İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Güzellik Salonu Randevu Sistemi

Sistem Gereksinimleri ve Özellikleri Raporu

2021-2022 GÜZ

BİL 203 & BİL 209 Dönem Projesi

Sürüm 1.0

Hazırlayan

200601054 Elçin KÖROĞLU

200601063 Rojin ALKOYUN

İçindekiler

İçindekiler **2**
Revizyon Geçmişi **2**
1. Giriş **3**
1.1 Amaç 3
1.2 Ürün Kapsamı 3
1.3 Kurallar, Tanımlar ve Kısaltmalar 4
1.4 Referanslar 4
1.5 Rapora Genel Bakış 5
2. Genel Tanım **6**
2.1 Ürüne Bakış 9
2.2 Ürün İşlevleri 9
2.3 Kullanıcı Sınıfları ve Özellikleri 11
2.4 Çalışma Ortamı 11
2.5 Tasarım ve Uygulama Kısıtlamaları 12
2.6 Kullanıcı Belgeleri 12
2.7 Varsayımlar ve Bağımlılıklar 12
2.8 Riskler 13
3. Harici Arayüz Gereksinimleri **14**
3.1 Kullanıcı Arayüzleri 14
3.2 Donanım Arayüzleri 14
3.3 Yazılım Arayüzleri 14
3.4 İletişim Arayüzleri 15
4. Sistem Özellikleri **16**
4.1 <Sistem Özelliği 1> ..... **Hata! Yer işareti tanımlanmamış.**
4.2 <Sistem Özelliği 2> ..... **Hata! Yer işareti tanımlanmamış.**
5. Yazılım **18**
6. Sistem Tasarımı **19**
6.1 Varlık-İlişki Diyagramı 19
6.2 İlişkisel Cebir İfadeleri 19
6.3 Sınıf Diyagramı 21
6.4 *CRUD* Matrisi 21
6.5 View, Trigger ve Stored Procedure Kullanımı 22
Ek A: SQL İfadeleri **23**
Ek B: Ekran Görüntüleri **28**
Ek C: To Be Determined List (TBDL) **48**

Revizyon Geçmişi

Adı	Tarihi	Değişiklik Nedeni	Sürüm
Taslak	20.11.2021	Sistem gereksinimleri ve özellikleri raporu şablonunun oluşturulması ve açıklanması	1.0
Faz 1	30.11.2021		1.1
Faz 2	18.12.2021		2.0
Final	02.02.2022		3.0

1. Giriş

Bu bölümde önerilen sistem için tanımlayıcı bilgilere yer verilir.

Güzellik salonu sistemi, salona gelmek isteyen müşterilerin randevu alması, salon sahiplerinin bu randevulara erişebilmeleri ve değişiklik yapabilmeleri için tasarladığımız bir sistemdir.

1.1 Amaç

Bu raporda gereksinimleri belirtilen ürünü tanımlayın. İlgili faydalar, amaçlar ve hedefler dahil olmak üzere belirtilen yazılımın ve amacının kısa bir tanımını ifade edin.

Geliştiriciler, proje yöneticileri, pazarlama personeli, kullanıcılar, testçiler ve rapor yazarları gibi raporun amaçlandığı hedef okuyucu türlerini tanımlayın.

Sistemimiz, güzellik salonuna gelmek isteyen müşterilerin kişisel bilgilerini ve randevu işlem bilgilerini tutar. Sistemimiz 7/24 randevu almayı hedefler. Salon sahiplerinin randevuları eski usuller ile elle, güvenilir olmayan kayıtlara dayandırmak yerine bu işi doğrudan yapan bir sisteme sahip olmak isterler. Bu sistem sayesinde insan gücünden kaynaklanan sorunlar ortadan kalkar, tüm randevu hizmetleri sistematik olarak ayarlanır. Sistemimiz güzellik salonlarının işletilmesini dinamik olarak gerçekleştirirken sağladığı kolaylıklarla da hizmet kalitesini arttırıyor.

Hedef okuyucu türleri; geliştiriciler, proje yöneticisi, pazarlama personeli, test mühendisi, güzellik salonu sahipleri, güzellik salonu müşterileri, rapor yazarları, web tasarımcısı, grafik tasarımcı, bilgi güvenliği uzmanı ve iş analistidir

1.2 Ürün Kapsamı

Özellikle bu rapor, tüm sistemin yalnızca bir bölümünü veya tek bir alt sistemini açıklıyorsa, bu rapora söz konusu olan ürünün kapsamını açıklayın.

Yazılımı kurumsal hedeflerle veya iş stratejileriyle ilişkilendirin.

Ayrı bir vizyon ve kapsam belgesi mevcutsa, onu referans edin.

Ürün amaçlar kısmında da belirtildiği üzere bir güzellik salonu için tasarlanmış online randevu sistemidir. Sistemde admin (salon sahibi) paneli bulunmaktadır. Admin panelinde, adminler müşterilerin salondan randevu alabilmelerini, iptal edebilmelerini, randevu üzerinde değişiklik yapabilmelerini, yeni admin kaydetmeyi ve diğer admin işlemlerini yapabilmelerini sağlar. Adminlerin sisteme girişleri login ekranı üzerinden kullanıcı adı ve şifresi aracığıyla gerçekleşir.

Sistem açıldığı zaman müşteriyi ana sayfa karşılar. Ekranın yukarı kısmında ise üst menü bulunur. Üst menüde randevu işlemlerinin yapılacağı randevu sekmesi, salonda yapılan

işlemlerin görüntülerinin yer aldığı hizmetlerimiz sekmesi, salonun konumunun ve telefon numarasının bulunduğu iletişim sekmesi bulunmaktadır. Randevu alma işlemi seçildiğinde müşteriden istenen veriler üzerine randevu oluşturulur. Müşteriden istenen veriler kişisel bilgileri ve randevu almak istediği tarih ve işlemdir. Admin(Salon Sahibi), admin paneline girdiğinde onu sisteme kayıtlı randevular, müşteriler ve kayıtlı adminler karşılar. Admin bu randevular, müşteriler ve adminler üzerinde silme, güncelleme, ekleme, listeleme yapabiliyor. Randevu iptal etmek için randevu listesi üzerinden sil butonuna tıklayarak işlemi gerçekleştirebilir. Randevu değişiklik işlemleri için yine randevu listesi üzerinden güncelle butonuna basılarak açılan formda yazılan randevu bilgileri güncellenir. Ancak müşteri listesinde kayıtlı olmayan bir randevu eklemek için önce müşteriyi eklemek gerekir. Güzellik salonu sahipleri de sisteme giriş yaparak oluşturulan randevuları görebilir.

Aslında planlanan oldukça basit bir amaca hizmet eden bu sistem, salon sahipleri ve salon müşterileri için oldukça büyük bir kolaylık sağlamayı hedefler.

1.3 Kurallar, Tanımlar ve Kısaltmalar

Özel önemi olan yazı tipleri veya vurgulama gibi bu raporu yazarken izlenen standartları veya tipografik kuralları açıklayın. Örneğin, daha yüksek seviyeli gereksinimler için önceliklerin ayrıntılı gereksinimler tarafından miras alınıp alınmadığını veya her gereksinim ifadesinin kendi önceliğine sahip olup olmayacağını belirtin.

Raporu anlamaya yardımcı olacak ve alana özel terim ve kavramın tanımlarını verin ve rapor içinde kullanılan kısaltmaları alfabetik olarak listeleyin.

CRUD: Veri yönetimi sürecinde veri havuzunda yapılacak dört temel işlemi ifade eder; ekleme, okuma(listeleme), güncelleme ve silme.

MVC: (Model-View-Controller), yazdığımız uygulamanın iş mantığı ile (business logic) kullanıcı arayüzünü birbirinden ayrıştıran, uygulamanın farklı amaçlara hizmet eden kısımlarının birbirine girmesini engelleyen yazılım mimarisidir.

1.4 Referanslar

Bu raporun atıfta bulunduğu diğer belgeleri veya web adreslerini listeleyin. Bunlar, kullanıcı arayüzü stil kılavuzlarını, sözleşmeleri, standartları, sistem gereksinimleri spesifikasyonlarını, kullanım senaryosu belgelerini veya bir vizyon ve kapsam belgesini içerebilir. Okuyucunun başlık, yazar, sürüm numarası, tarih ve kaynak veya konum dahil olmak üzere her referansın bir kopyasına erişebilmesi için yeterli bilgiyi sağlayın.

Bu rapor şablonu için, "IEEE Std 830-1998: IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications" belgesi referans alınmıştır.

- İzmir Bakırçay Üniversitesi Veri Tabanı Yönetim Sistemi 6,8 ve 9. Hafta notları.

1.5 Rapora Genel Bakış

Bu raporun geri kalanının neler içerdiğini ve nasıl bir bölüm düzeninde olduğunu açıklayın. Raporu okumak için genel bakış bölümlerinden (ikinci bölümden) başlayarak ve her bir okuyucu tipine en uygun bölümlerden geçerek bir sıra önerin.

2. kısım projede çalışan tüm elemanların bilgi sahibi olması gereken kısımdır. Bu kısım güzellik salonu sahiplerinin gereksinimleri göz önüne alınarak düzenlenmiştir.

3.kısım ara yüzlerin oluşturulmasını esas alır tasarım elemanları tarafından yazılımcılara ve testçilere yol haritası olması amacıyla hazırlanır.

4.kısım güzellik salonu sistemimizin sahiplerinin de beklentileri doğrultusunda hazırlanan işlevsel gereksinimlerin özellik olarak ele alındığı aşamadır. Bizim sistemimizde randevu oluşturma, randevu silme, randevu güncelleme birer özelliktir. Eğer güzellik salonu sahibi ekstra bir özellik istiyorsa bu aşamada belirtmelidir.

5.kısım bilgisayar ve yazılım mühendislerinin aktif görev aldığı bölümdür. Yazılımı içerir. Projemizde web geliştirme için HTML, CSS, JavaScript, ASP.NET veri tabanı yönetimi için SQL kullanılacaktır.

6. kısım ise projenin farklı tarzlarda tasarımsal yapılarını ele alır.

2. Genel Tanım

Sistemin içeriğini kısaca tanıtın.

Kullanım senaryolarını ve sistem işlemlerini oluşturun. Bunlar paydaşları belirlemenize yardımcı olacaktır. Paydaşların sistemdeki rolleri nelerdir? Onları listeleyin. ***Data flow, use case, activity, sequence gibi UML diyagramları*** *çizilebilir.*

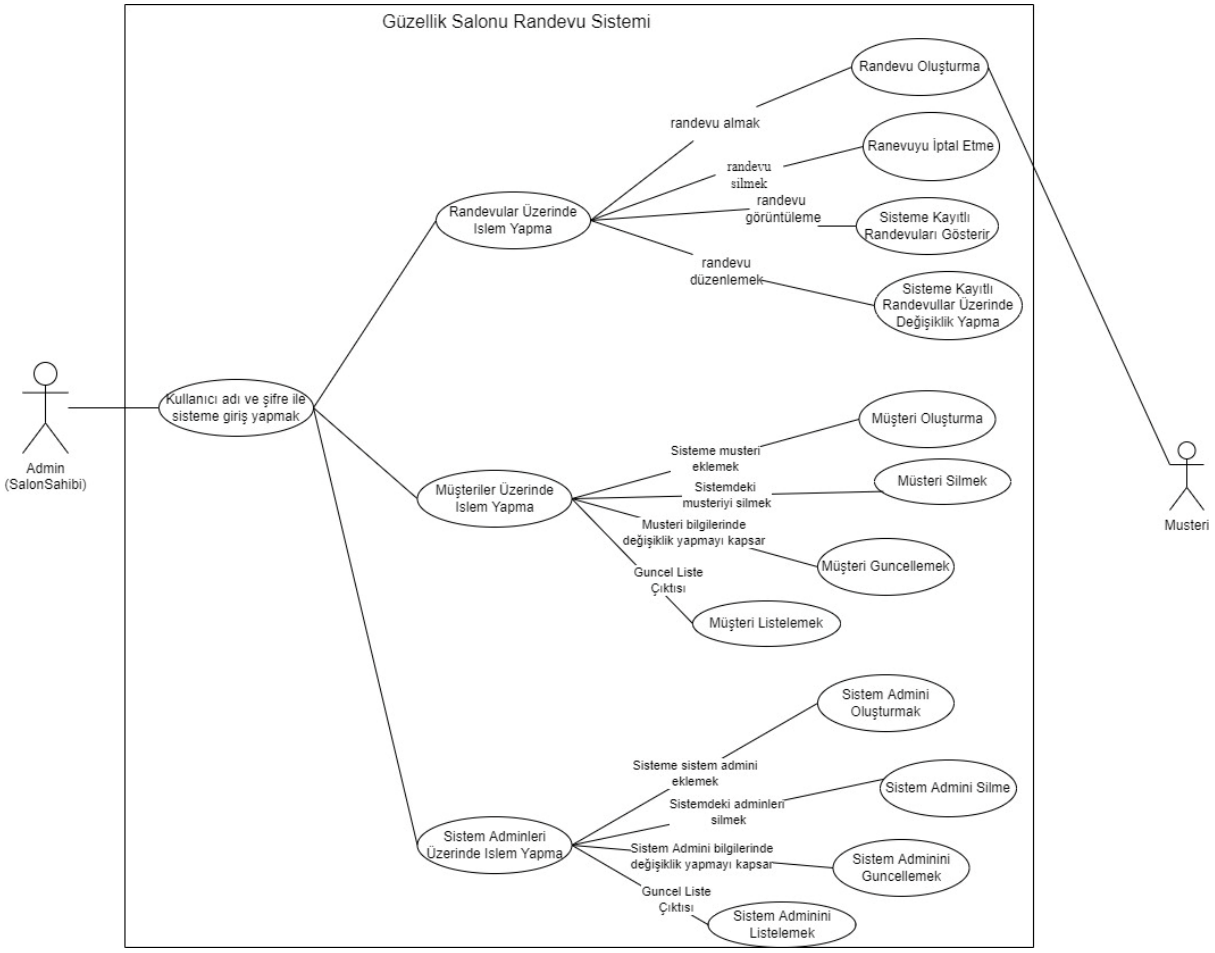
Bu raporda yer alan sistem tasarımı tarafından desteklenen işlevselliğin anlaşılmasına yardımcı olacaksa, bu bölümde projenin arka planını tartışabilirsiniz.

Sistem güzellik salonu sahipleri ve müşteriler tarafından randevu işlemleri yapma amacı ile kullanılacaktır. Ürün kapsamında ayrıntılı açıklama yapılmıştır.

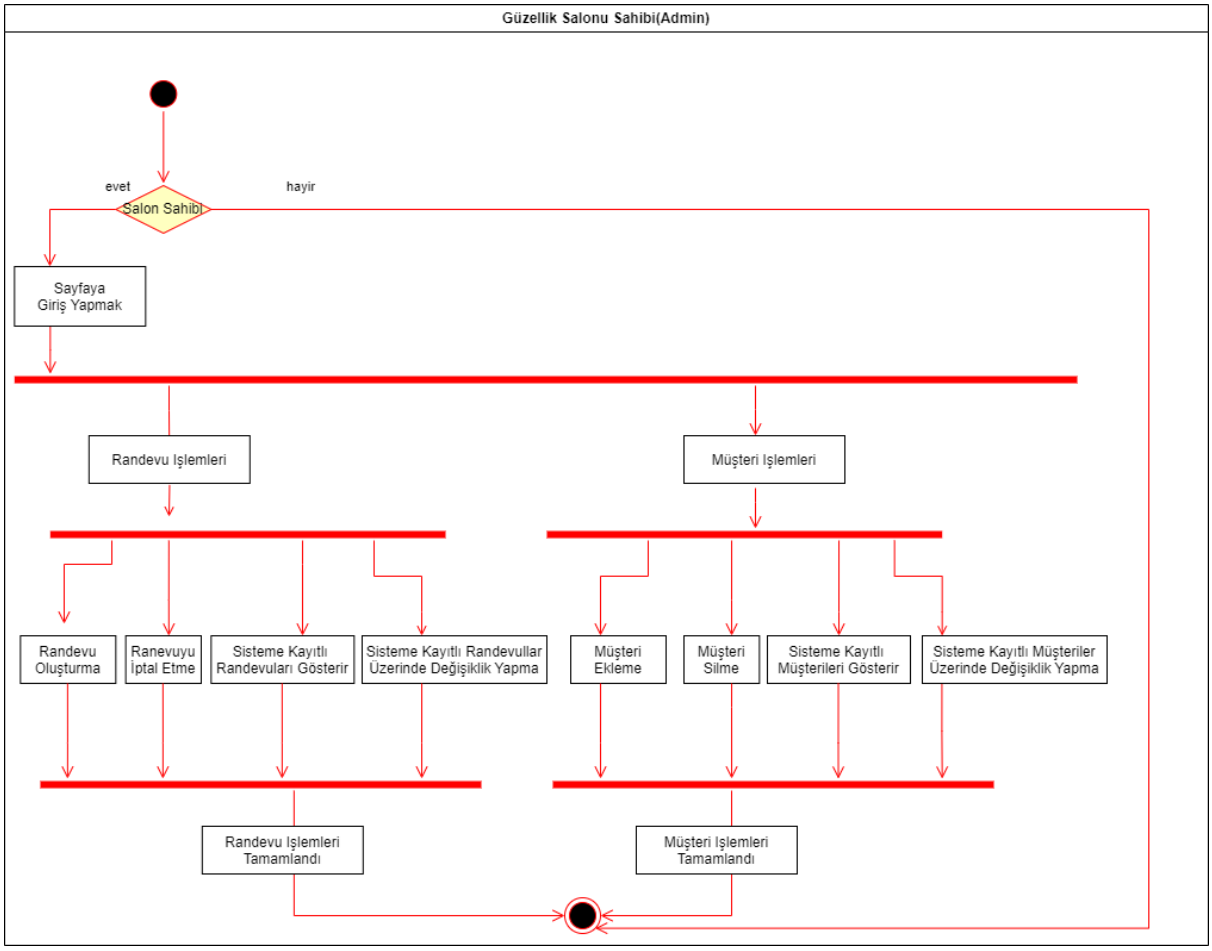
AKTÖRLER

Güzellik Salonu Sahipleri: Randevuları görüntülemek, silmek, listelemek, güncellemek amacıyla sistemi kullanırlar.

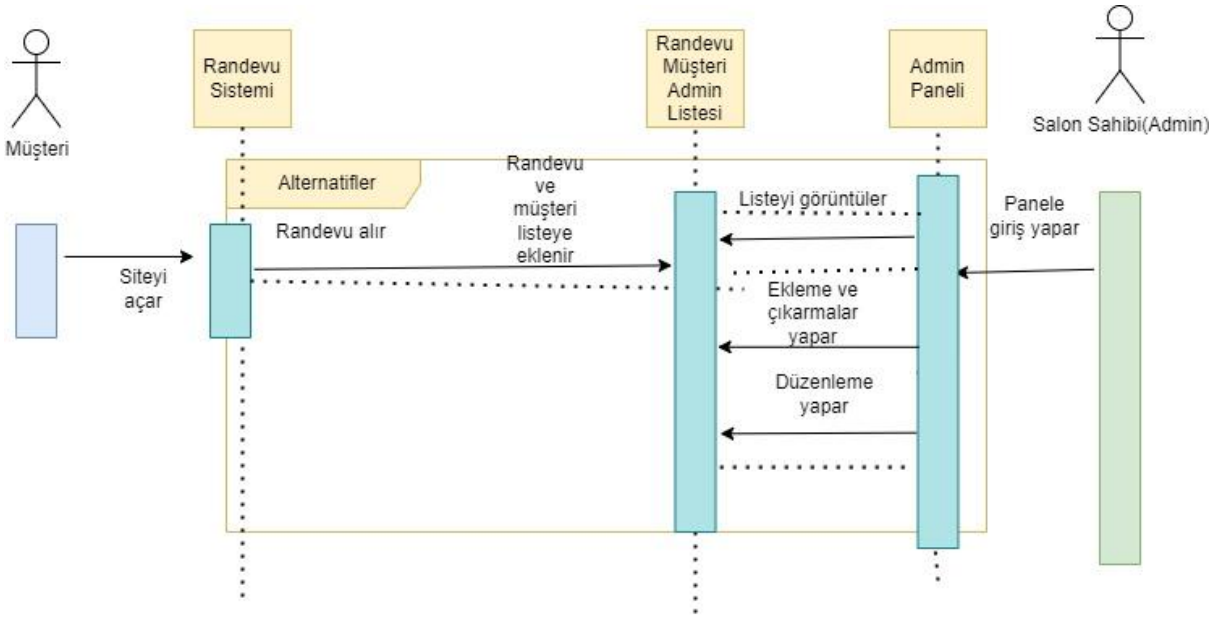
Müşteriler: Randevu alma işlemleri ve salonla ilgili bilgilere erişme işlemlerinin gerçekleştirebilirler.



Şekil 1. Use Case Diagram



Şekil 2. Activity Diagram



Şekil 3. Sequence Diagram

2.1 Ürüne Bakış

Bu raporda belirtilen ürünün bağlamını ve menşeini tanımlayın. Örneğin, bu ürünün bir ürün ailesinin devam üyesi mi, belirli mevcut sistemlerin yedeği mi yoksa yeni, bağımsız bir ürün mü olduğunu belirtin.

