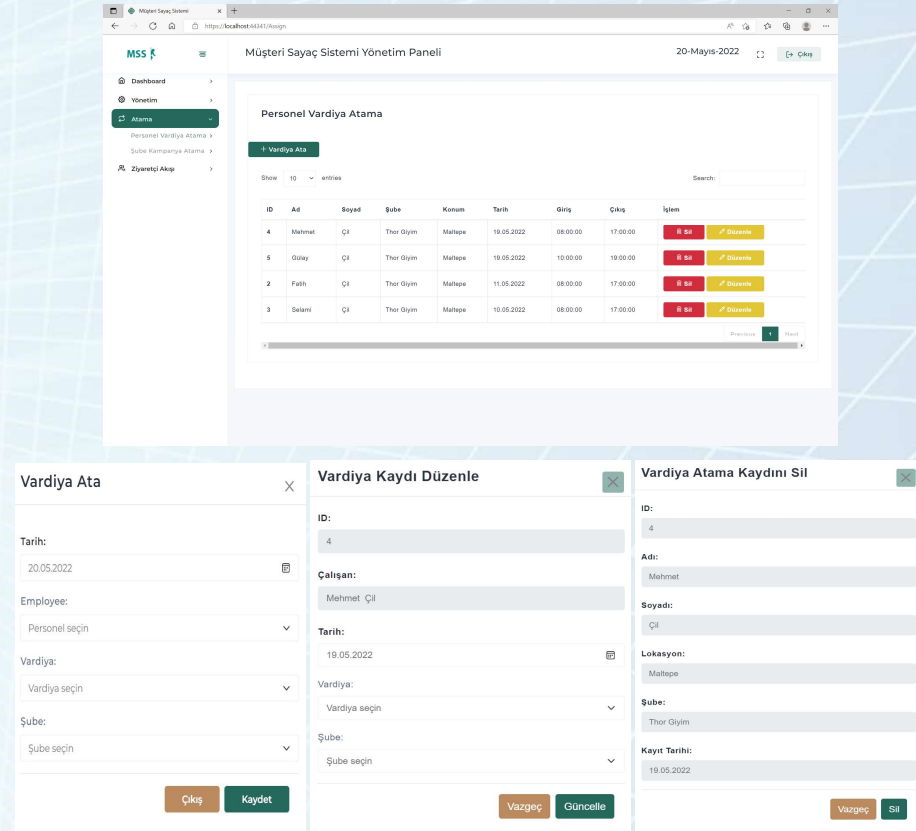
- Bir mağaza için vitrin düzenlemesi çok önemlidir.
- Düzenlenen vitrinin ne ölçüde müşteri çektiğini anlamak için bu ekran eklenmiştir.
- Sürükle bırak teknoloji ile seçilen mağazaya ait vitrin görselleri sisteme eklenebilir.
- Eklenen görsel 'wwwroot/Upload/ShowCase' dizininde ilgili şube ID'si ve tarih klörü altına kayıt edilir. Bilgisayarda bu dizinler fotoğraf eklendiğinde otomatik olarak oluşturulmaktadır.
- Görsele tıklandığında ayrı sekmede fotoğrafın büyük hali açılmaktadır.
- Bir görsel silindiğinde ilgili dosya sunucudan kaldırılır.



The screenshot displays the 'Müşteri Sayaç Sistemi Yönetim Paneli' (Customer Counter System Management Panel) interface. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Yönetim (Management), Şube İşlemleri (Branch Operations), Personel İşlemleri (Personnel Operations), Vardiya İşlemleri (Shift Operations), Finans İşlemleri (Finance Operations), Vitrin İşlemleri (Vitrin Operations), Kampanya İşlemleri (Campaign Operations), Atama (Assignment), and Ziyaretçi Akışı (Visitor Flow). The main content area is titled 'Vitrin İşlemleri' (Vitrin Operations) and includes a 'Vitrin Ekle' (Add Vitrin) button. Below this, there is a table with columns: Vitrin ID, Şube (Branch), Lokasyon (Location), Başlangıç Tarihi (Start Date), Bitiş Tarihi (End Date), Görsel (Image), and İşlem (Action). The table lists three entries for 'Thor Giyim' (Thor Clothing) at 'Maltepe' location, with start and end dates of 11.05.2022 and 18.05.2022. Each entry has a 'Sil' (Delete) button and a 'Düzenle' (Edit) button. A search bar is located at the top right of the table area.