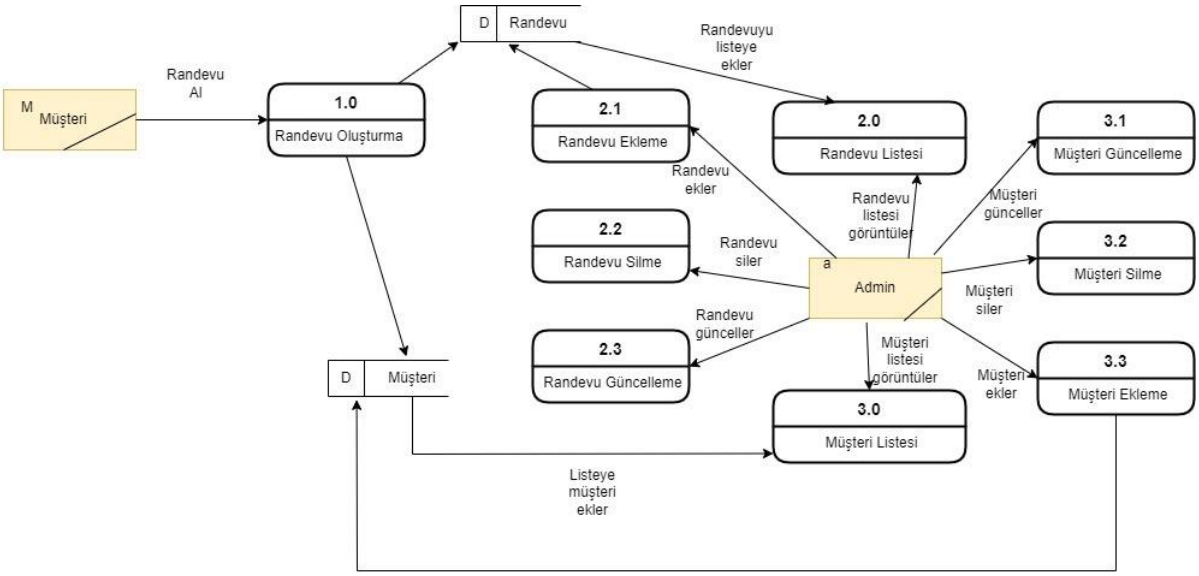
Rapor daha büyük bir sistemin bir bileşenini tanımlıyorsa, daha büyük sistemin gereksinimlerini bu yazılımın işlevselliği ile ilişkilendirin ve ikisi arasındaki arayüzleri tanımlayın. Genel sistemin ana bileşenlerini, alt sistem ara bağlantılarını ve harici arabirimleri gösteren basit bir blok diyagram ya da diyagramlar yardımcı olabilir.

Ürün online randevu sistemine geçmek isteyen güzellik salonu sahibi müşteriler için tasarlanmış olan yeni, bağımsız bir üründür. Şu an için herhangi bir yedeği veya alt üyesi olmadığı gibi kendisi de yedek veya alt üye değildir.

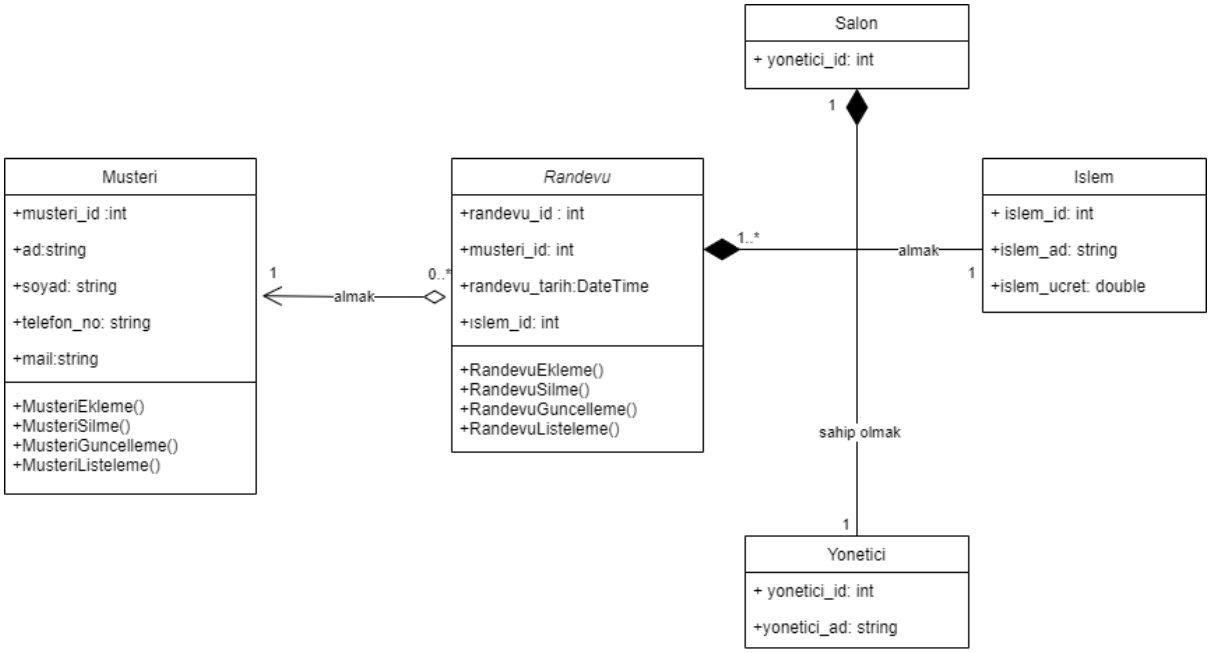
2.2 Ürün İşlevleri

Ürünün gerçekleştirmesi gereken veya kullanıcının gerçekleştirmesine izin vermesi gereken ana işlevleri özetleyin. Ayrıntılar Bölüm 4'te verilecektir, bu nedenle burada yalnızca yüksek düzeyde bir özet (madde işareti listesi gibi) gereklidir. İşlevleri, raporun herhangi bir okuyucusu için anlaşılır kılmak için metinsel ya da grafiksel gösterimleri kullanarak düzenleyebilirsiniz. Bir üst düzey data flow diyagramı veya object class diyagramı gibi, ilgili gereksinimlerin ana gruplarının ve bunların nasıl ilişkili olduğunun bir resmi genellikle etkili olabilir. Söz konusu diyagramlar ürünün tasarımını göstermez, sadece işlevler arasındaki mantıksal ilişkiyi ifade eder.

- Randevu alma
- Randevu iptal etme
- Randevu sorgulama
- Randevu görüntüleme
- Müşteri ekleme
- Müşteri silme
- Müşteri bilgilerini güncelleme
- Müşteri listeleme
- Admin ekleme
- Admin silme
- Admin bilgilerini güncelleme
- Admin listeleme



Şekil 4. Üst Düzey Data Flow Diyagramı



Şekil 5. Object Class Diagram

2.3 Kullanıcı Sınıfları ve Özellikleri

Bu ürünü kullanacağını tahmin ettiğiniz çeşitli kullanıcı sınıflarını tanımlayın. Kullanıcı sınıfları, kullanım sıklığına, kullanılan ürün işlevlerinin alt kümesine, teknik uzmanlığa, güvenlik veya ayrıcalık seviyelerine, eğitim düzeyine veya deneyime göre farklılaştırılabilir. Her kullanıcı sınıfının ilgili özelliklerini tanımlayın. Belirli gereksinimler yalnızca belirli kullanıcı sınıflarıyla ilgili olabilir. Bu ürün için en önemli kullanıcı sınıflarını, tatmin edilmesi daha az önemli olanlardan ayırt edin.

Kullanıcılar; müşteriler ve salon sahipleridir. Müşteriler ad, soyadı, telefon numarası ve mail adresi ile sistemde tutulur. Müşteriler sistemde bu bilgiler aracılığıyla randevu oluştururlar. Randevu için ise ek olarak randevu tarihi ve işlem girilmesi gerekir.

Salon sahipleri sistemde kullanıcı adı, şifre ve id ile tutulur. Salon sahipleri sisteme giriş yaparak randevular, adminler ve müşteriler üzerinde CRUD işlemleri yapabilir.

2.4 Çalışma Ortamı

Donanım platformu, işletim sistemi ve sürümleri ve uyum içinde bir arada var olması gereken diğer yazılım bileşenleri veya uygulamaları dahil olmak üzere yazılımın çalışacağı ortamı tanımlayın.

Microsoft Windows işletim sisteminin Windows 10 sürümünü kullanan bilgisayarlar üzerinden Microsoft SQL Server, Visual Studio Code, Visual Studio uygulamaları aracılığıyla yazılmıştır.

2.5 Tasarım ve Uygulama Kısıtlamaları

Geliştiricilerin kullanabileceği seçenekleri sınırlayacak öğeleri veya sorunları tanımlayın. Bunlar şunları içerebilir: kurumsal veya düzenleyici politikalar; donanım sınırlamaları (zamanlama gereksinimleri, birincil ve ikincil bellek gereksinimleri); diğer uygulamalara arayüzler; kullanılacak belirli teknolojiler, araçlar ve veri tabanları; yedekleme ve kurtarma kısıtları; paralel işlemler; dil gereksinimleri; iletişim protokolleri; Güvenlik Hususları; tasarım sözleşmeleri veya programlama standartları (örneğin, müşterinin kuruluşu teslim edilen yazılımın bakımından sorumlu olacaksa).

Platform kısıtlaması: Sistemin sadece web erişimi vardır.

Zaman kısıtlaması: Geliştirmek için ayrılan süre beş haftadır.

Bütçe kısıtlaması: Müşteriyle anlaşılan bütçe dahilinde planmalıdır.

Bakım kısıtlaması: Sisteme uygulanacak bakımlar senede bir kez olarak sınırlandırılmıştır.

Dil kısıtlamaları: Sistemimiz sadece Türkçeyi desteklemektedir.

Donanım kısıtlaması: Tasarım ve geliştirme süreci dört bilgisayarla sınırlıdır.

2.6 Kullanıcı Belgeleri

Yazılımla birlikte teslim edilecek kullanıcı belgeleri bileşenlerini (kullanım kılavuzları, çevrimiçi yardım ve öğreticiler gibi) listeleyin. Bilinen tüm kullanıcı belgeleri teslim biçimlerini veya standartlarını tanımlayın.

Yönergeler: Bir sunum ile sistemin nasıl kullanılacağı anlatılır.

Kullanım kılavuzu: Yönergelerin dokümante edilmiş halidir.

2.7 Varsayımlar ve Bağımlılıklar

Raporda belirtilen gereksinimleri etkileyebilecek varsayılan etkenleri (bilinen gerçeklerin aksine) listeleyin. Bunlar, kullanmayı planladığınız üçüncü şahıs veya ticari bileşenleri, geliştirme veya işletim ortamıyla ilgili sorunları veya kısıtlamaları içerebilir. Bu varsayımların yanlış olması, paylaşılmaması veya değişmesi durumunda proje etkilenebilir. Ayrıca, başka bir projeden yeniden kullanmayı düşündüğünüz yazılım bileşenleri gibi, başka bir yerde (örneğin, vizyon ve kapsam belgesinde veya proje planında) belgelenmemişlerse, projenin dış etkenlere olan bağımlılıklarını da belirleyin.

Proje tasarım ve geliştirme aşamasında müşteriden alınan gereksinimlere bağımlıdır. Aynı zamanda proje bütçeye doğrudan bağımlıdır.

Riskler kısmında belirttiğimiz maddeler de projenin risk varsayımlarıdır. Proje bu risklerin olmadığı farz edilerek sürdürülecektir.

2.8 Riskler

Sistem tasarımı ve önerilen stratejilerle ilgili tüm riskleri tanımlayın.

Ayarlanmış bütçenin aşılması

Yetersiz dokümantasyon

Değişen gereksinim problemleri

Personel ve ekipman yetersizliği

Gerçekçi olmayan zaman planlamalarının çıkardığı maliyetler

Sık yaşanabilecek teknik arıza problemleri

Bütçe yetersizliği sebebiyle kaynak eksiklikleri

Güvenlik açıkları

Uygun mühendis bulunamaması

3. Harici Arayüz Gereksinimleri

3.1 Kullanıcı Arayüzleri

Yazılım ürünü ve kullanıcılar arasındaki her bir arabirimin mantıksal özelliklerini tanımlayın. Bu, örnek ekran görüntüleri, herhangi bir GUI standartları veya izlenecek ürün ailesi stil kılavuzları, ekran düzeni kısıtlamaları, her ekranda görünecek standart düğmeler ve işlevler (örn. yardım), klavye kısayolları, hata mesajı görüntüleme standartları ve yakın zamanda. Kullanıcı arabiriminin gerekli olduğu yazılım bileşenlerini tanımlayın. Kullanıcı arayüzü tasarımının detayları ayrı bir kullanıcı arayüzü spesifikasyonunda belgelenmelidir.

Sistemimiz müşteri ve admin paneli olarak ayrı iki panelden oluşmaktadır. Müşteri panelinde her sayfada anasayfa, randevu, hizmetlerimiz ve iletişim sayfalarına yönlendirme yapacak ve salonumuzun adının bulunduğu bir header ve aynı sayfalara erişim sağlayan bir footer kısmı bulunmaktadır. Admin panelinde ise müşteri, admin ve randevu listelerine erişim sağlayan ve çıkış yapma seçeneği bulunan bir header bulunmaktadır. Admin paneline giriş yapmak için login sayfasından giriş yapmak gereklidir. Randevu alma kısmında istenen bilgiler boş geçilirse sistem hata verecektir. Ayrıca kullanıcı adı veya şifrenin yanlış olması da admin paneline girişi engelleyecek ve uyarı verecektir. Arayüz detayları aşağıda bulunan ekran görüntüleri kısmında verilmiştir.

3.2 Donanım Arayüzleri

Yazılım ürünü ile sistemin donanım bileşenleri arasındaki her arabirimin mantıksal ve fiziksel özelliklerini tanımlayın. Bu, desteklenen cihaz türlerini, verinin yapısını ve yazılım ile donanım arasındaki kontrol etkileşimlerini ve kullanılacak iletişim protokollerini içerebilir.

3.3 Yazılım Arayüzleri

Veritabanları, işletim sistemleri, araçlar, kitaplıklar ve entegre ticari bileşenler dahil olmak üzere bu ürün ile diğer belirli yazılım bileşenleri (ad ve sürüm) arasındaki bağlantıları açıklayın. Sisteme giren ve çıkan veri öğelerini veya mesajları tanımlayın ve her birinin amacını açıklayın. İhtiyaç duyulan hizmetleri ve iletişimin doğasını açıklayın. Ayrıntılı uygulama programlama arabirimi protokollerini açıklayan belgelere bakın. Yazılım bileşenleri arasında paylaşılacak verileri belirleyin. Veri paylaşım mekanizmasının belirli bir şekilde uygulanması gerekiyorsa (örneğin, çok görevli bir işletim sisteminde global bir veri alanının kullanılması), bunu bir uygulama kısıtlaması olarak belirtin.

Eklediğimiz triggerlar sebebi ile sistemden randevu güncelleme esnasında alınan tarihten daha önce bir tarih seçilemez ve günde 10 adetten fazla randevu alınamaz.

Randevu ekleme işlemleri eğer admin panelinden yapılıyorsa sistemde kayıtlı olmayan bir müşteri için randevu eklenemez ayrıca randevusu mevcut olan müşteri silinemez.

3.4 İletişim Arayüzleri

E-posta, web tarayıcısı, ağ sunucusu iletişim protokolleri, elektronik formlar vb. dahil olmak üzere bu ürünün gerektirdiği tüm iletişim işlevleriyle ilgili gereksinimleri açıklayın. İlgili mesaj formatını tanımlayın. FTP veya HTTP gibi kullanılacak tüm iletişim standartlarını tanımlayın. Tüm iletişim güvenliği veya şifreleme sorunlarını, veri aktarım hızlarını ve senkronizasyon mekanizmalarını belirtin.

4. Sistem Özellikleri

Bu şablon, ürün tarafından sağlanan başlıca hizmetler olan sistem özelliklerine göre ürün için işlevsel gereksinimlerin organize edilmesini gösterir. Bu bölümü, ürününüz için en mantıklı olanı, kullanım durumu, çalışma modu, kullanıcı sınıfı, nesne sınıfı, işlevsel hiyerarşi veya bunların kombinasyonlarına göre düzenlemeyi tercih edebilirsiniz.

Sistemimizin genel amacı randevu almak ve bu randevuları veri tabanına ekleyerek admin panelinde CRUD işlemlerini gerçekleştirebilmek.

4.1 Randevu Alma

Gerçekten "Sistem Özelliği 1" demeyin. Özellik adını birkaç kelimeyle belirtin.

4.1.1 Tanım ve Öncelik

Özelliğin kısa bir tanımını yapın ve Yüksek, Orta veya Düşük öncelikli olup olmadığını belirtin. Ayrıca fayda, ceza, maliyet ve risk gibi belirli öncelikli bileşen derecelendirmelerini de dahil edebilirsiniz (her biri en düşük 1 ile en yüksek 9 arasında göreceli bir ölçekte derecelendirilmiştir).

Randevu almak projemizin en öncelikli amacıdır. Müşterilerin kullandığı panelde müşteri salonun genel özelliklerini (iletişim bilgileri, diğer hizmetler …) görebilir ve bu panel üzerinden randevularını oluşturabilir. (Fayda:9, Risk:5, Maliyet:6)

4.1.2 Uyaran/Yanıt Dizileri

Bu özellik için tanımlanan davranışı uyaran kullanıcı eylemlerinin ve sistem yanıtlarının sırasını listeleyin. Bunlar, kullanım durumları ile ilişkili diyalog öğelerine karşılık gelir.

Bu özellik kullanıldığı zaman veri tabanına yeni randevu ve müşteri olarak güncelleme gelir. Randevu Al butonuna tıklandığında sistem yukarıdan randevunuz oluşturuldu şeklinde bildirim verir. Eğer boş geçilen kısımlar varsa oralar için de sistem uyarı verecektir. Ayrıca admin panelinden sistem adminleri de yeni randevu oluşturabilir.

4.1.3 İşlevsel Gereklilikler

Bu özellikle ilişkili ayrıntılı işlevsel gereksinimleri maddeleyin. Bunlar, kullanıcının özellik tarafından sağlanan hizmetleri yerine getirmesi veya kullanım senaryosunu yürütmesi için mevcut olması gereken yazılım yetenekleridir. Ürünün beklenen hata koşullarına veya geçersiz girdilere nasıl yanıt vermesi gerektiğini dahil edin. Gereksinimler özlü, eksiksiz, açık, doğrulanabilir ve gerekli olmalıdır. Gerekli bilgilerin henüz mevcut olmadığını belirtmek için "TBD"yi (to-be-determined) kullanın. Her gereksinim, bir sıra numarası veya bir tür anlamlı etiketle (REQ-1, REQ-2, …) benzersiz bir şekilde tanımlanmalıdır.

Boş geçildiğinde hata mesajı verme: Önemli kısımlar boş geçilemez. Geçildiği zaman randevu eklenmez ve hata mesajı verir.

Randevu Alma: Gerekli bilgileri doldurup aşağıdan butona basıldığında randevu oluşur ve sisteme eklenir.

Randevu Oluşturuldu mesajı verme: Randevu oluşturulduğunda sistem yukarıdan mesaj vererek bunu kullanıcıya bildirir.

4.2 Randevuları Veri Tabanına Kaydetme ve CRUD İşlemleri

5. Yazılım

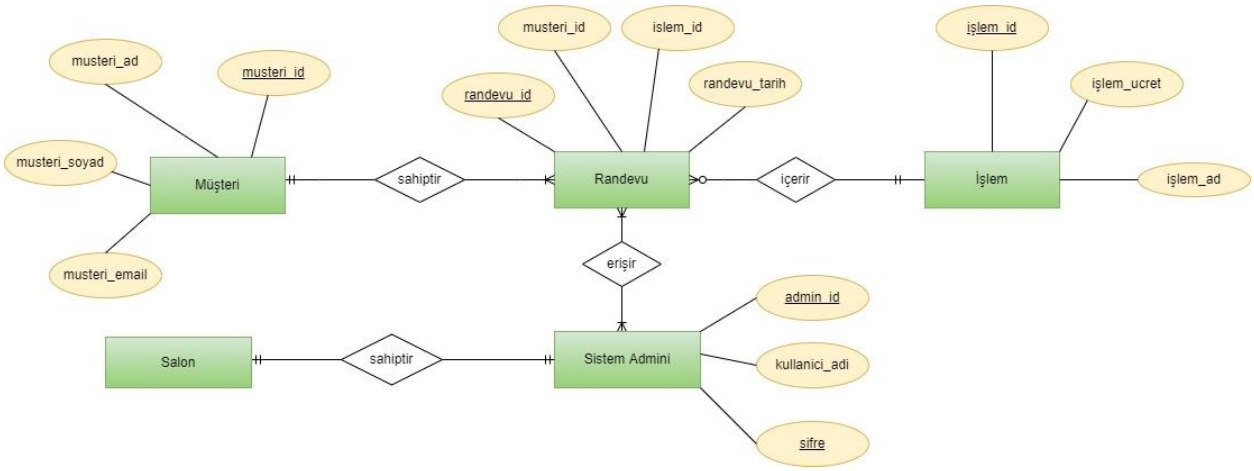
Yazılım mimarisiyle ilgili ayrıntıları gösterin. n-tier mimari kullanıyor musunuz? Projenizde nasıl tasarladınız? Yazılım mimarisi diyagramı çizebilirsiniz (Tipik bir yazılım sisteminin kullanıcıları, dış sistemleri, veri kaynakları ve hizmetleri ile nasıl etkileşime girebileceğini gösterir.). Veritabanı ile ön uç (front-end) arasındaki bağlantıyı nasıl sağladınız? Yazılım mimariniz hakkında ayrıntılı bilgi verin.

Biz projemizi ASP.NET üzerinden MVC kullanarak geliştirdik. Visual Studio üzerinden ASP.NET Web Uygulaması seçtikten sonra açılan sayfa üzerinden layout oluşturarak html,css gibi web kodlarımızı C#'a uyarlayarak aktardık. Layout sayesinde açılan her sayfanın header ve footer kısmı sabit olacak şekilde gelmesini sağlamış olduk. Sonra admin için AdminController, adminin sisteme girişiiçin LoginController, müşterinin göreceği kısım için ise DefaultController tanımladık. View kısmına yani front-end kodlarına bu kısımdan erişiliyor. Controller üzerinden tanımladığımız viewlar için kodlarımızı uyarlayarak aktardık. Models kısmından ADO.NET Data Model ekleyerek ordan DbGuzellikSalonu isimli önceden oluşturduğumuz SQL Serverdaki veritabanına bağlandık. Database kontrollerinin ve CRUD işlemlerini viewlardan da destek sağlayarak çoğunlukla controller kısımlarında hallettik. Bizim yaptığımız kısımın yanısıra MVC mimarisinden bahsetmek gerekirse MVC (Model-View-Controller) adından da anlaıldığı üzere 3 kısımdan oluşuyor. View kısmında front-end kodları ve kullanıcının ekranda göreceği yerler tasarlanıyor. MVC'nin ana mantığı Model ve View kısmının ayrı olmasıdır. Controller kısmı bu ana mantığı sağlamak üzere model ve view arası köprü işlevi görür. İki yapı arası haberleşmeyi sağlar. Model kısmı ise verileri temsil eder ve verilerin işlenme mantığının saklandığı yerdir. Database bağlantısı da bu kısımdan sağlanır.

6. Sistem Tasarımı

6.1 Varlık-İlişki Diyagramı

Tüm kuralları (tablolar, özellikler, ilişkiler, kardinaliteler, vb.) uygulayarak Varlık İlişki Diyagramını çizin.



Şekil 6. Entity Relationship Diagram

6.2 İlişkisel Cebir İfadeleri

İlişkisel cebir ifadeleri ve onların SQL cümleleri

1) 2021 yılı sonrasına randevu olan müşteri isimleri

$\pi_{ad}(\sigma_{year(randevu_tarih)>2021}(Randevu) \bowtie_{Randevu.musteri_id=musteri.musteri_id} (Musteri))$

2) Koç Lonnosyon yaptıran müşterilerin randevu tarihleri

$\pi_{randevu_tarih}(\sigma_{islem_ad='Koç\ Lonnosyon'}(islem \bowtie_{islem.islem_id=randevu.islem_id} Randevu))$

3) Adı ve Soyadı Roşan Alkoçun olan müşterinin email adresi

$\pi_{email}(\sigma_{ad='Roşan' \wedge soyad='Alkoçun'}(Musteri))$

4) Kullanıcı adı elçin olan sistem admininin şifre ve admin_id si nedir

$\pi_{sifre, admin_id}(\sigma_{kullanici_adi='elcin'} SistemAdmini)$

1)

```
select ad
from Musteri m inner join Randevu r on m.musteri_id=r.musteri_id
```

```
where YEAR(r.randevu_tarih)>2021
```

2)

```
Select randevu_tarih
from Randevu inner join Islem on Randevu.ıslem_id=Islem.islem_id
where islem_ad='Kas Laminasyonu'
```

3)

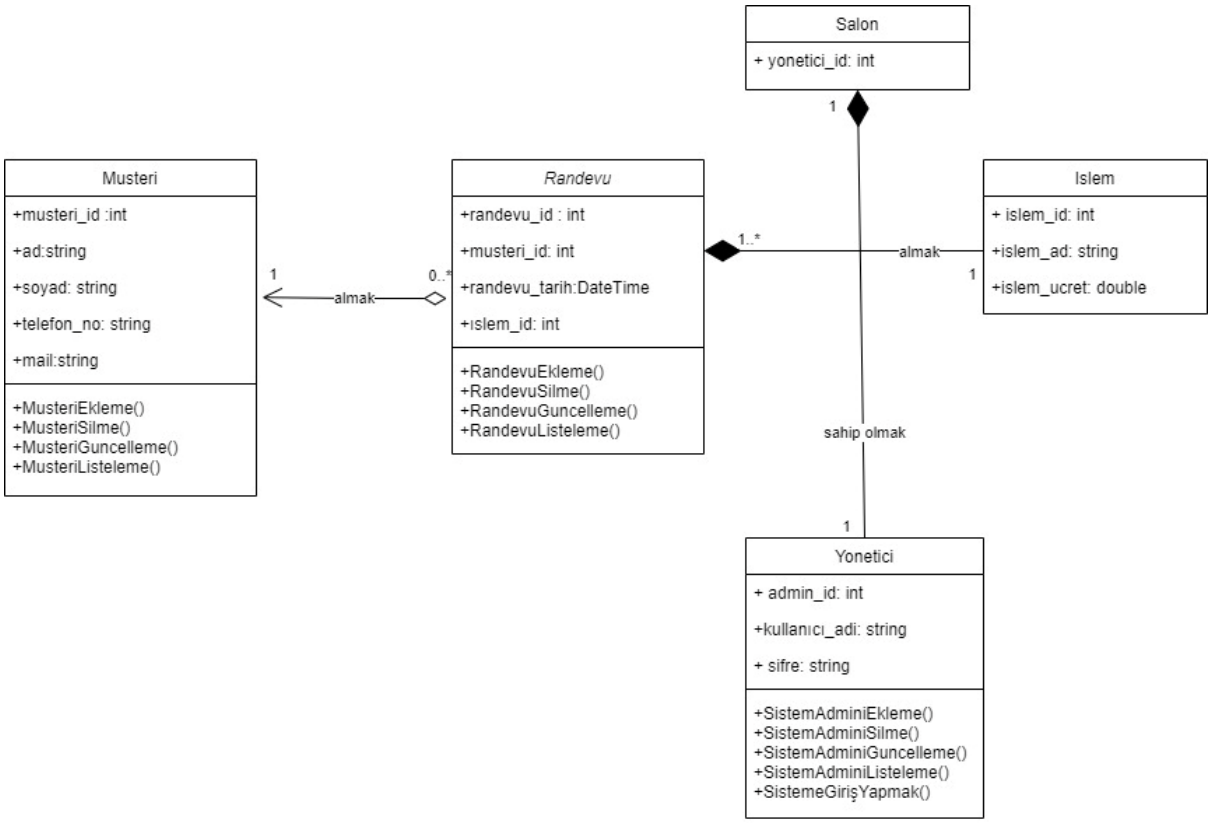
```
select email
from Musteri
where ad='Elif' and soyad='Fırat'
(select email

from Musteri
where ad like 'Elif' and soyad like'Fırat')
```

4)

```
select sifre,admin_id
from SistemAdmini
where kullanici_adi='elcinkoroglu'
```

6.3 Sınıf Diyagramı

UML Class diyagramınızı çizin.



Şekil 7. UML Class Diyagramı

6.4 *CRUD* Matrisi

Aşağıdaki tablodaki gibi tüm ilişkiler için verilerin nasıl korunacağını ve verilere nasıl erişileceğini gösteren CRUD Matrisi (Create, Read, Update, Delete) oluşturun. Tüm CRUD işlemlerini tüm tablolara uyguladınız mı?

Projemizde salon, yönetici (sistem admini), müşteri, işlem ve randevu olmak üzere 5 tablo kullandık. CRUD işlemlerini ise müşteri, sistem admini ve randevu tablolarında uyguladık. Randevu tablosunu da ayrı olarak müşteri ve işlem ile ilişkisi olan bir tablo olarak tasarladık.

Tablo-Operasyon	CREATE	READ	UPDATE	DELETE
Müşteri	X	X	X	X
Sistem Admini	X	X	X	X
Randevu	X	X	X	X

6.5 View, Trigger ve Stored Procedure Kullanımı

Kullandığınız view, trigger ve stored procedure kullanımlarını açıklayınız.

Projemizde islem_ekle stored procedureu kullanıldı. Bu procedur sayesinde projemize işlem eklerken insert komutlarını kullanmamıza gerek kalmıyor. Aşağıda bu procedurenin nasıl kullanılacağına ilişkin örnek bulunmaktadır.

```
EXEC islem_ekle 'Soz Makyaj',500
```

Projemizde vw_musteri adında bir view bulunmaktadır. Bu view yardımıyla aynı ad ve soyada sahip olan yani aynı kişilerin kaç randevularının olduğunu görebiliyoruz.

Aşağıda bu viewin nasıl kullanılacağına ilişkin örnek bulunmaktadır.

```
select * from vw_musteri
```

Projemizde randevu_guncelle adında trigger bulunmaktadır. Bu triggerın amacı randevusu silinen kişinin randevu tarihinden önce bir tarihte randevu alamamasıdır. Aşağıda bu triggerın erorunu sql üzerinden görmemizi sağlayan örnek bulunmaktadır.

```
update Randevu set randevu_tarih='12-04-2010' where randevu_id=3
select * from Randevu where randevu_id=3
```

Projemizde randevu_musteri_mail adında trigger bulunmaktadır. Bu triggerın amacı sisteme randevu bilgilerinin giren kullanıcının mail adresinde '.com' ifadesini zorunlu kılmaktır. Ekleme işleminden sonra gerçekleşir. Eğer bu ifadeyi içermiyorsa randevuyu silmektedir. Aşağıda bu triggerın erorunu sql üzerinden görmemizi sağlayan örnek bulunmaktadır.

```
INSERT INTO Musteri (ad, soyad, email,telefon_no) VALUES
('Elif','Fırat','eliffirat@gmail',05324212121);
```

Projemizde randevu_sayacli adında trigger bulunmaktadır. Bu triggerın amacı randevu ekleme işlemini kontrol etmektir. Randevu ekledikten sonra çalışır. Günlük 10 randevu ile sınırlı olan salon kapasitesi üzerinden randevu kontrolü yapılır. Eğer 10 un üzerine çıkılırsa ekleme işlemini geri alır. Hata mesajı döndürür.

Ek A: SQL İfadeleri

Tüm SQL ifadelerine yer verin (komut dosyaları oluşturun ve ekleyin, veritabanındaki temel işlemler, view'ler, karmaşık sorgular, stored procedure'ler, trigger'lar)

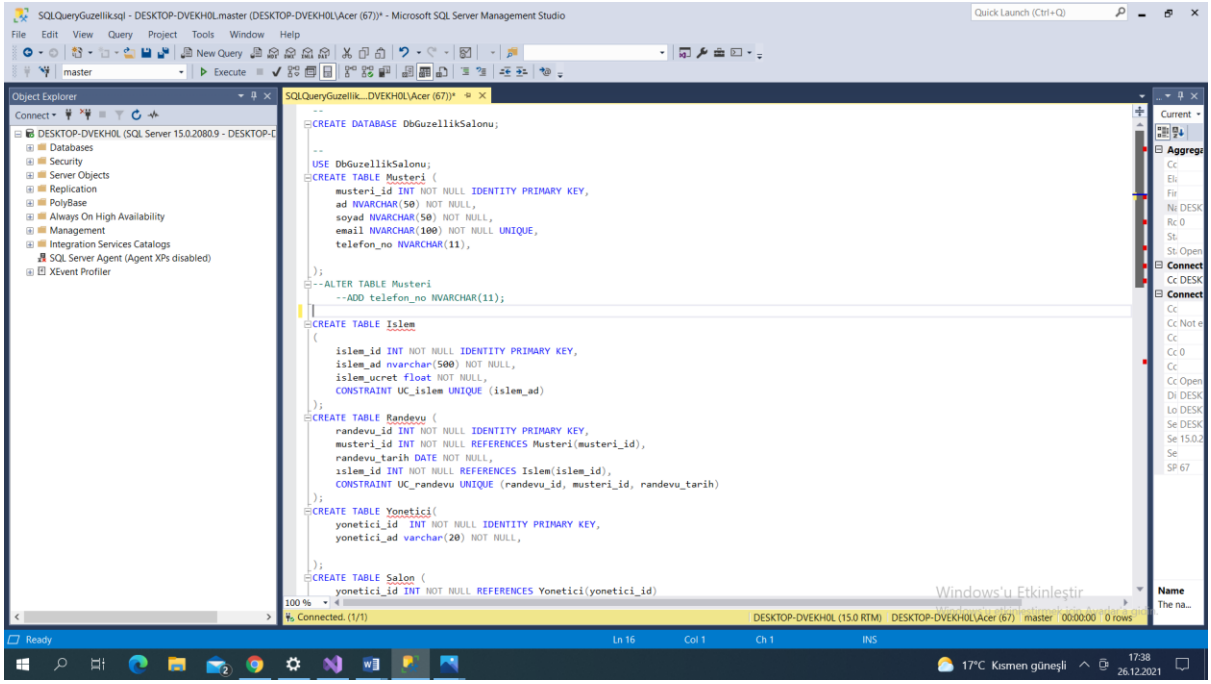
```
--
USE [DbGuzellikSalonu]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[Musteri]    Script Date: 4.01.2022 16:36:10 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Musteri](
	[musteri_id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
	[ad] [nvarchar](50) NOT NULL,
	[soyad] [nvarchar](50) NOT NULL,
	[email] [nvarchar](100) NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[musteri_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[Randevu]    Script Date: 4.01.2022 16:36:10 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Randevu](
	[randevu_id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
	[musteri_id] [int] NOT NULL,
	[randevu_tarih] [date] NOT NULL,
	[ıslem_id] [int] NOT NULL,
	[randevu_sayac] [int] NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[randevu_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  View [dbo].[vw_musteri]    Script Date: 4.01.2022 16:36:10 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
create view [dbo].[vw_musteri]
as
select Musteri.ad,Musteri.soyad,count(*) as randevu_sayisi
```

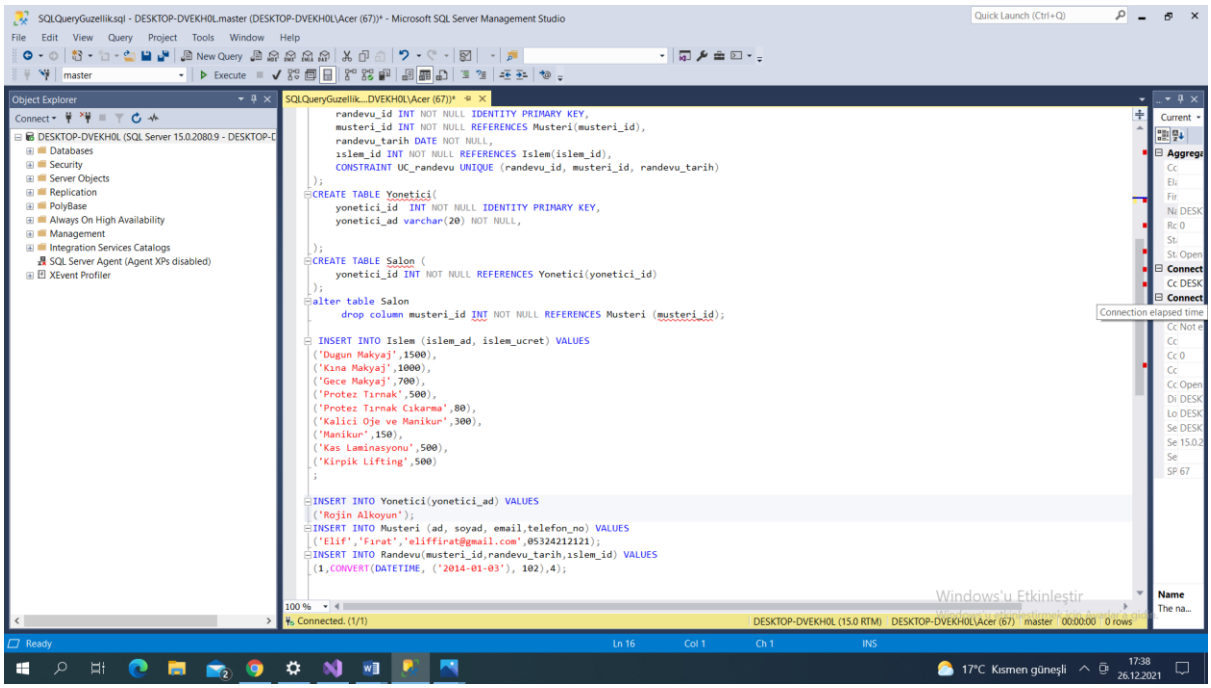
```
FROM Randevu INNER JOIN Musteri ON Randevu.musteri_id = Musteri.musteri_id
GROUP BY Musteri.ad,Musteri.soyad
GO
/****** Object:  Table [dbo].[Islem]    Script Date: 4.01.2022 16:36:10 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Islem](
	[islem_id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
	[islem_ad] [nvarchar](500) NOT NULL,
	[islem_ucret] [float] NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[islem_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[Salon]    Script Date: 4.01.2022 16:36:10 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Salon](
	[yonetici_id] [int] NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[SistemAdmini]    Script Date: 4.01.2022 16:36:10 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[SistemAdmini](
	[admin_id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
	[kullanici_adi] [nvarchar](50) NOT NULL,
	[sifre] [nvarchar](50) NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[admin_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[Yonetici]    Script Date: 4.01.2022 16:36:10 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Yonetici](
	[yonetici_id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
	[yonetici_ad] [varchar](20) NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[yonetici_id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Islem] ON

INSERT [dbo].[Islem] ([islem_id], [islem_ad], [islem_ucret]) VALUES (1, N'Dugun
Makyaj', 1500)
INSERT [dbo].[Islem] ([islem_id], [islem_ad], [islem_ucret]) VALUES (2, N'Kına
Makyaj', 1000)
INSERT [dbo].[Islem] ([islem_id], [islem_ad], [islem_ucret]) VALUES (3, N'Gece
Makyaj', 700)
INSERT [dbo].[Islem] ([islem_id], [islem_ad], [islem_ucret]) VALUES (4, N'Protez
Tırnak', 500)
INSERT [dbo].[Islem] ([islem_id], [islem_ad], [islem_ucret]) VALUES (5, N'Protez
Tırnak Cıkarma', 80)
INSERT [dbo].[Islem] ([islem_id], [islem_ad], [islem_ucret]) VALUES (6, N'Kalici Oje
ve Manikur', 300)
INSERT [dbo].[Islem] ([islem_id], [islem_ad], [islem_ucret]) VALUES (7, N'Manikur',
150)
INSERT [dbo].[Islem] ([islem_id], [islem_ad], [islem_ucret]) VALUES (8, N'Kas
Laminasyonu', 500)
INSERT [dbo].[Islem] ([islem_id], [islem_ad], [islem_ucret]) VALUES (9, N'Kirpik
Lifting', 500)
INSERT [dbo].[Islem] ([islem_id], [islem_ad], [islem_ucret]) VALUES (10, N'Soz
Makyaj', 500)
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Islem] OFF
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Musteri] ON

INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (1, N'Rojin',
N'Alkoyun', N'rojinalkoyun1@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (10, N'Elçin',
N'Köroğlu', N'elcin.koroglu1@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (17, N'Gül',
N'Erdem', N'gul@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (21, N'Ayşe',
N'Gündüz', N'ayse@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (24, N'Pınar',
N'Canlı', N'pınar@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (28, N'Esra',
N'Özkan', N'esra@outlook.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (29, N'Pınar',
N'Özkan', N'pınar@outlook.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (36, N'Rabia',
N'Küçük', N'rabia@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (37, N'Sena',
N'Gülcü', N'senagulcu@hotmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (38, N'Melek
Ayşe', N'Canlı', N'melekcanlı@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (43, N'Esra',
N'Özkan', N'esr@outlook.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (44, N'Cihan',
N'Bozcu', N'cihan@outlook.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (45, N'Rabia',
N'Küçükçü', N'rabiakk@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (46, N'Sena',
N'Gülcü', N'senagu@hotmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (47, N'Gül',
N'Can', N'gulluu@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (48, N'Esmanur',
N'Gülçin', N'gulcin@outlook.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (49, N'Zeynep',
N'Güncü', N'zeynep@hotmail.com')
```

```
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (50, N'Peri',
N'Gülhan', N'perigulhan1@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (51, N'Nur',
N'Sümbül', N'nur123@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (52, N'Melike ',
N'Müslim', N'melikee@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (53, N'Emine',
N'Çetin', N'emine@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (54, N'Senanur',
N'Çiçek', N'cicek1@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (55, N'Ahmet',
N'Aksoy', N'ahmet_aksoy@gmail.com')
INSERT [dbo].[Musteri] ([musteri_id], [ad], [soyad], [email]) VALUES (56, N'Peri',
N'Fahri', N'periperi@outlook.com')
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Musteri] OFF
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Randevu] ON

INSERT [dbo].[Randevu] ([randevu_id], [musteri_id], [randevu_tarih], [ıslem_id],
[randevu_sayac]) VALUES (1, 1, CAST(N'2014-01-03' AS Date), 4, NULL)
INSERT [dbo].[Randevu] ([randevu_id], [musteri_id], [randevu_tarih], [ıslem_id],
[randevu_sayac]) VALUES (6, 21, CAST(N'2021-12-27' AS Date), 6, NULL)
INSERT [dbo].[Randevu] ([randevu_id], [musteri_id], [randevu_tarih], [ıslem_id],
[randevu_sayac]) VALUES (9, 10, CAST(N'2021-01-25' AS Date), 2, NULL)
INSERT [dbo].[Randevu] ([randevu_id], [musteri_id], [randevu_tarih], [ıslem_id],
[randevu_sayac]) VALUES (13, 10, CAST(N'2022-03-01' AS Date), 6, NULL)
INSERT [dbo].[Randevu] ([randevu_id], [musteri_id], [randevu_tarih], [ıslem_id],
[randevu_sayac]) VALUES (14, 51, CAST(N'2021-12-22' AS Date), 9, NULL)
INSERT [dbo].[Randevu] ([randevu_id], [musteri_id], [randevu_tarih], [ıslem_id],
[randevu_sayac]) VALUES (15, 53, CAST(N'2022-10-18' AS Date), 2, NULL)
INSERT [dbo].[Randevu] ([randevu_id], [musteri_id], [randevu_tarih], [ıslem_id],
[randevu_sayac]) VALUES (17, 1, CAST(N'2022-01-01' AS Date), 3, NULL)
INSERT [dbo].[Randevu] ([randevu_id], [musteri_id], [randevu_tarih], [ıslem_id],
[randevu_sayac]) VALUES (18, 56, CAST(N'2022-01-26' AS Date), 9, NULL)
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Randevu] OFF
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[SistemAdmini] ON

INSERT [dbo].[SistemAdmini] ([admin_id], [kullanici_adi], [sifre]) VALUES (1,
N'elcinkrglu', N'123456')
INSERT [dbo].[SistemAdmini] ([admin_id], [kullanici_adi], [sifre]) VALUES (7,
N'rojinalkoyunn', N'636363')
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[SistemAdmini] OFF
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Yonetici] ON

INSERT [dbo].[Yonetici] ([yonetici_id], [yonetici_ad]) VALUES (1, N'Rojin Alkoyun')
INSERT [dbo].[Yonetici] ([yonetici_id], [yonetici_ad]) VALUES (2, N'Elçin Köroğlu')
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Yonetici] OFF
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
/****** Object:  Index [UC_islem]    Script Date: 4.01.2022 16:36:10 ******/
ALTER TABLE [dbo].[Islem] ADD  CONSTRAINT [UC_islem] UNIQUE NONCLUSTERED
(
       [islem_ad] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
GO
SET ANSI_PADDING ON
```

```
GO
/****** Object:  Index [UQ__Musteri__AB6E6164ED0B55ED]    Script Date: 4.01.2022
16:36:10 ******/
ALTER TABLE [dbo].[Musteri] ADD UNIQUE NONCLUSTERED
(
	[email] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Index [UC_randevu]    Script Date: 4.01.2022 16:36:10 ******/
ALTER TABLE [dbo].[Randevu] ADD  CONSTRAINT [UC_randevu] UNIQUE NONCLUSTERED
(
	[randevu_id] ASC,
	[musteri_id] ASC,
	[randevu_tarih] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
/****** Object:  Index [UQ__SistemAd__CFFBC802F1BBC420]    Script Date: 4.01.2022
16:36:10 ******/
ALTER TABLE [dbo].[SistemAdmini] ADD UNIQUE NONCLUSTERED
(
	[kullanici_adi] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON,
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
GO
ALTER TABLE [dbo].[Randevu]  WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([ıslem_id])
REFERENCES [dbo].[Islem] ([islem_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Randevu]  WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([musteri_id])
REFERENCES [dbo].[Musteri] ([musteri_id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Salon]  WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([yonetici_id])
REFERENCES [dbo].[Yonetici] ([yonetici_id])
GO
/****** Object:  StoredProcedure [dbo].[islem_ekle]    Script Date: 4.01.2022 16:36:10
******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE PROCEDURE [dbo].[islem_ekle]
@islemAd nvarchar(500),
@islemUcret float
AS
INSERT INTO Islem (islem_ad,islem_ucret)
values(@islemAd,@islemUcret)
GO
```