PERSONEL VARDİYA ATAMASI

- Şubeli bir yapıda personel farklı tarihlerde farklı şubelerde görevlendirilebilir.
- Bu durumda hangi şubede hangi personelin olduğuna hızlıca ulaşılabilir.
- Böylece ciro yada müşteri sayısındaki artış ve azalış oranlarında o tarihlerde kimin görev yaptığı bilgisine ulaşılmış olur.



Personel Vardiya Atama

ID	Ad	Soyad	Şube	Konum	Tarih	Giriş	Çıkış	İşlem
4	Mehmet	Çİ	Thor Giyim	Malhpe	19.05.2022	08:00:00	17:00:00	İle Güncelle
5	Görey	Çİ	Thor Giyim	Malhpe	19.05.2022	10:00:00	19:00:00	İle Güncelle
2	Fatih	Çİ	Thor Giyim	Malhpe	11.05.2022	08:00:00	17:00:00	İle Güncelle
3	Salim	Çİ	Thor Giyim	Malhpe	10.05.2022	08:00:00	17:00:00	İle Güncelle

Vardiya Ata

Tarih: 20.05.2022

Employee: Personel seçin

Vardiya: Vardiya seçin

Şube: Şube seçin

[Çıkış](#) [Kaydet](#)

Vardiya Kaydı Düzenle

ID: 4

Çalışan: Mehmet Çİ

Tarih: 19.05.2022

Vardiya: Vardiya seçin

Şube: Şube seçin

[Vazgeç](#) [Güncelle](#)

Vardiya Atama Kaydını Sil

ID: 4

Ad: Mehmet

Soyadı: Çİ

Lokasyon: Malhpe

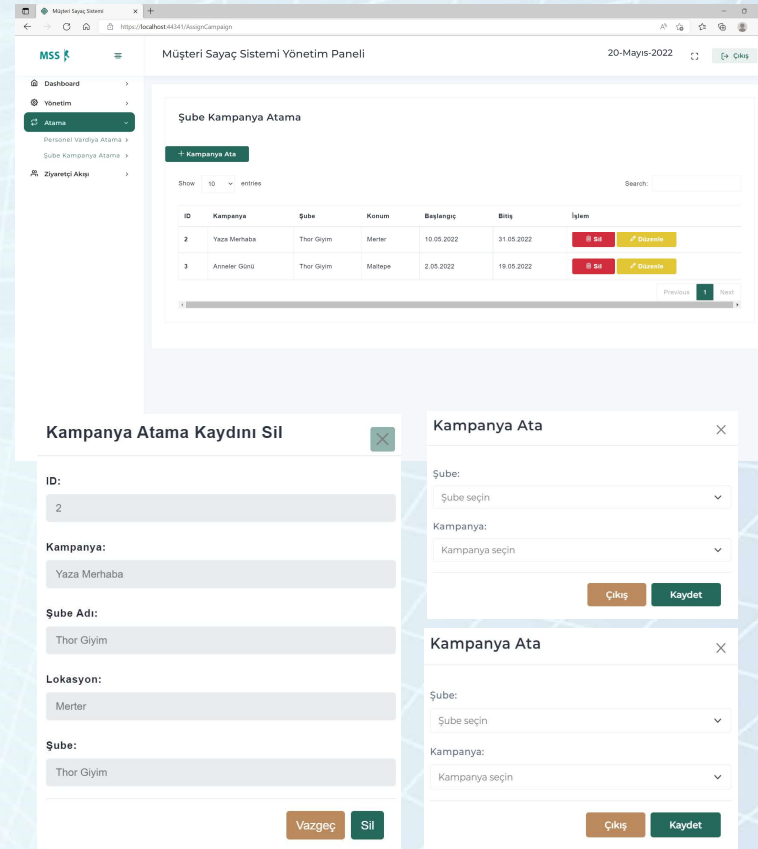
Şube: Thor Giyim

Kayıt Tarihi: 19.05.2022

[Vazgeç](#) [Sil](#)

ŞUBE KAMPANYA ATAMASI

- Yönetim sekmesi altında eklenen kampanyalar bu ekranda ilgili şubelere ataması yapılabilir.
- Böylece ciro yada müşteri sayısındaki artış ve azalış oranlarında o tarihlerde şubede bir kampanya var mı ve etkisi olup olmadığı gözlemlenebilir.