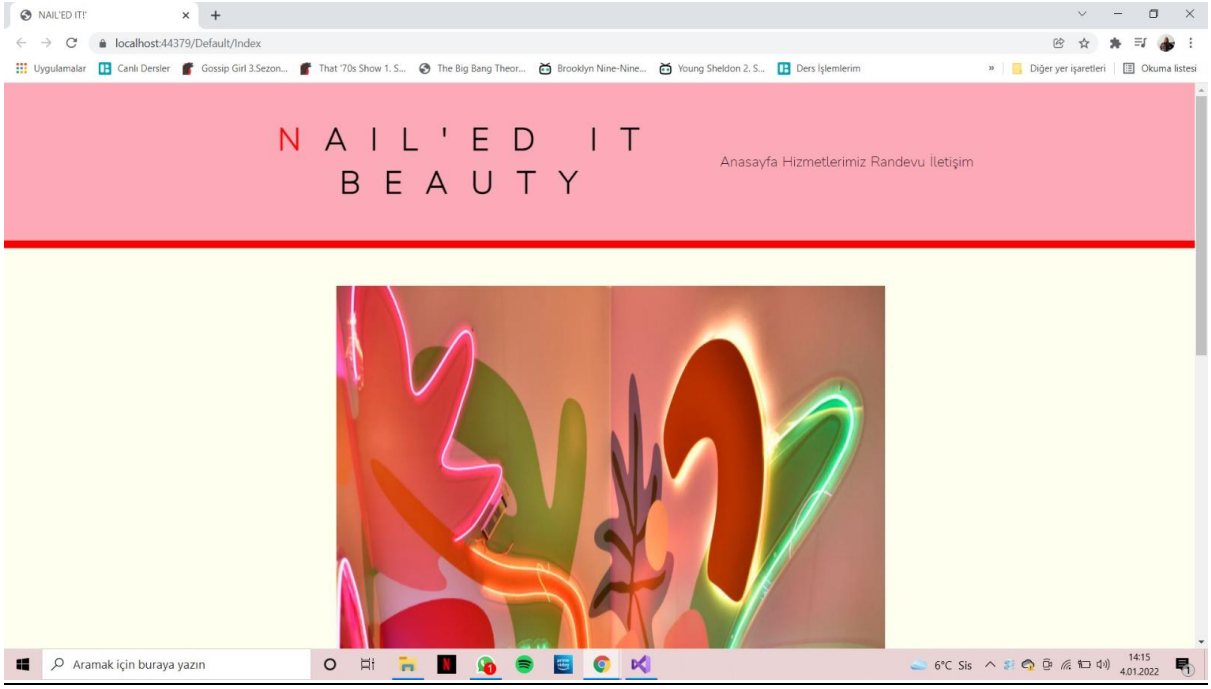


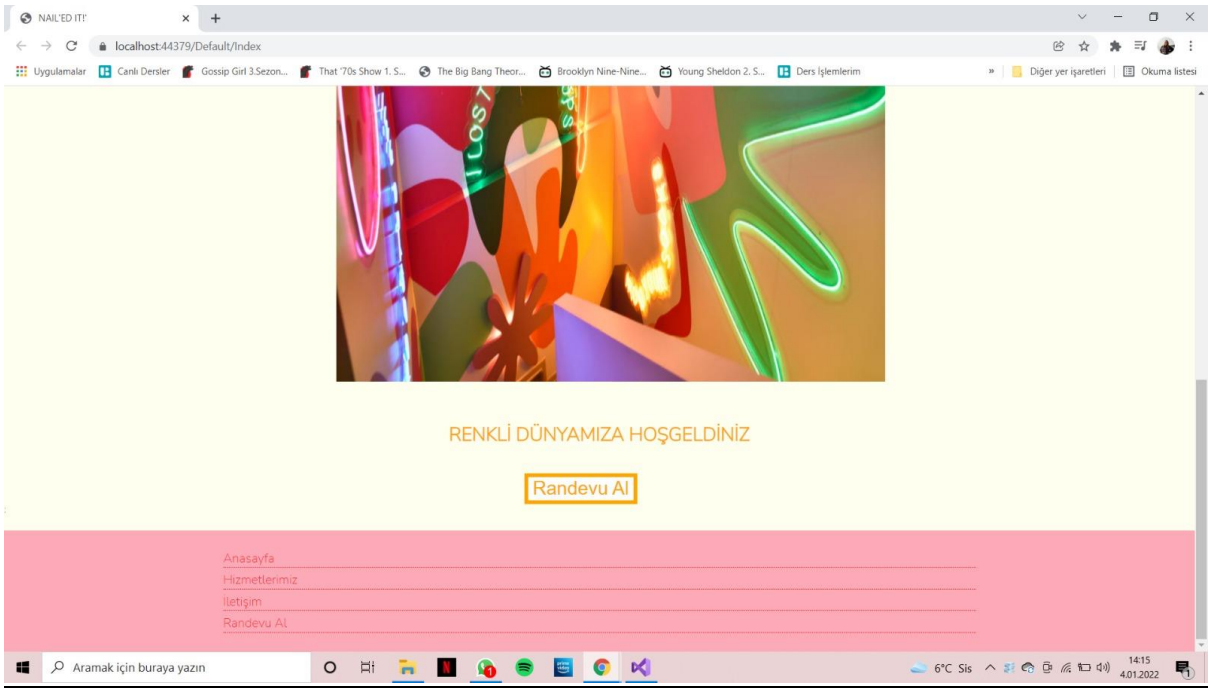
Ek B: Ekran Görüntüleri

Ana işlemler için kısa açıklamalı arayüzlerinizin ekran görüntüleri

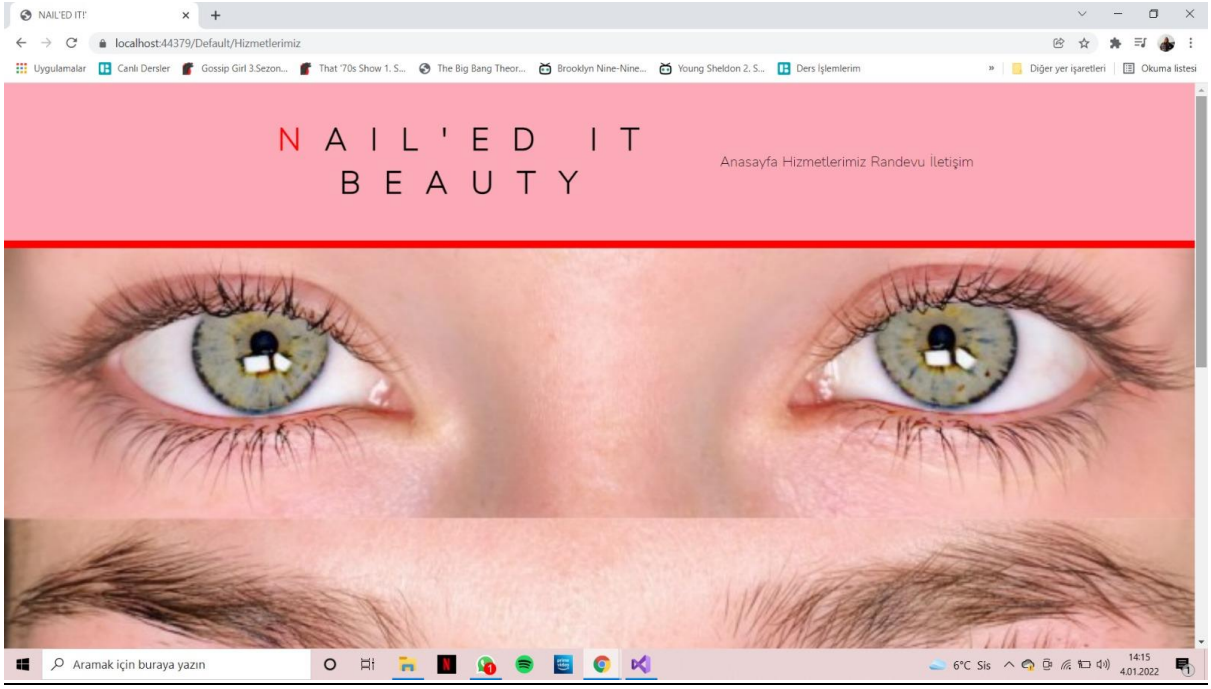
Müsteriler İçin

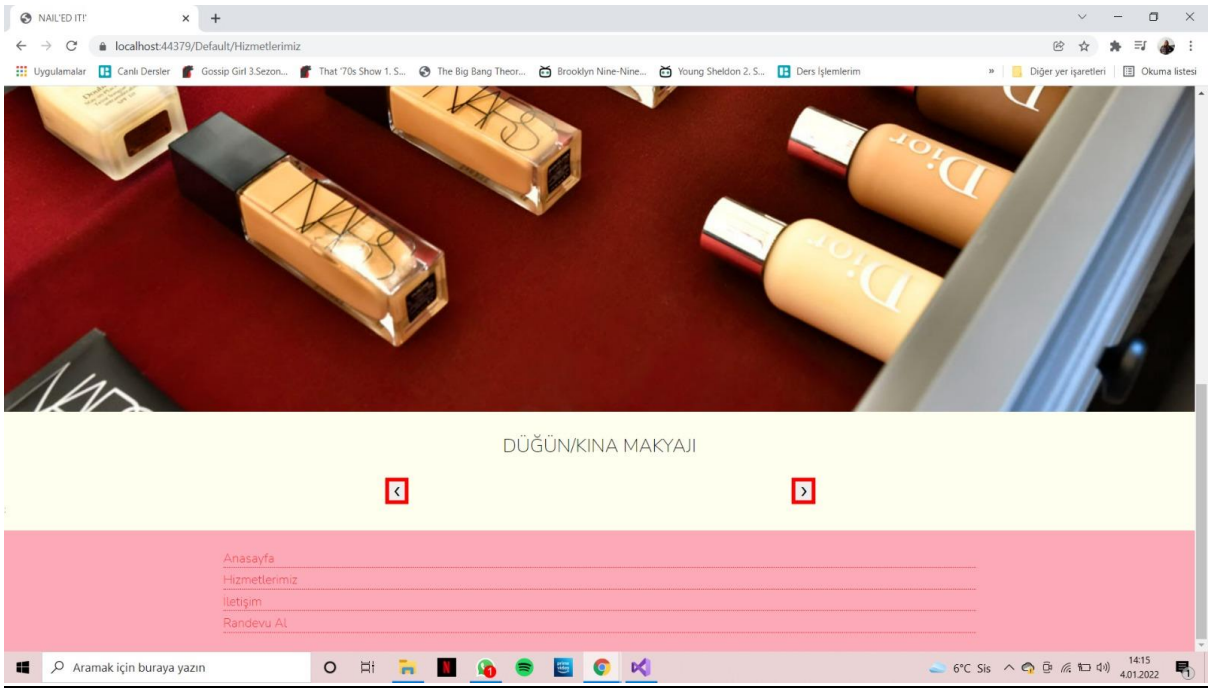
Ana Sayfa



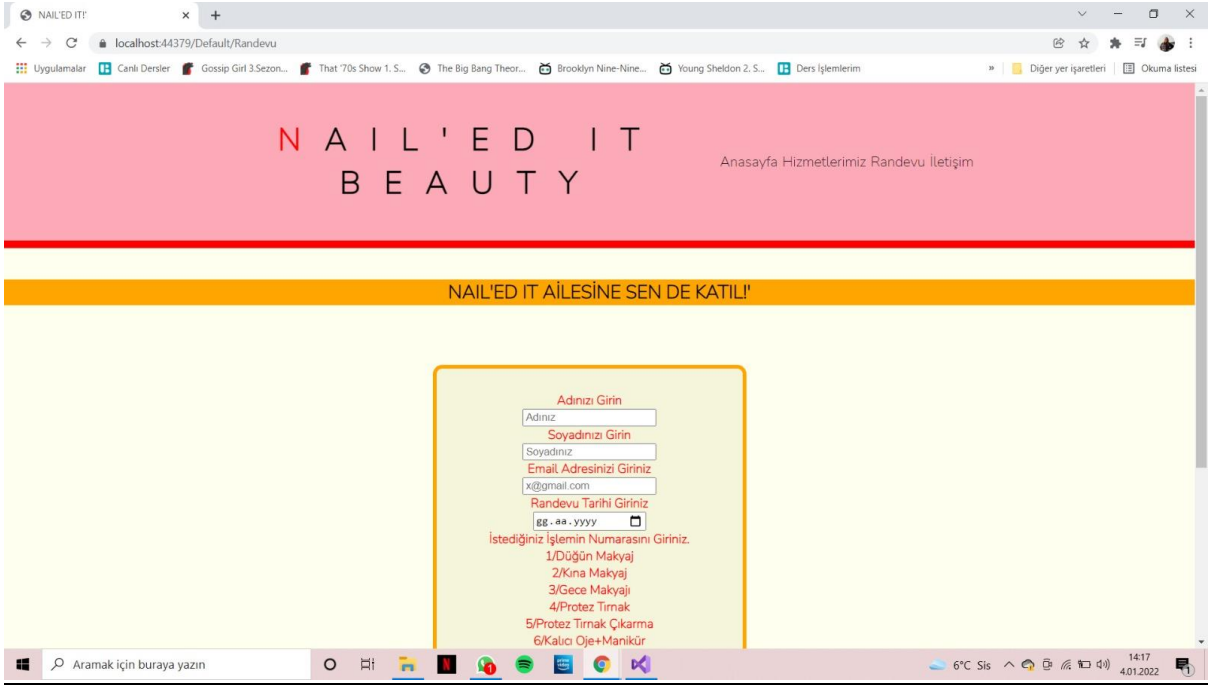


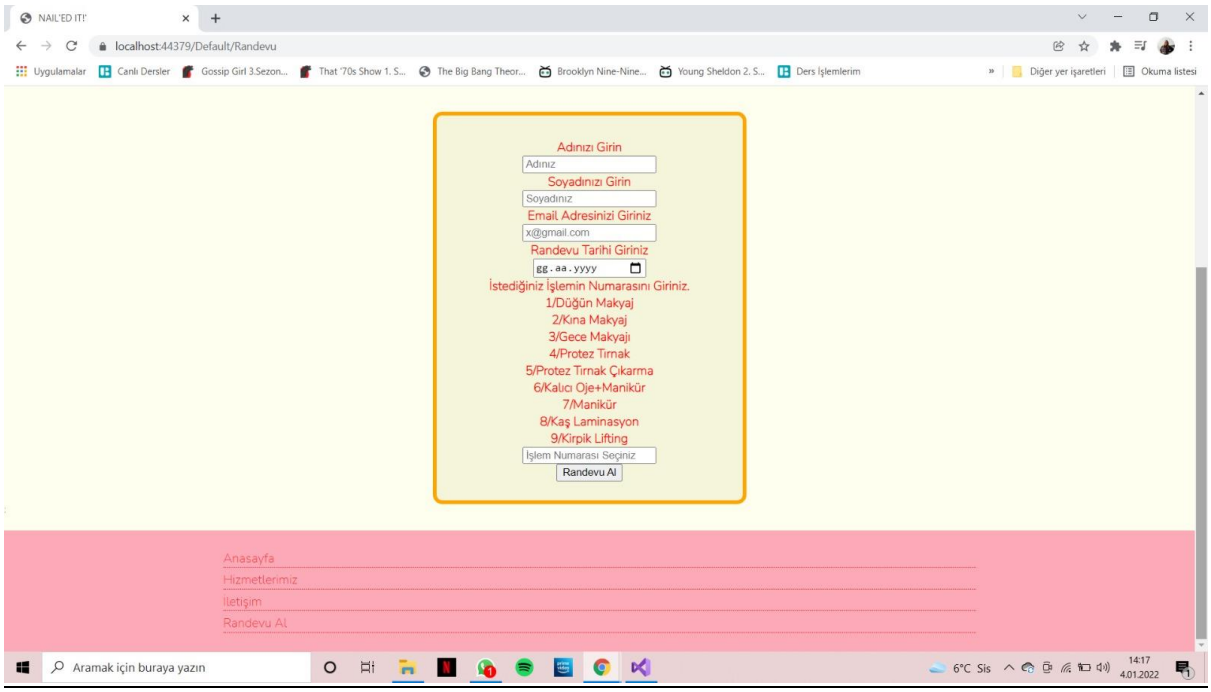
Hizmetlerimiz


NAIL'ED IT!
localhost:44379/Default/Hizmetlerimiz
NAIL'ED IT
BEAUTY
Anasayfa Hizmetlerimiz Randevu İletişim
Aramak için buraya yazın

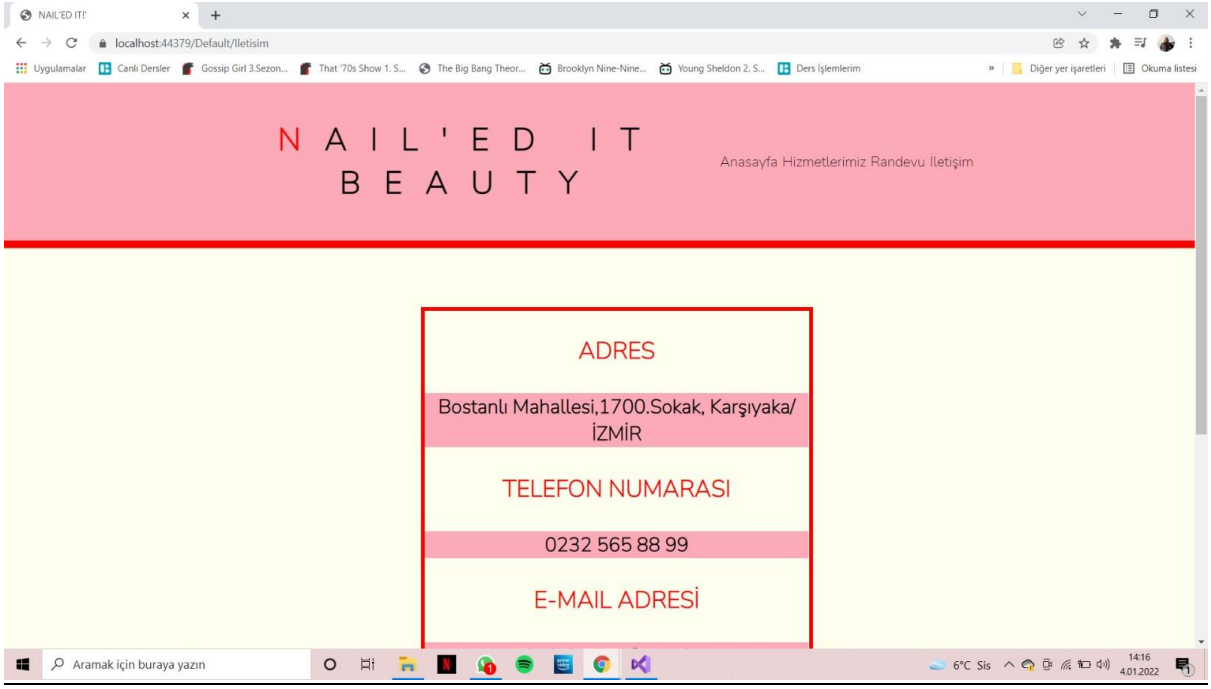

NAIL'ED IT!
localhost:44379/Default/Hizmetlerimiz
DÜĞÜN/KINA MAKYAJI
Anasayfa
Hizmetlerimiz
İletişim
Randevu Al
Aramak için buraya yazın

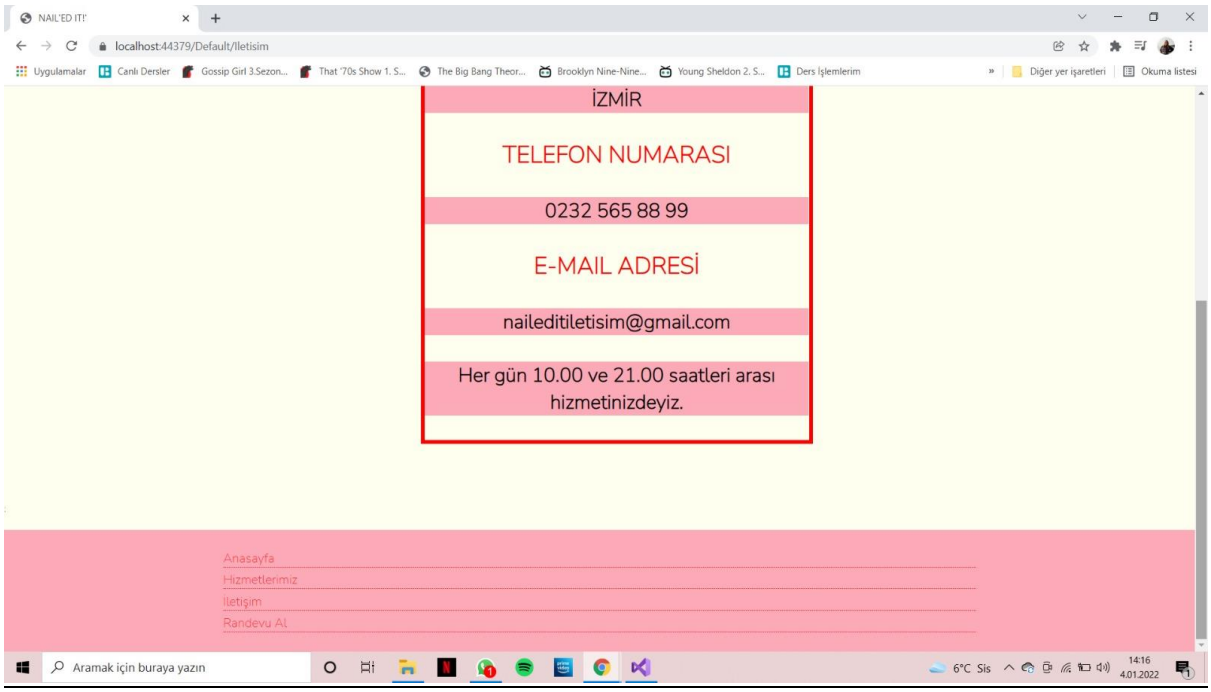
Randevu


NAIL'ED IT!'
localhost:44379/Default/Randevu
NAIL'ED IT
BEAUTY
Anasayfa Hizmetlerimiz Randevu İletişim
NAIL'ED IT AİLESİNE SEN DE KATILI'
Adınızı Girin
Adınız
Soyadınızı Girin
Soyadınız
Email Adresinizi Giriniz
x@gmail.com
Randevu Tarihi Giriniz
gg.aa.yyyy
İstediğiniz İşlemin Numarasını Giriniz.
1/Düğün Makyaj
2/Kına Makyaj
3/Gece Makyajı
4/Protez Tırnak
5/Protez Tırnak Çıkarma
6/Kalıcı Oje+Manikür
Aramak için buraya yazın


NAIL'ED IT!'
localhost:44379/Default/Randevu
Adınızı Girin
Adınız
Soyadınızı Girin
Soyadınız
Email Adresinizi Giriniz
x@gmail.com
Randevu Tarihi Giriniz
gg.aa.yyyy
İstediğiniz İşlemin Numarasını Giriniz.
1/Düğün Makyaj
2/Kına Makyaj
3/Gece Makyajı
4/Protez Tırnak
5/Protez Tırnak Çıkarma
6/Kalıcı Oje+Manikür
7/Manikür
8/Kaş Laminasyon
9/Kirpik Lifting
İşlem Numarası Seçiniz
Randevu Al
Anasayfa
Hizmetlerimiz
İletişim
Randevu Al
Aramak için buraya yazın