Müşteri Sayacı Sistemi Yönetim Paneli 20-Mayıs-2022

Şube Kampanya Atama

[+ Kampanya Ata](#)

ID	Kampanya	Şube	Konum	Başlangıç	Bitiş	İşlem
2	Yaza Merhaba	Thor Giyim	Merter	10.05.2022	31.05.2022	İle Sil Düzenle
3	Annelele Günü	Thor Giyim	Maltepe	2.05.2022	19.05.2022	İle Sil Düzenle

Previous 1 Next

Kampanya Atama Kaydını Sil

ID: 2

Kampanya: Yaza Merhaba

Şube Adı: Thor Giyim

Lokasyon: Merter

Şube: Thor Giyim

[Vazgeç](#) [Sil](#)

Kampanya Ata

Şube: Şube seçin

Kampanya: Kampanya seçin

[Çıkış](#) [Kaydet](#)

Kampanya Ata

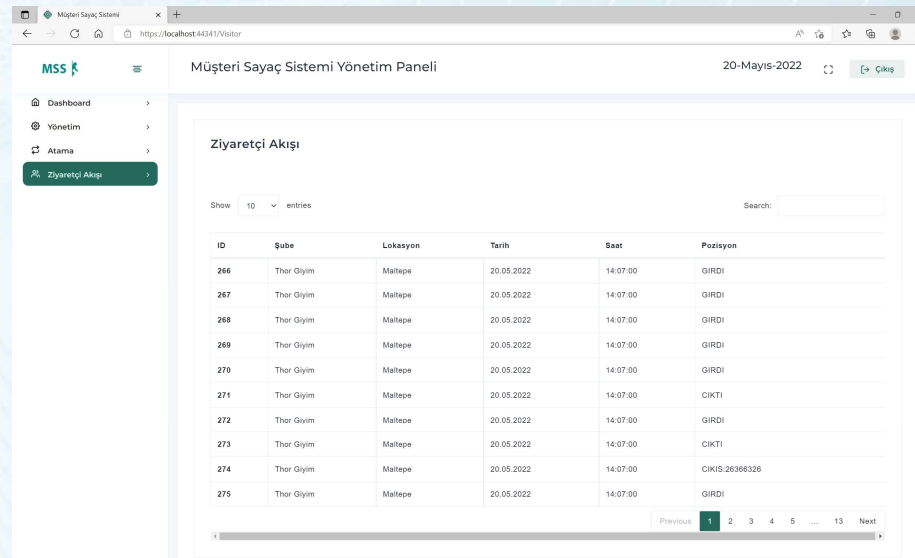
Şube: Şube seçin

Kampanya: Kampanya seçin

[Çıkış](#) [Kaydet](#)

ZİYARETÇİ AKIŞI

- Arduino takip sistemi ve aktarım programının kurulduğu tüm şubelerin ziyaretçi ve personel giriş çıkış kaydını tutan ekrandır.
- Web üzerinden herhangi bir ekleme silme veya değiştirmeye izin verilmez.



The screenshot shows a web application interface for the 'Müşteri Sayaç Sistemi Yönetim Paneli'. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Yönetim, Atama, and Ziyaretçi Akışı (highlighted). The main content area displays a table titled 'Ziyaretçi Akışı' with columns: ID, Şube, Lokasyon, Tarih, Saat, and Pozisyon. The table lists 13 entries for the date 20.05.2022, all at 14:07:00, for the 'Thor Giyim' branch at the 'Maltepe' location. The positions alternate between 'GİRİŞ' and 'ÇIKIŞ'. A search bar and pagination controls are visible at the bottom of the table.

ID	Şube	Lokasyon	Tarih	Saat	Pozisyon
266	Thor Giyim	Maltepe	20.05.2022	14:07:00	GİRİŞ
267	Thor Giyim	Maltepe	20.05.2022	14:07:00	GİRİŞ
268	Thor Giyim	Maltepe	20.05.2022	14:07:00	GİRİŞ
269	Thor Giyim	Maltepe	20.05.2022	14:07:00	GİRİŞ
270	Thor Giyim	Maltepe	20.05.2022	14:07:00	GİRİŞ
271	Thor Giyim	Maltepe	20.05.2022	14:07:00	ÇIKIŞ
272	Thor Giyim	Maltepe	20.05.2022	14:07:00	GİRİŞ
273	Thor Giyim	Maltepe	20.05.2022	14:07:00	ÇIKIŞ
274	Thor Giyim	Maltepe	20.05.2022	14:07:00	ÇIKIŞ:26366326
275	Thor Giyim	Maltepe	20.05.2022	14:07:00	GİRİŞ