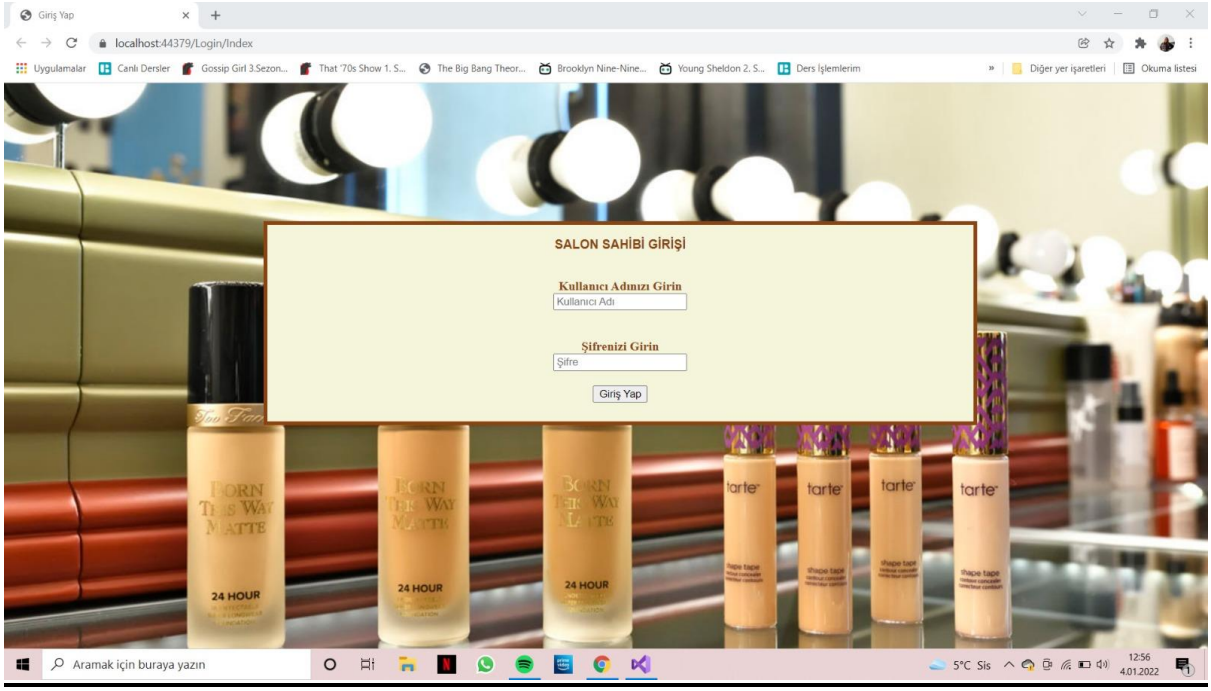
İletişim



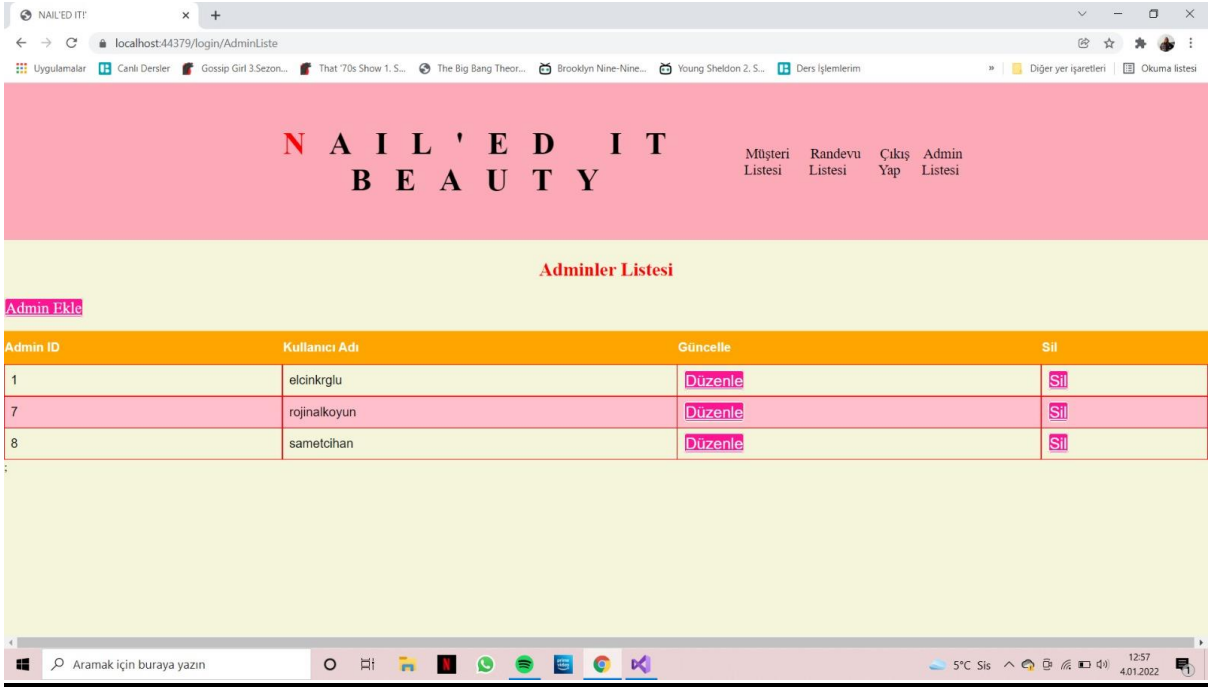


Salon Sahipleri(Adminler) İçin

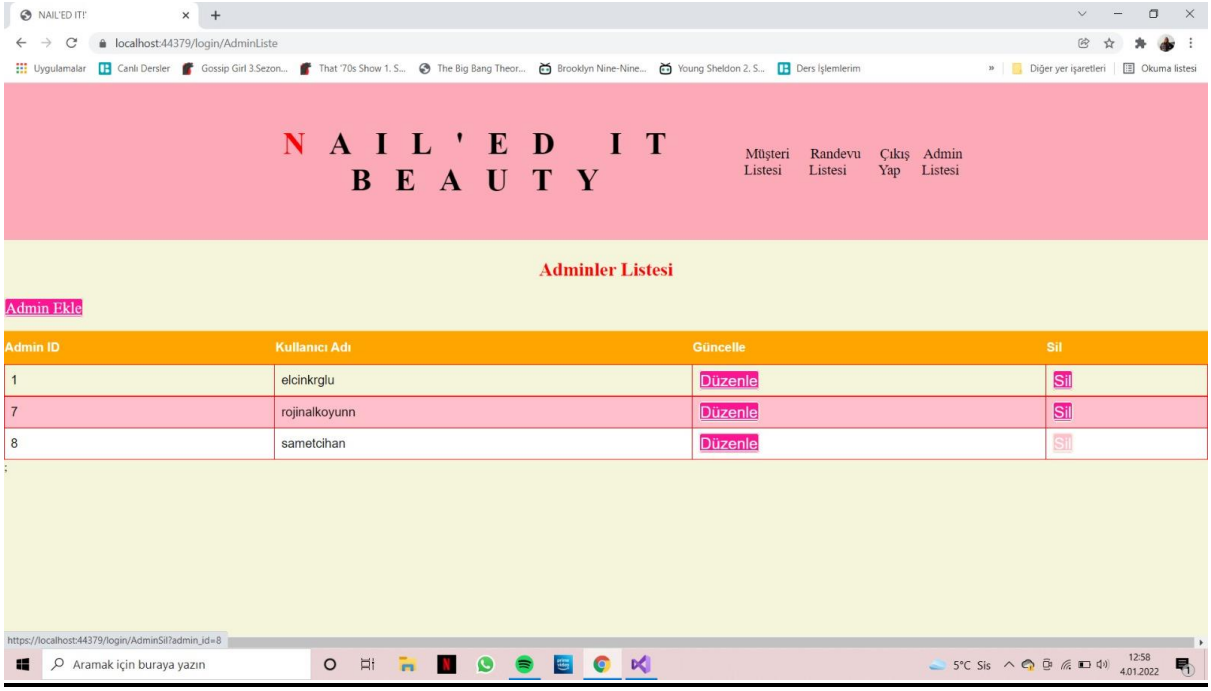
Salon Sahibi Giris

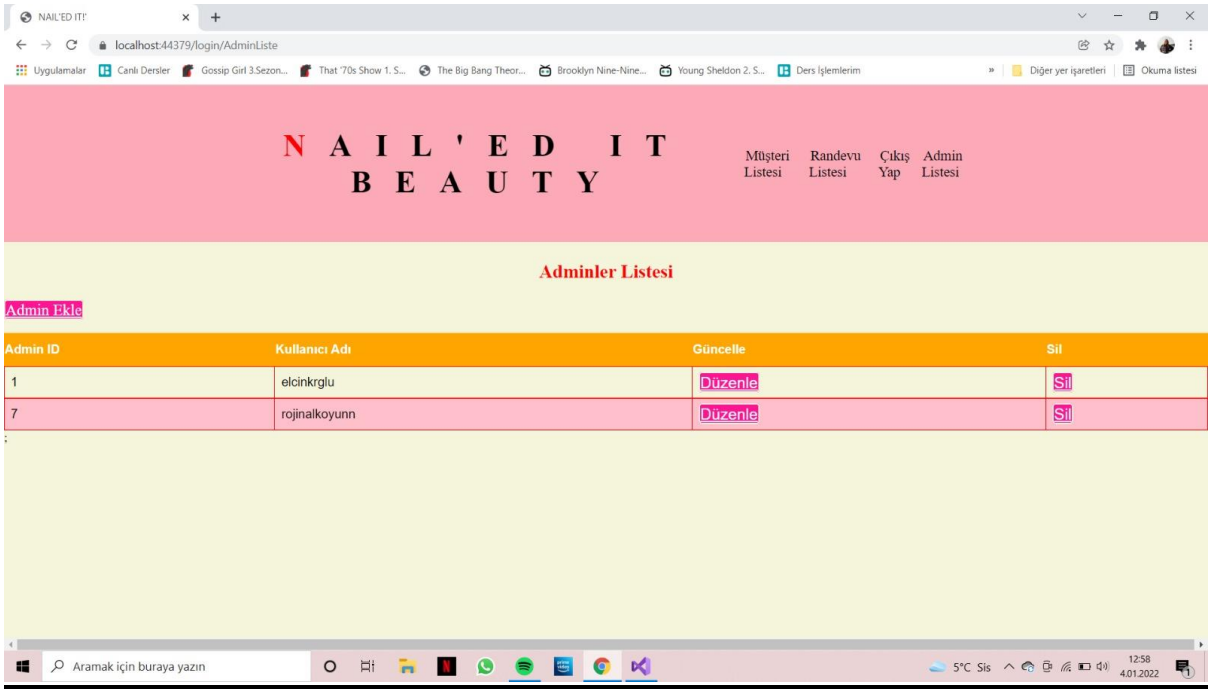


Salon Sahipleri Listesi

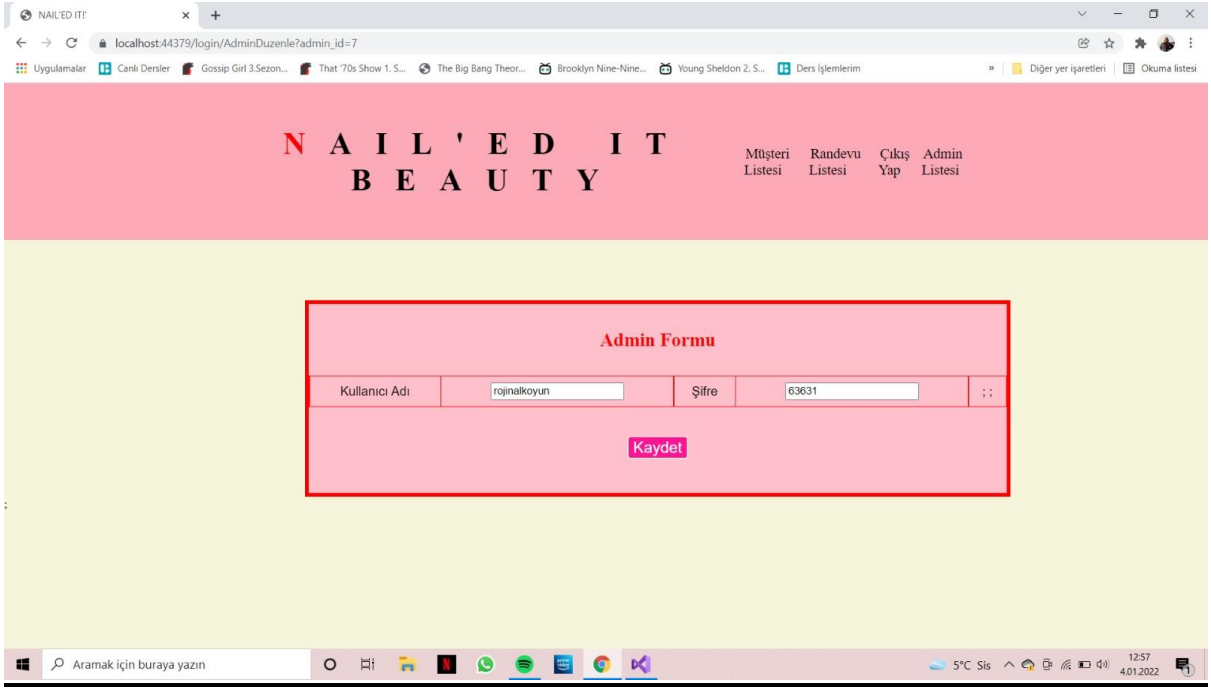


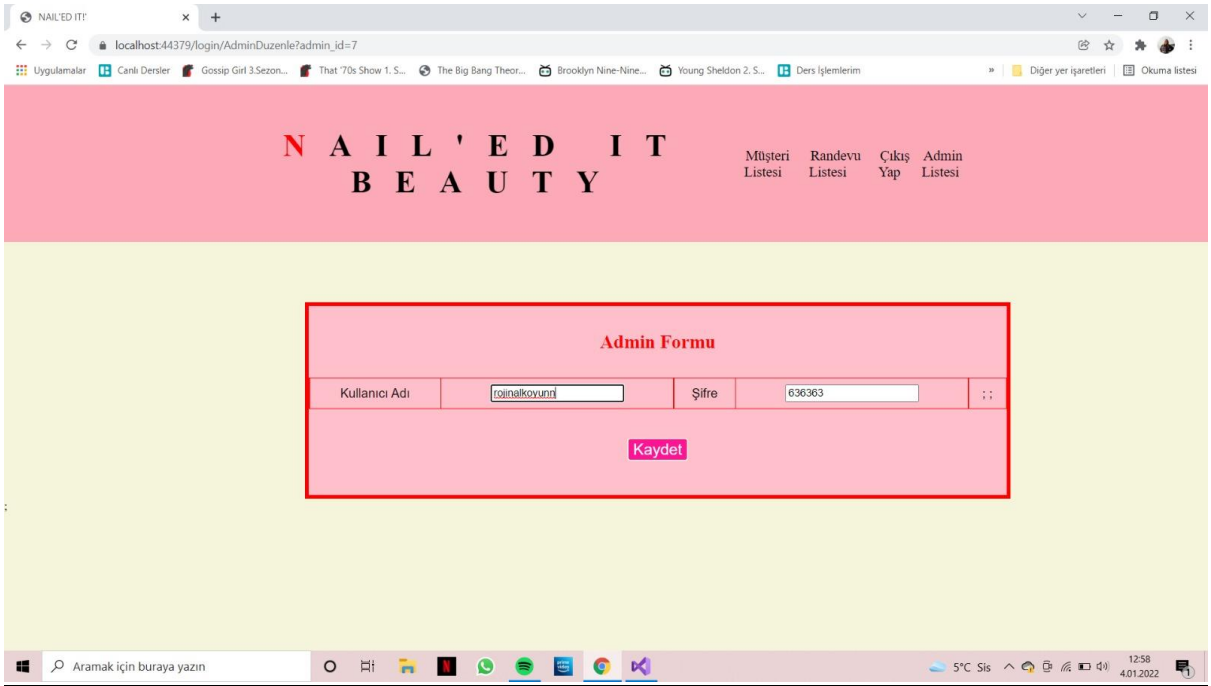
Admin Silme



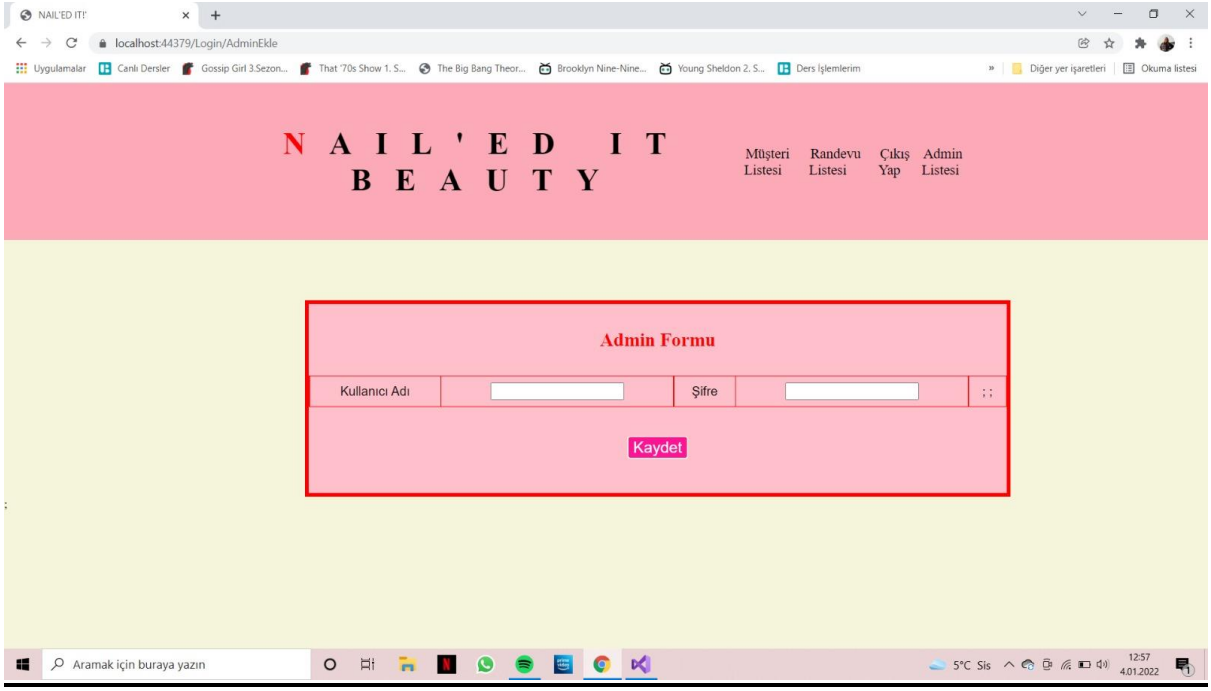


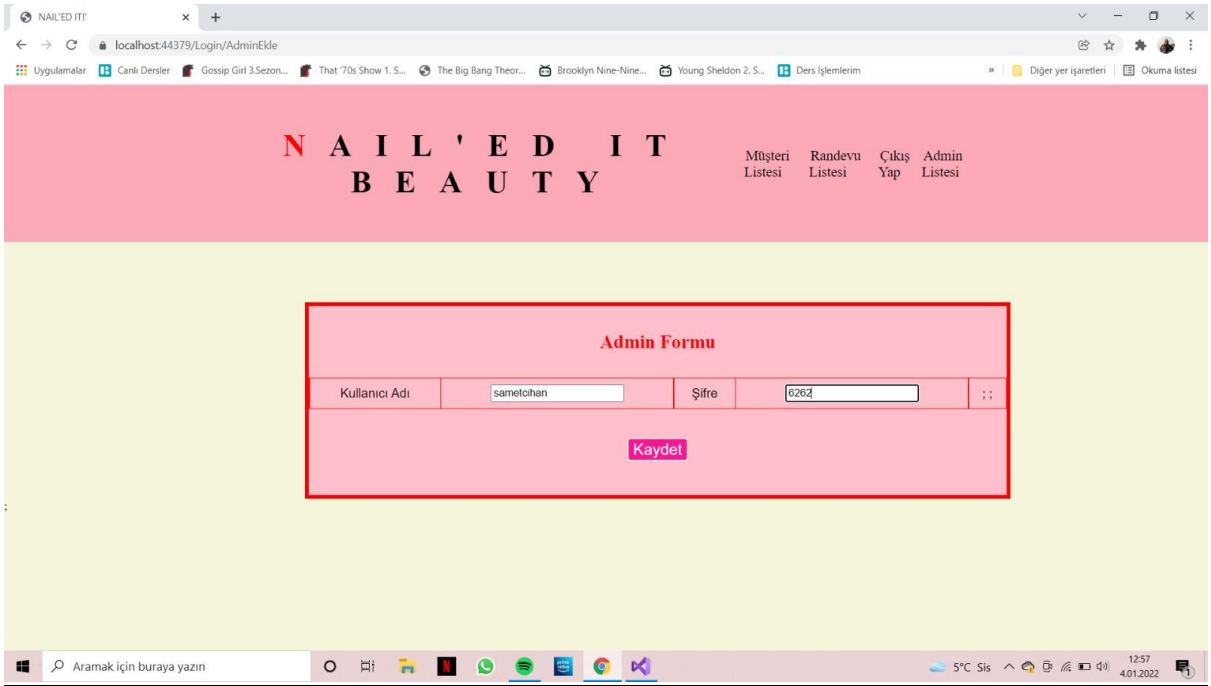
Admin Güncelleme

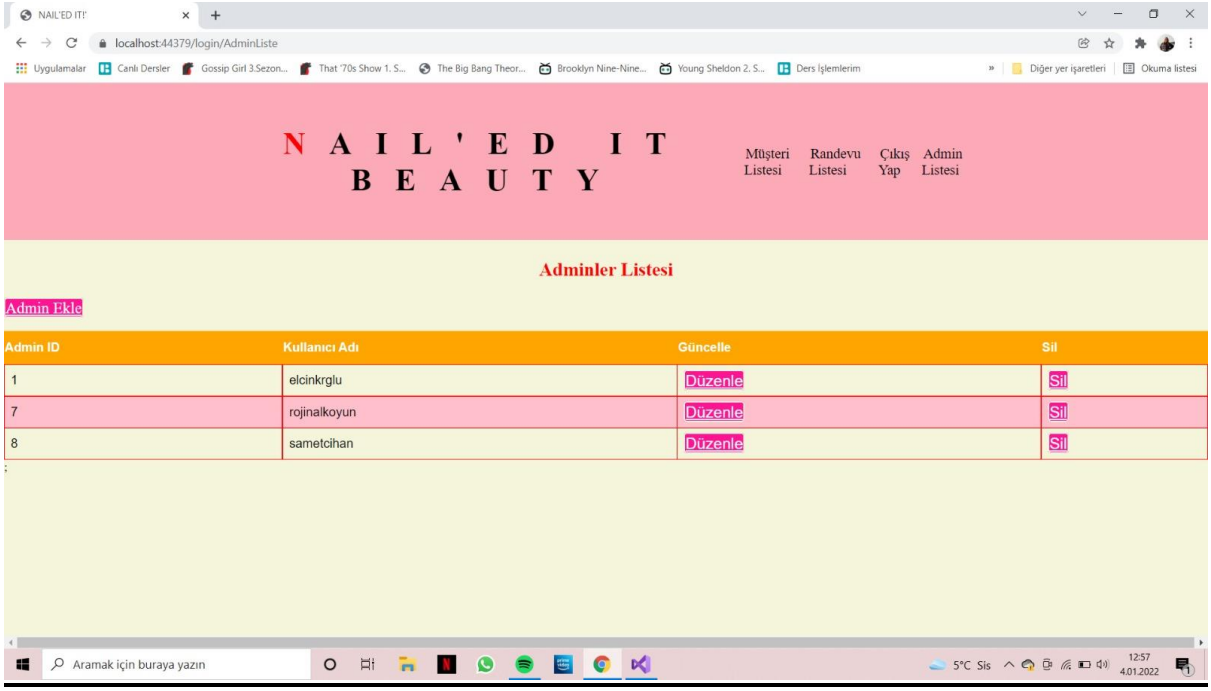




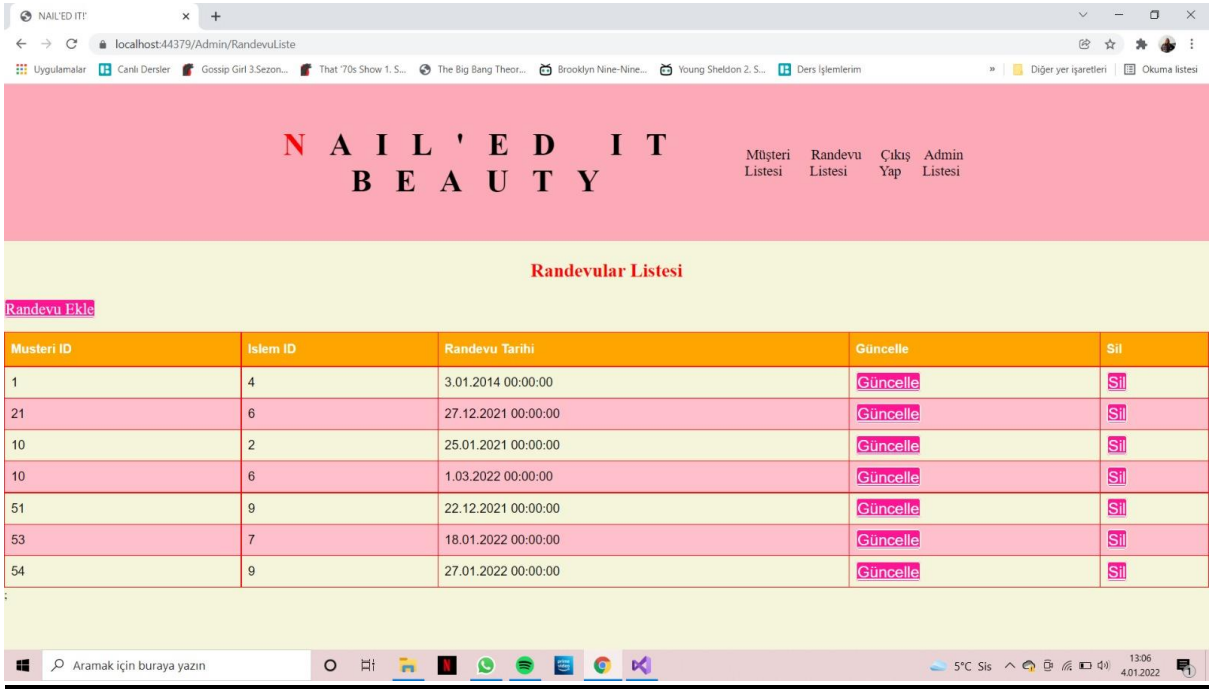
Admin Ekleme


localhost:44379/Login/AdminEkle
N A I L ' E D I T
B E A U T Y
Müşteri Listesi
Randevu Listesi
Çıkış Yap
Admin Listesi
Admin Formu
Kullanıcı Adı
Şifre
Kaydet

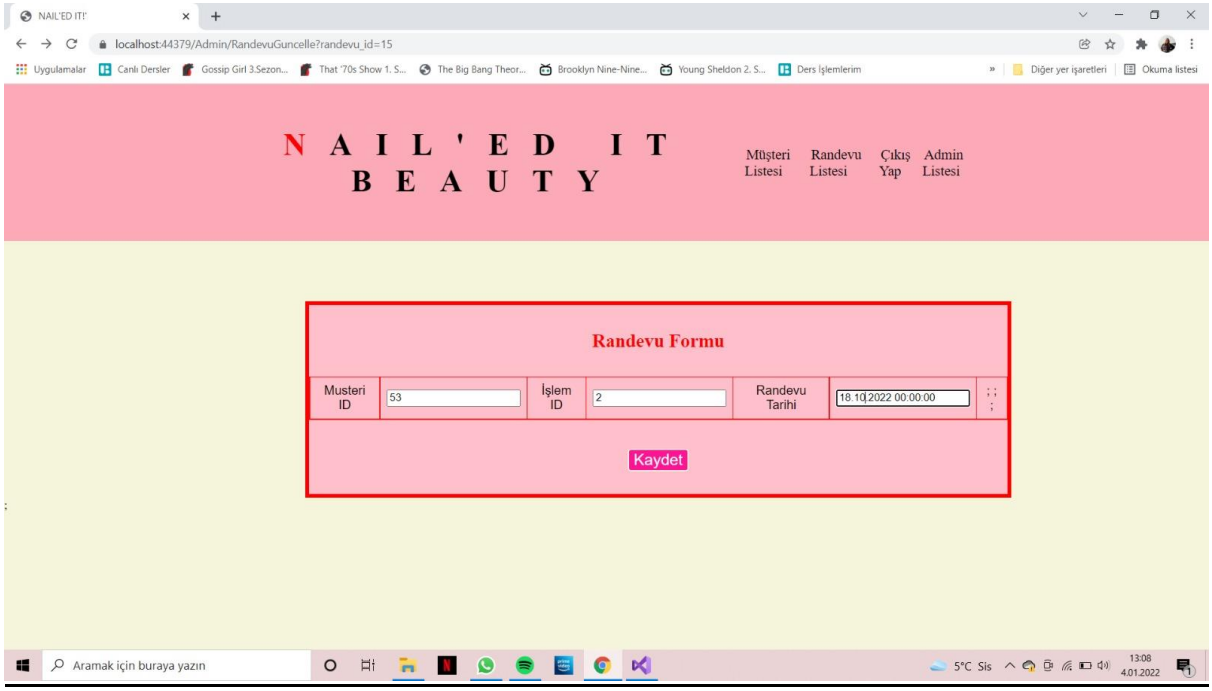

localhost:44379/Login/AdminEkle
N A I L ' E D I T
B E A U T Y
Müşteri Listesi
Randevu Listesi
Çıkış Yap
Admin Listesi
Admin Formu
Kullanıcı Adı
sametcihan
Şifre
6262
Kaydet

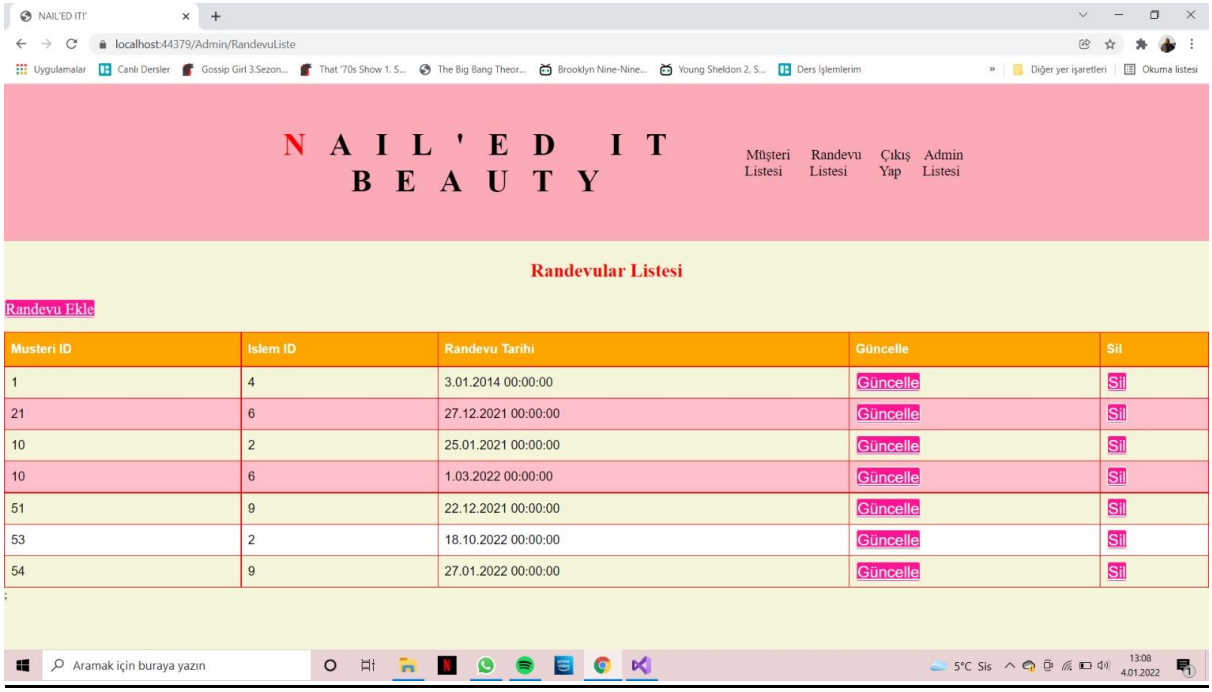


Randevu Listeleme

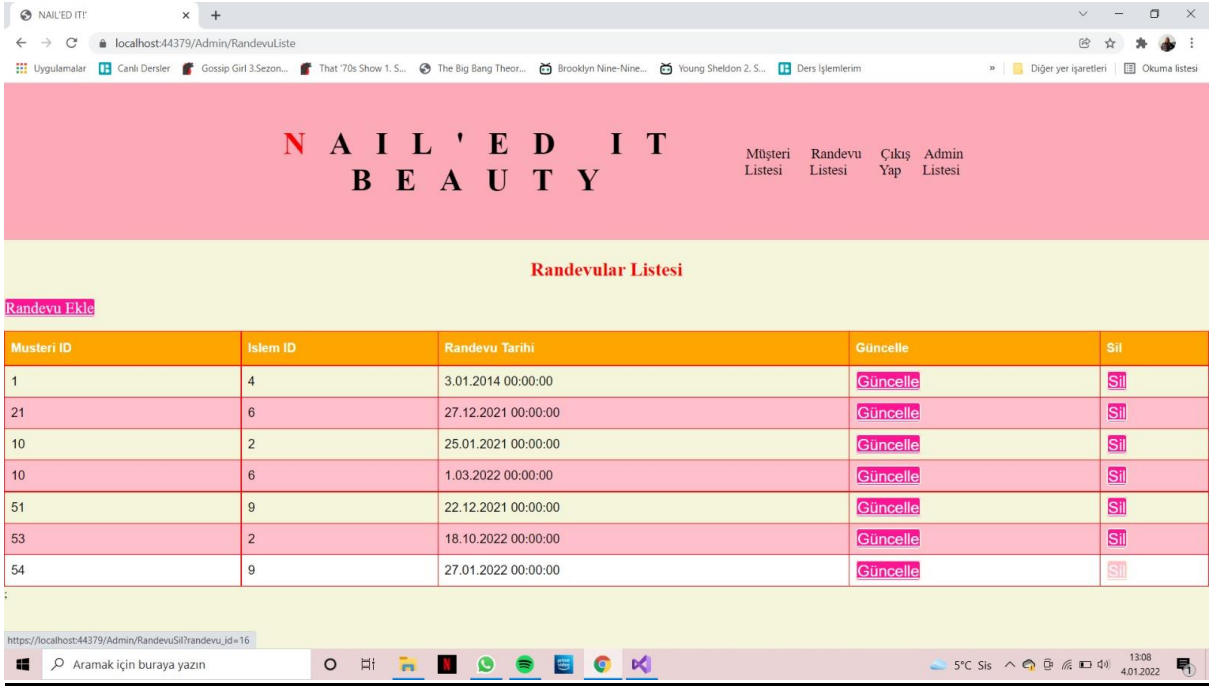


Randevu Güncelleme

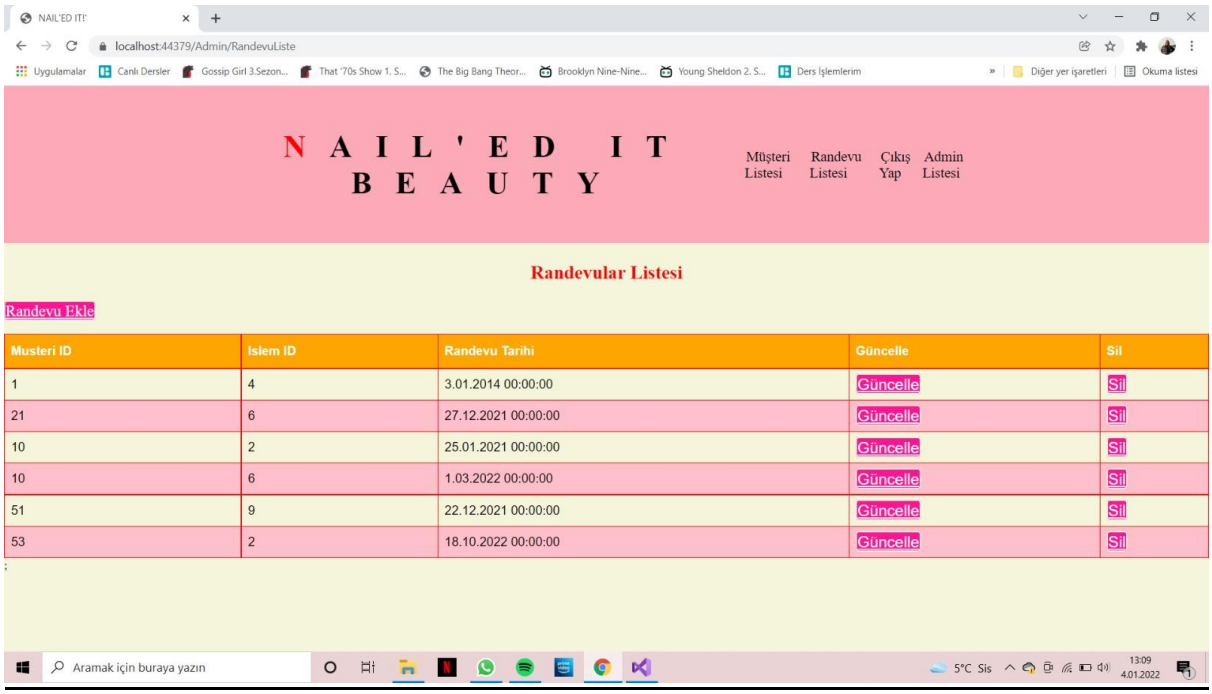




Randevu Silme

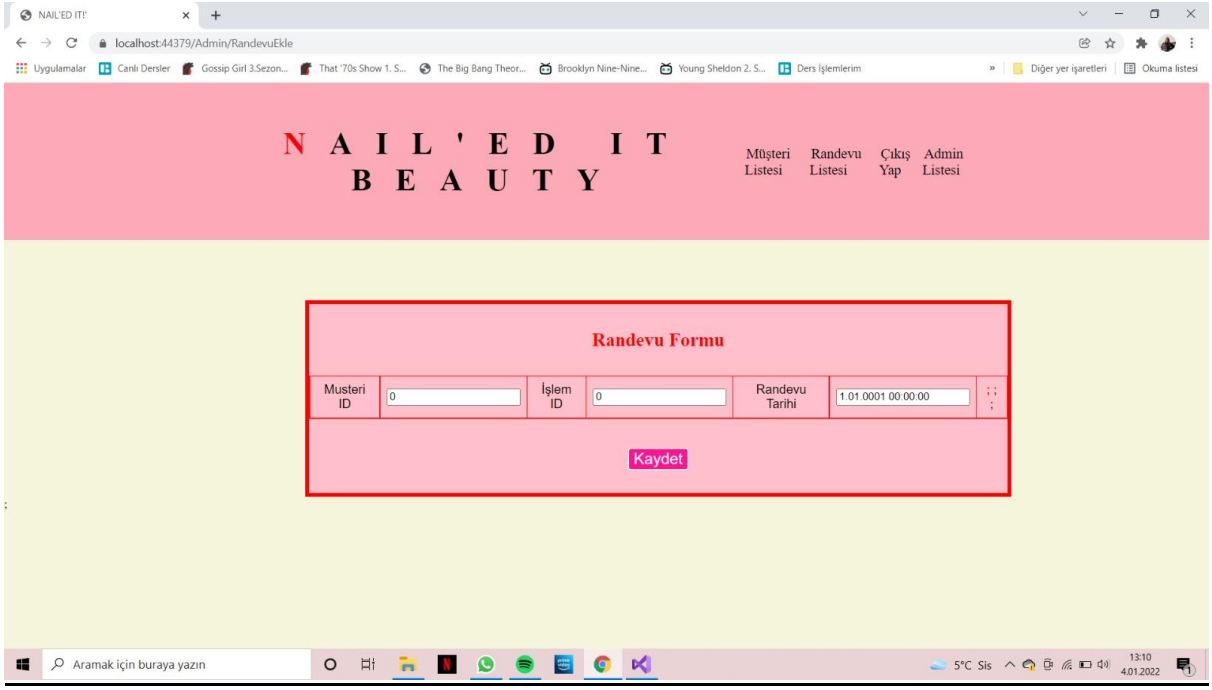


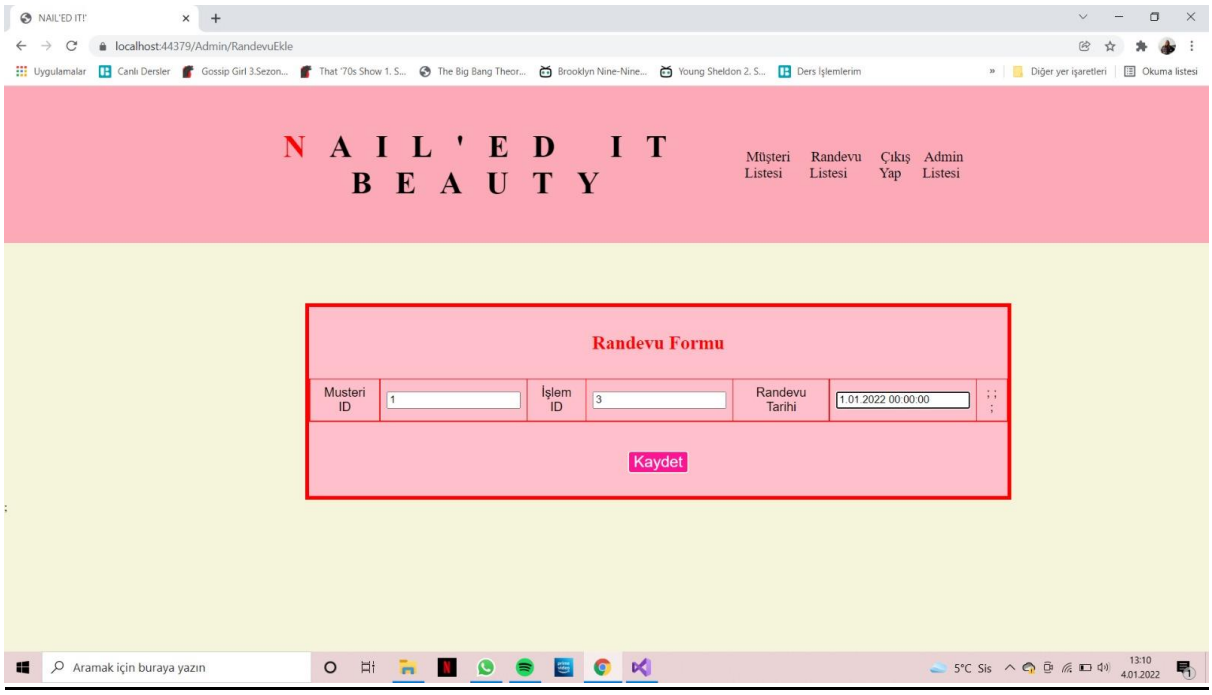
Musteri ID	Islem ID	Randevu Tarihi	Güncelle	Sil
1	4	3.01.2014 00:00:00	Güncelle	Sil
21	6	27.12.2021 00:00:00	Güncelle	Sil
10	2	25.01.2021 00:00:00	Güncelle	Sil
10	6	1.03.2022 00:00:00	Güncelle	Sil
51	9	22.12.2021 00:00:00	Güncelle	Sil
53	2	18.10.2022 00:00:00	Güncelle	Sil
54	9	27.01.2022 00:00:00	Güncelle	Sil

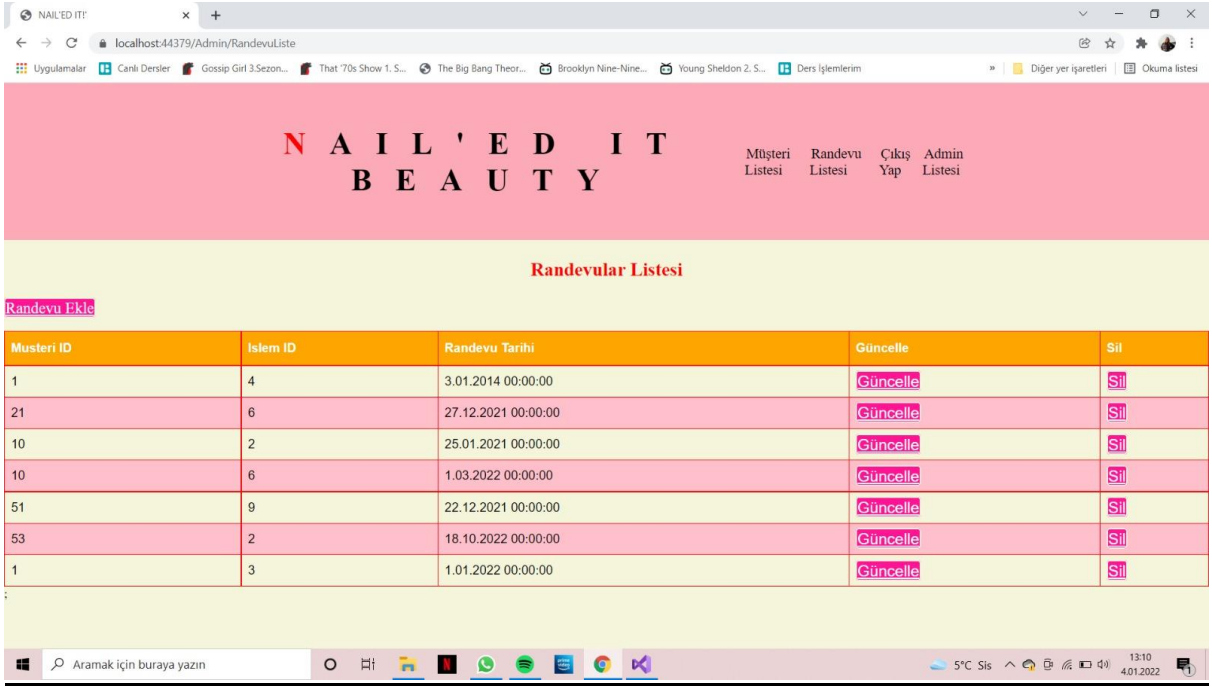


Musteri ID	Islem ID	Randevu Tarihi	Güncelle	Sil
1	4	3.01.2014 00:00:00	Güncelle	Sil
21	6	27.12.2021 00:00:00	Güncelle	Sil
10	2	25.01.2021 00:00:00	Güncelle	Sil
10	6	1.03.2022 00:00:00	Güncelle	Sil
51	9	22.12.2021 00:00:00	Güncelle	Sil
53	2	18.10.2022 00:00:00	Güncelle	Sil

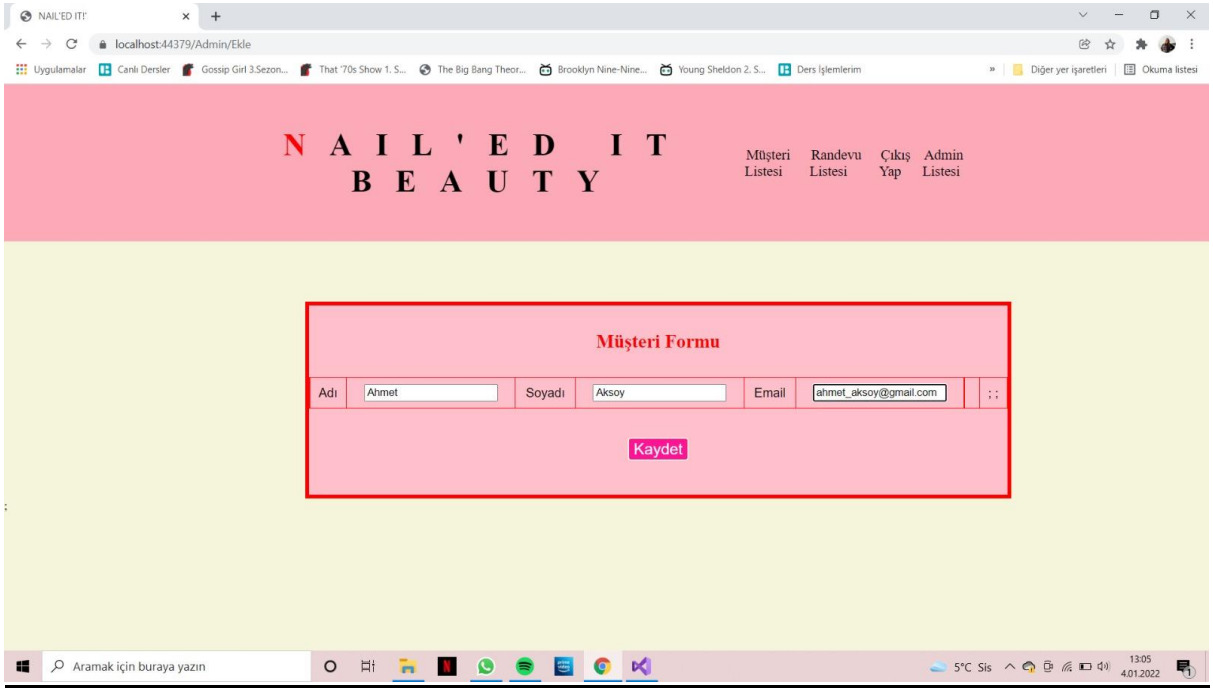
Randevu Ekleme

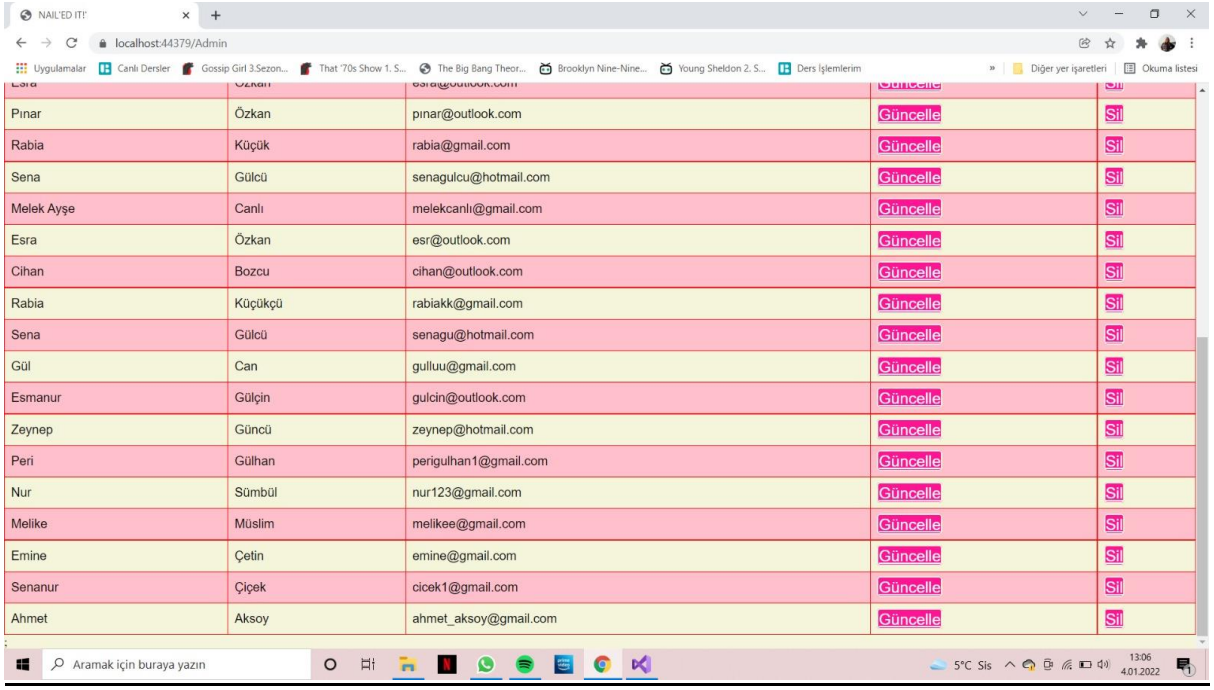

NAIL'ED IT!
localhost:44379/Admin/RandevuEkle
N A I L ' E D I T
B E A U T Y
Müşteri Listesi
Randevu Listesi
Çıkış Yap
Admin Listesi
Randevu Formu
Musteri ID
0
İşlem ID
0
Randevu Tarihi
1.01.0001 00:00:00
Kaydet
Aramak için buraya yazın
5°C Sis
13:10
4.01.2022


NAIL'ED IT!
localhost:44379/Admin/RandevuEkle
N A I L ' E D I T
B E A U T Y
Müşteri Listesi
Randevu Listesi
Çıkış Yap
Admin Listesi
Randevu Formu
Musteri ID
1
İşlem ID
3
Randevu Tarihi
1.01.2022 00:00:00
Kaydet
Aramak için buraya yazın
5°C Sis
13:10
4.01.2022



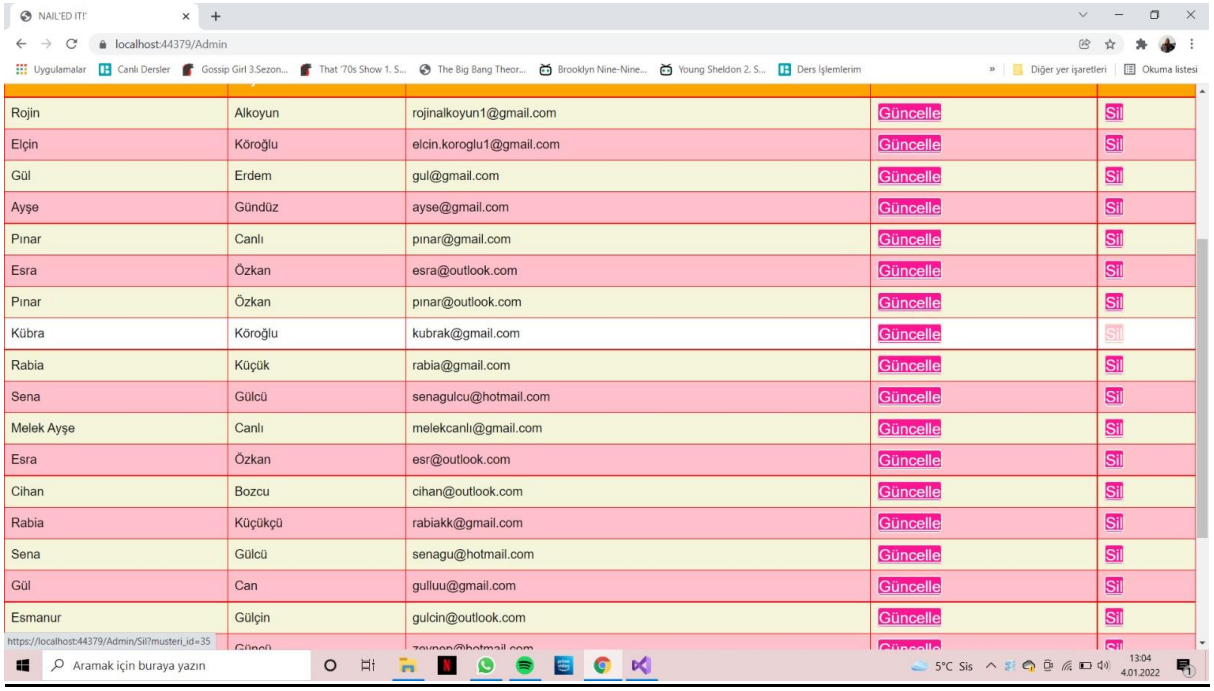
Müşteri Ekleme



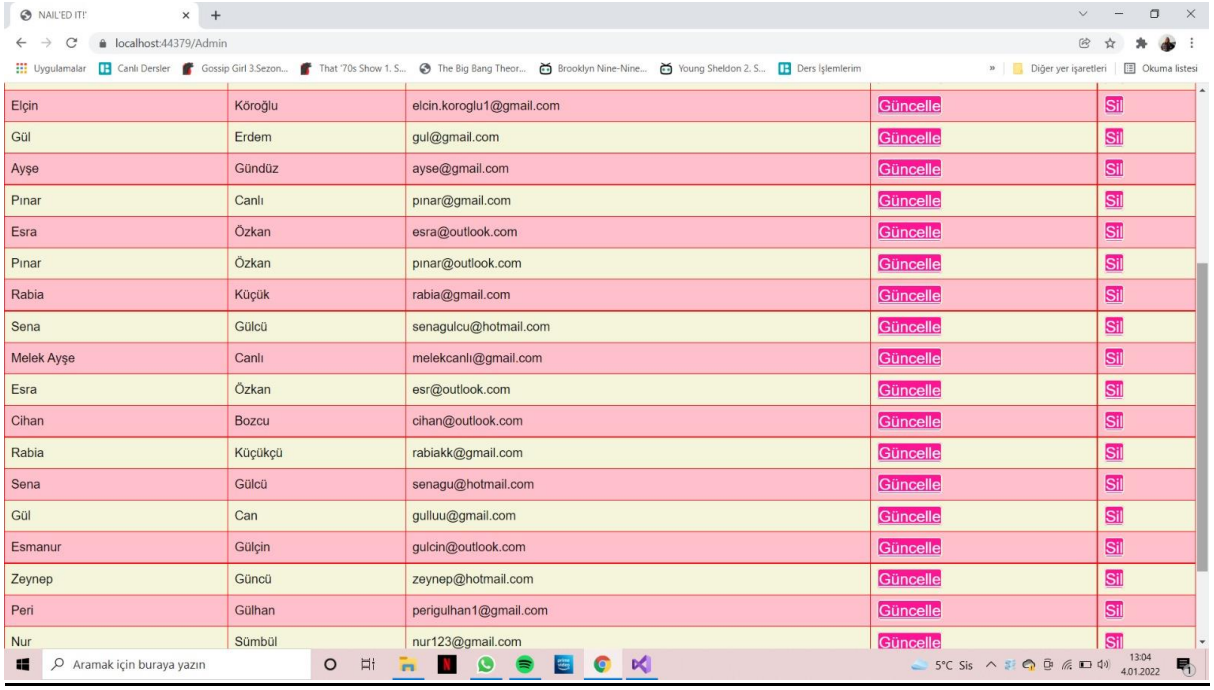


Pınar	Özkan	pınar@outlook.com	Güncelle	Sil
Rabia	Küçük	rabia@gmail.com	Güncelle	Sil
Sena	Gülcü	senagulcu@hotmail.com	Güncelle	Sil
Melek Ayşe	Canlı	melekcanlı@gmail.com	Güncelle	Sil
Esra	Özkan	esr@outlook.com	Güncelle	Sil
Cihan	Bozcu	cihan@outlook.com	Güncelle	Sil
Rabia	Küçükçü	rabiakk@gmail.com	Güncelle	Sil
Sena	Gülcü	senagu@hotmail.com	Güncelle	Sil
Gül	Can	gulluu@gmail.com	Güncelle	Sil
Esmanur	Gülçin	gulcin@outlook.com	Güncelle	Sil
Zeynep	Güncü	zeynep@hotmail.com	Güncelle	Sil
Peri	Gülhan	perigulhan1@gmail.com	Güncelle	Sil
Nur	Sümbül	nur123@gmail.com	Güncelle	Sil
Melike	Müslim	melikee@gmail.com	Güncelle	Sil
Emine	Çetin	emine@gmail.com	Güncelle	Sil
Senanur	Çiçek	cicek1@gmail.com	Güncelle	Sil
Ahmet	Aksoy	ahmet_aksoy@gmail.com	Güncelle	Sil

Müşteri Silme

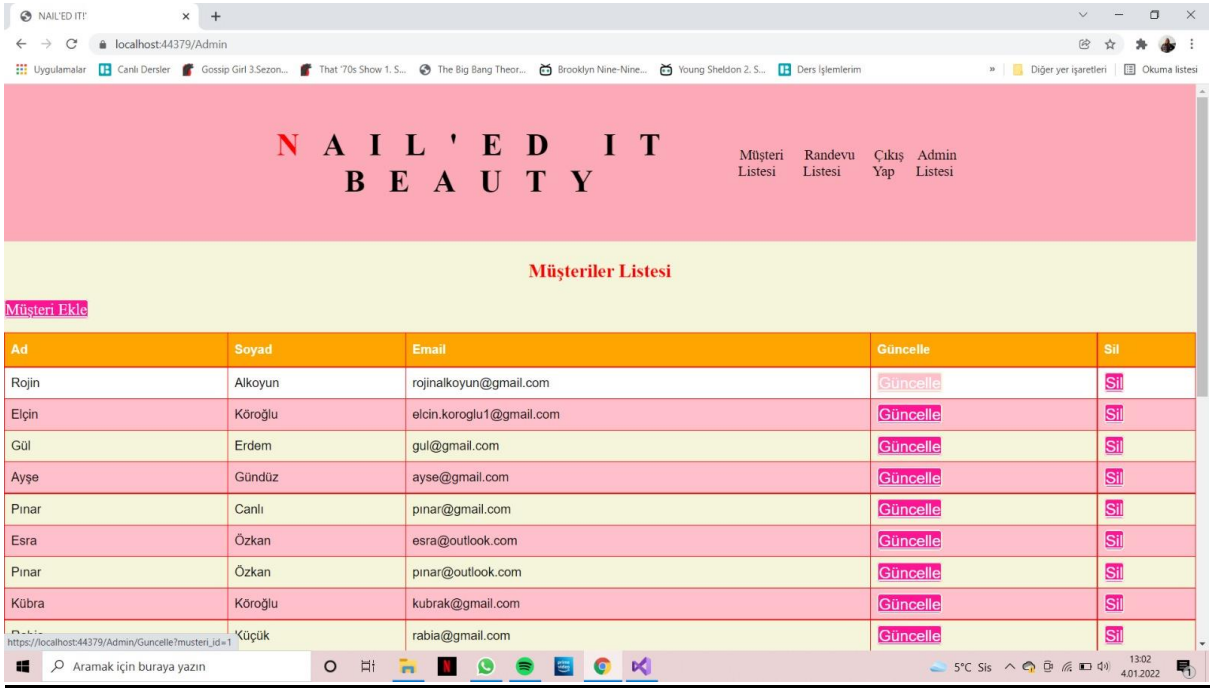


Rojin	Alkoyun	rojinalkoyun1@gmail.com	Güncelle	Sil
Elçin	Köroğlu	elcin.koroglu1@gmail.com	Güncelle	Sil
Gül	Erdem	gul@gmail.com	Güncelle	Sil
Ayşe	Gündüz	aysе@gmail.com	Güncelle	Sil
Pınar	Canlı	pınar@gmail.com	Güncelle	Sil
Esra	Özkan	esra@outlook.com	Güncelle	Sil
Pınar	Özkan	pınar@outlook.com	Güncelle	Sil
Kübra	Köroğlu	kubrak@gmail.com	Güncelle	Sil
Rabia	Küçük	rabia@gmail.com	Güncelle	Sil
Sena	Gülcü	senagulcu@hotmail.com	Güncelle	Sil
Melek Ayşe	Canlı	melekcanlı@gmail.com	Güncelle	Sil
Esra	Özkan	esr@outlook.com	Güncelle	Sil
Cihan	Bozcu	cihan@outlook.com	Güncelle	Sil
Rabia	Küçükçü	rabiakk@gmail.com	Güncelle	Sil
Sena	Gülcü	senagu@hotmail.com	Güncelle	Sil
Gül	Can	gulluu@gmail.com	Güncelle	Sil
Esmanur	Gülçin	gulcin@outlook.com	Güncelle	Sil



Elçin	Köroğlu	elcin.koroglu1@gmail.com	Güncelle	Sil
Gül	Erdem	gul@gmail.com	Güncelle	Sil
Ayşe	Gündüz	ayse@gmail.com	Güncelle	Sil
Pınar	Canlı	pınar@gmail.com	Güncelle	Sil
Esra	Özkan	esra@outlook.com	Güncelle	Sil
Pınar	Özkan	pınar@outlook.com	Güncelle	Sil
Rabia	Küçük	rabia@gmail.com	Güncelle	Sil
Sena	Gülcü	senagulcu@hotmail.com	Güncelle	Sil
Melek Ayşe	Canlı	melekcanlı@gmail.com	Güncelle	Sil
Esra	Özkan	esr@outlook.com	Güncelle	Sil
Cihan	Bozcu	cihan@outlook.com	Güncelle	Sil
Rabia	Küçükçü	rabiakk@gmail.com	Güncelle	Sil
Sena	Gülcü	senagu@hotmail.com	Güncelle	Sil
Gül	Can	gulluu@gmail.com	Güncelle	Sil
Esmanur	Gülçin	gulcin@outlook.com	Güncelle	Sil
Zeynep	Güncü	zeynep@hotmail.com	Güncelle	Sil
Peri	Gülhan	perigulhan1@gmail.com	Güncelle	Sil
Nur	Sümbül	nur123@gmail.com	Güncelle	Sil

Müşteri Güncelleme



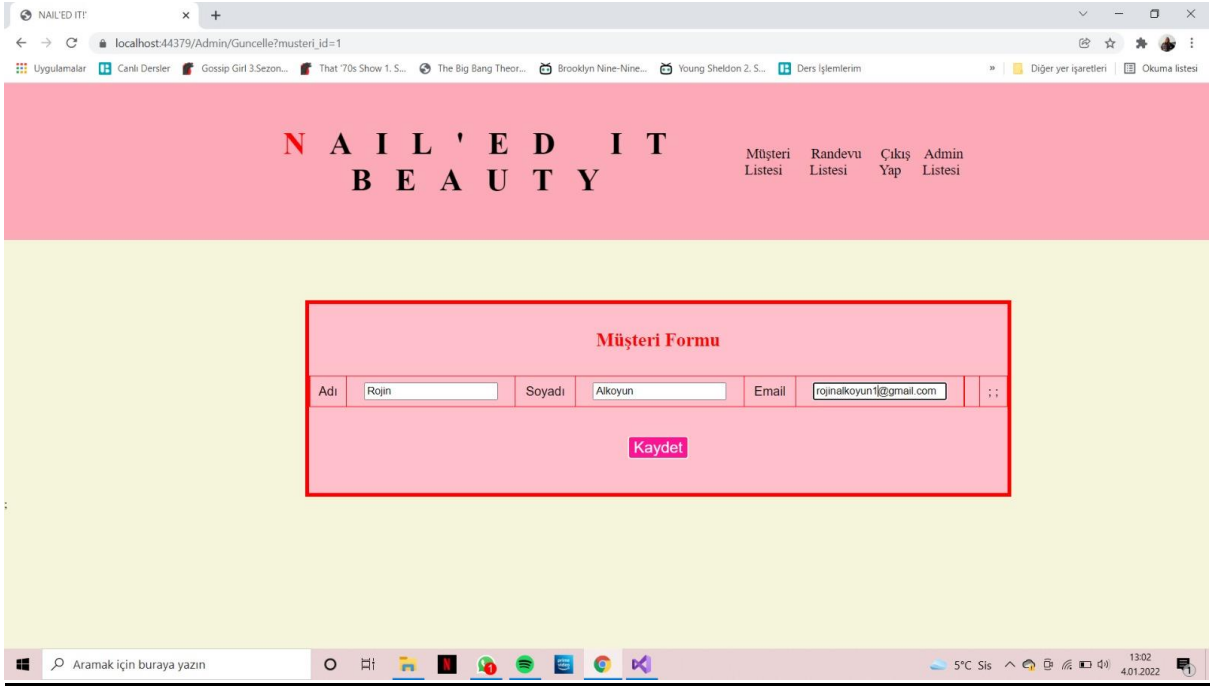
N A I L ' E D I T
B E A U T Y

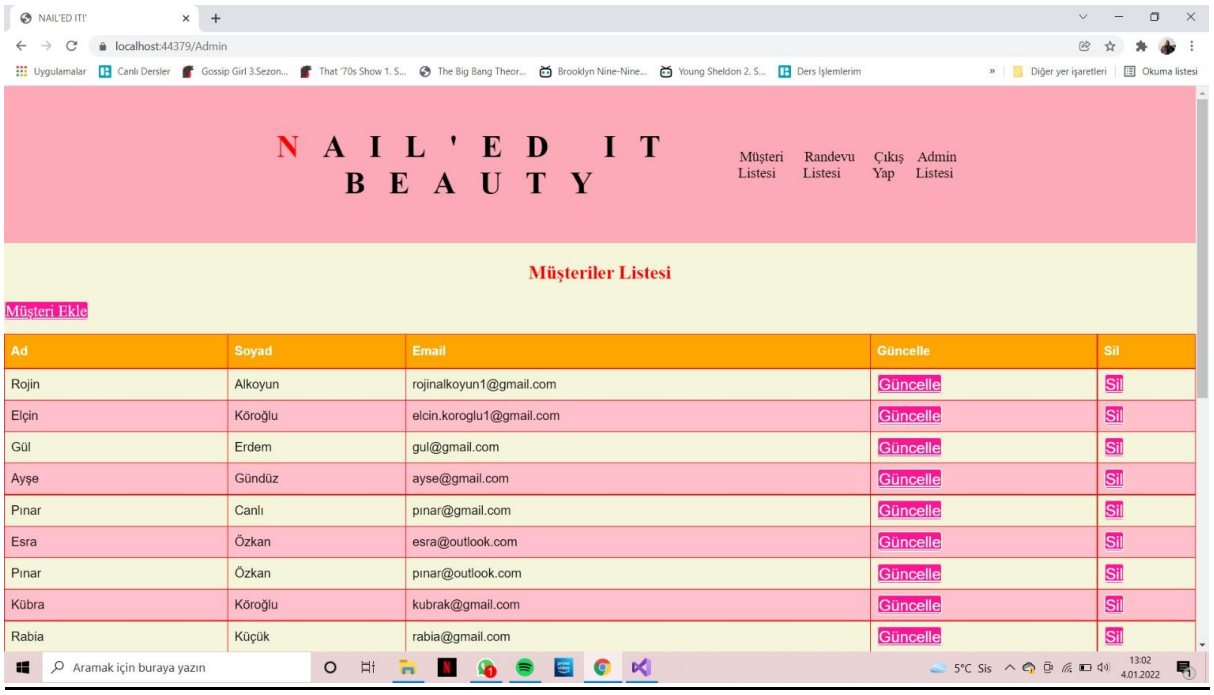
Müşteri Listesi | Randevu Listesi | Çıkış Yap | Admin Listesi

Müşteriler Listesi

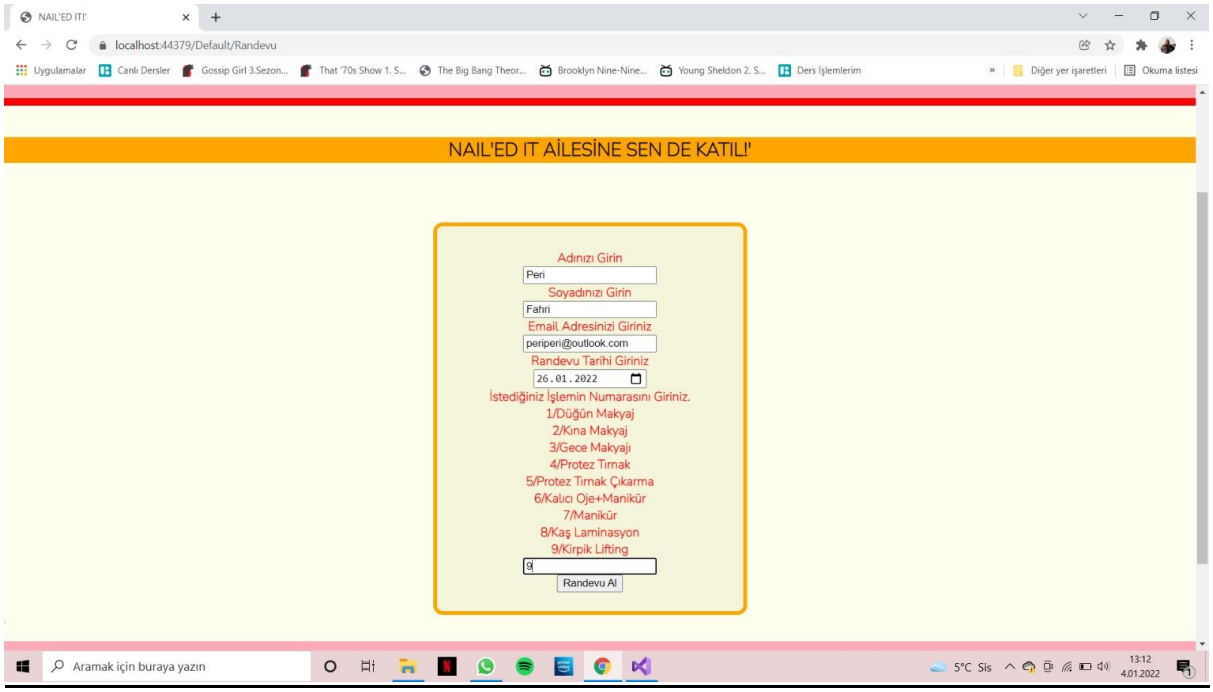
Müşteri Ekle

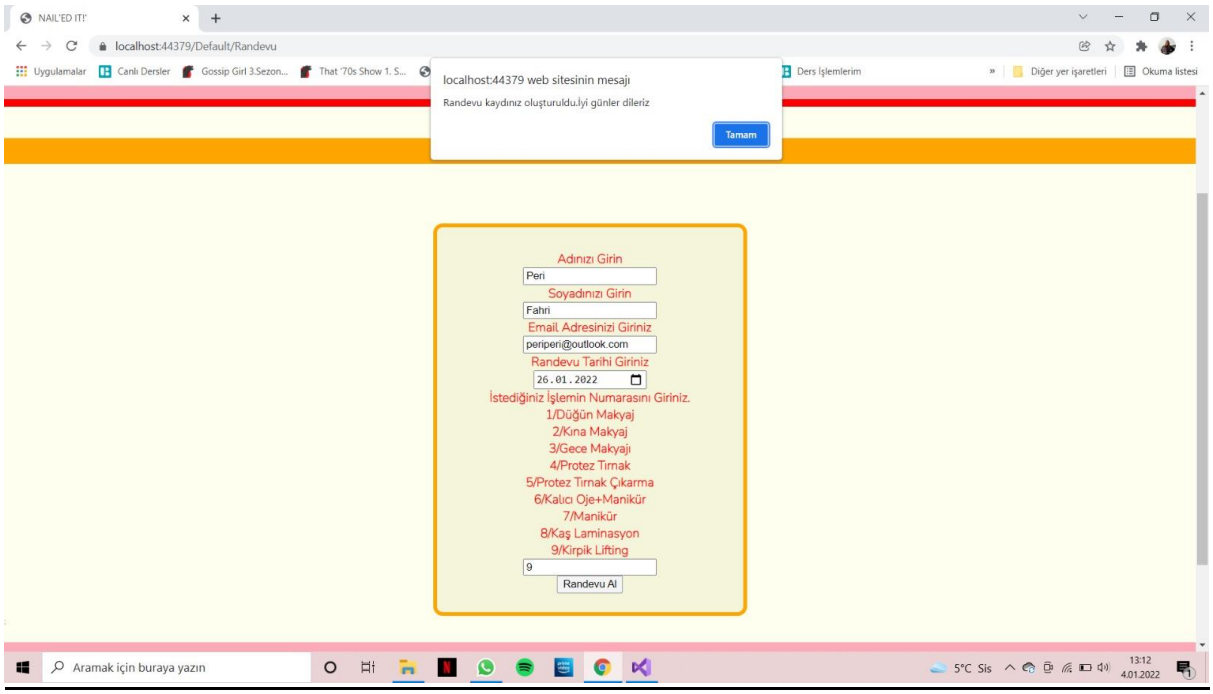
Ad	Soyad	Email	Güncelle	Sil
Rojin	Alkoyun	rojinalkoyun@gmail.com	Güncelle	Sil
Elçin	Köroğlu	elcin.koroglu1@gmail.com	Güncelle	Sil
Gül	Erdem	gul@gmail.com	Güncelle	Sil
Ayşe	Gündüz	ayse@gmail.com	Güncelle	Sil
Pınar	Canlı	pınar@gmail.com	Güncelle	Sil
Esra	Özkan	esra@outlook.com	Güncelle	Sil
Pınar	Özkan	pınar@outlook.com	Güncelle	Sil
Kübra	Köroğlu	kubrak@gmail.com	Güncelle	Sil
[illegible]	Küçük	rabia@gmail.com	Güncelle	Sil

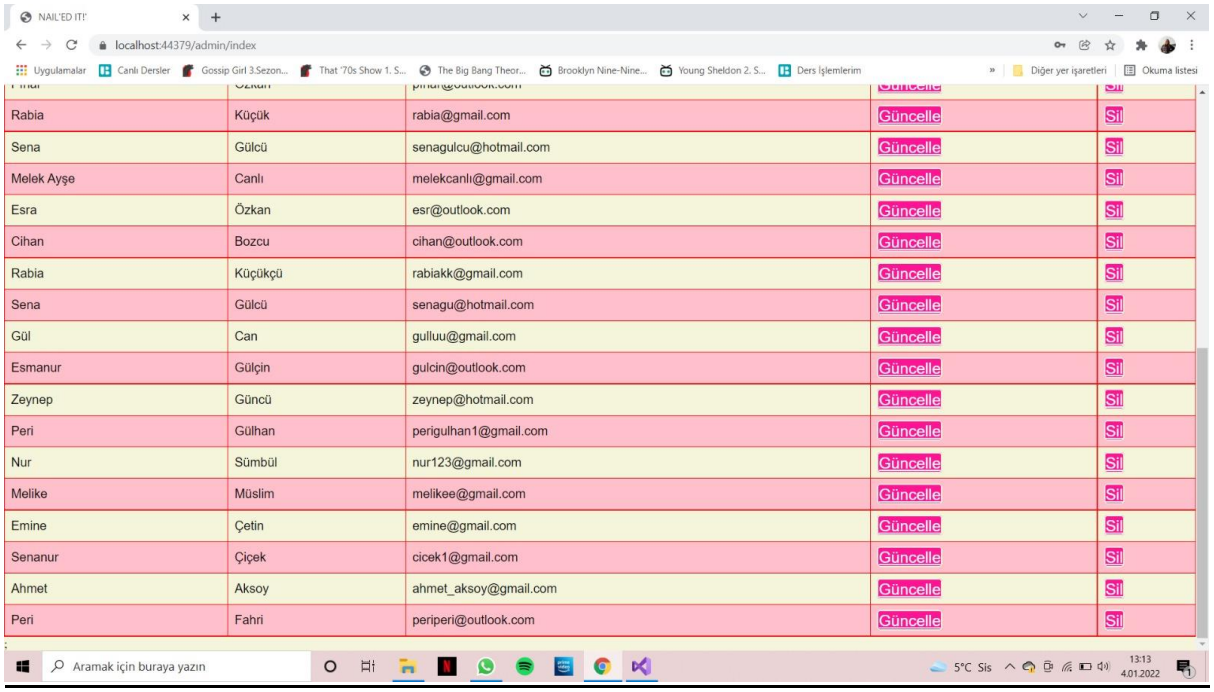


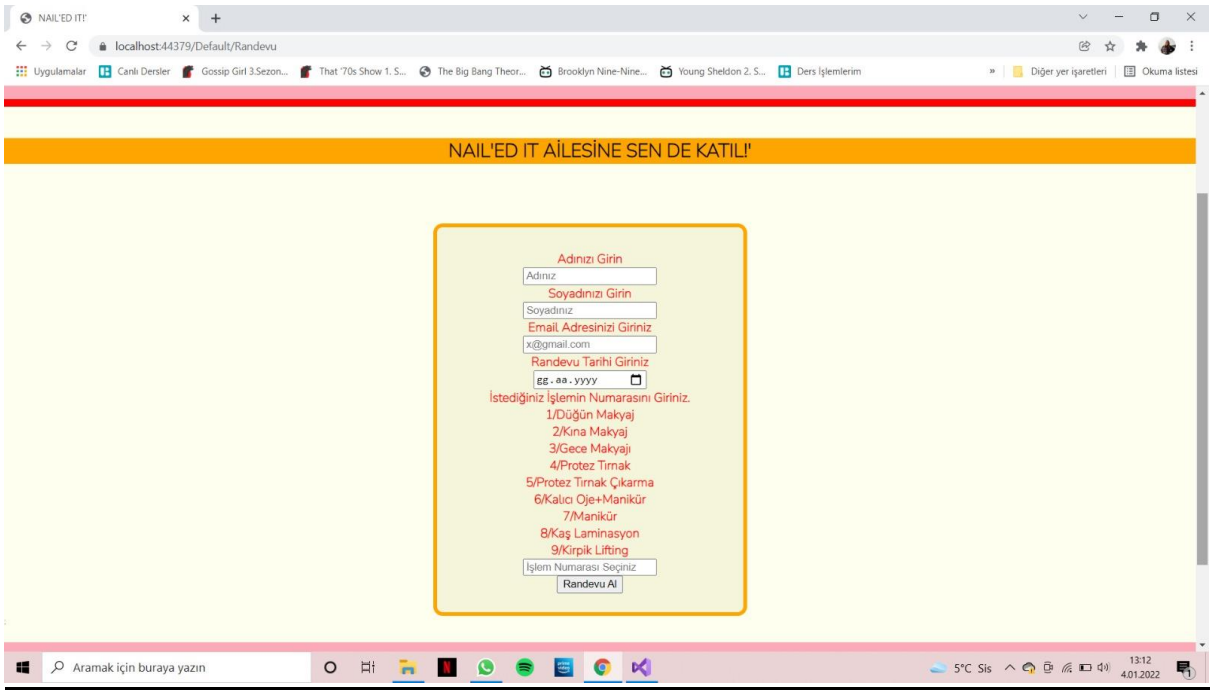


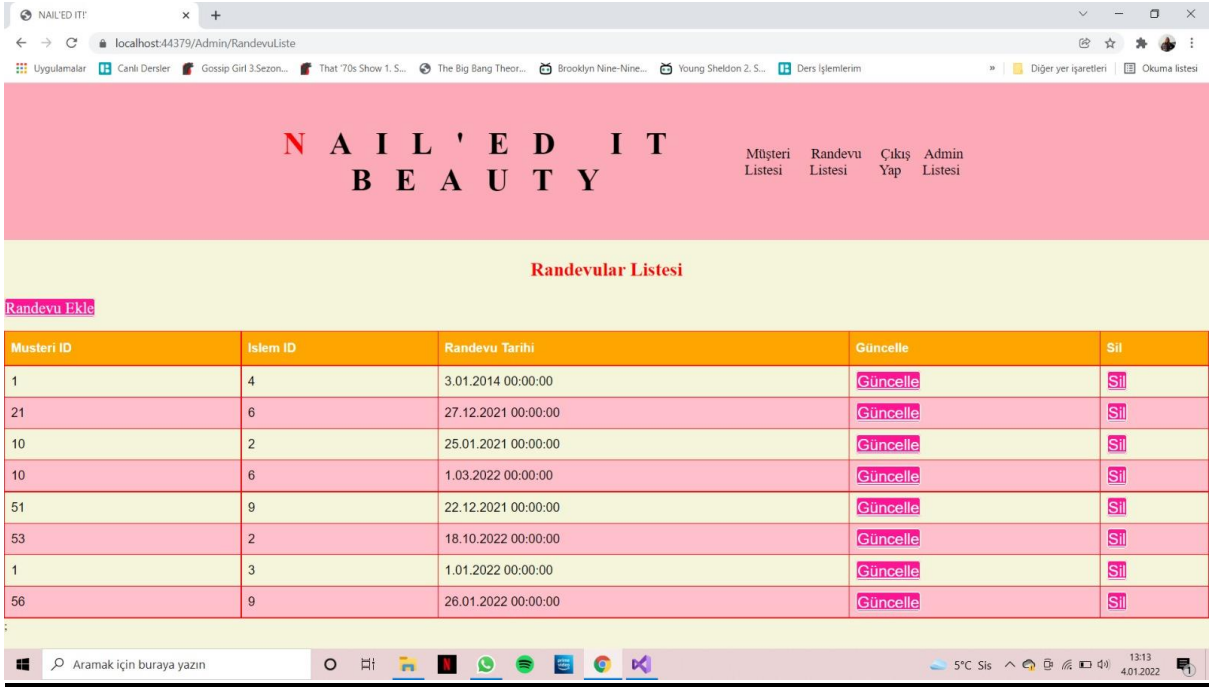
Randevu Al Sekmesindeki Müşteri Ekleme


NAIL'ED IT!'
localhost:44379/Default/Randevu
NAIL'ED IT AİLESİNE SEN DE KATIL!'
Adınızı Girin
Peri
Soyadınızı Girin
Fahri
Email Adresinizi Giriniz
periperi@outlook.com
Randevu Tarihi Giriniz
26.01.2022
İstediğiniz İşlemin Numarasını Giriniz.
1/Düğün Makyaj
2/Kına Makyaj
3/Gece Makyajı
4/Protez Tırnak
5/Protez Tırnak Çıkarma
6/Kalıcı Oje+Manikür
7/Manikür
8/Kaş Laminasyon
9/Kirpik Lifting
9
Randevu Al

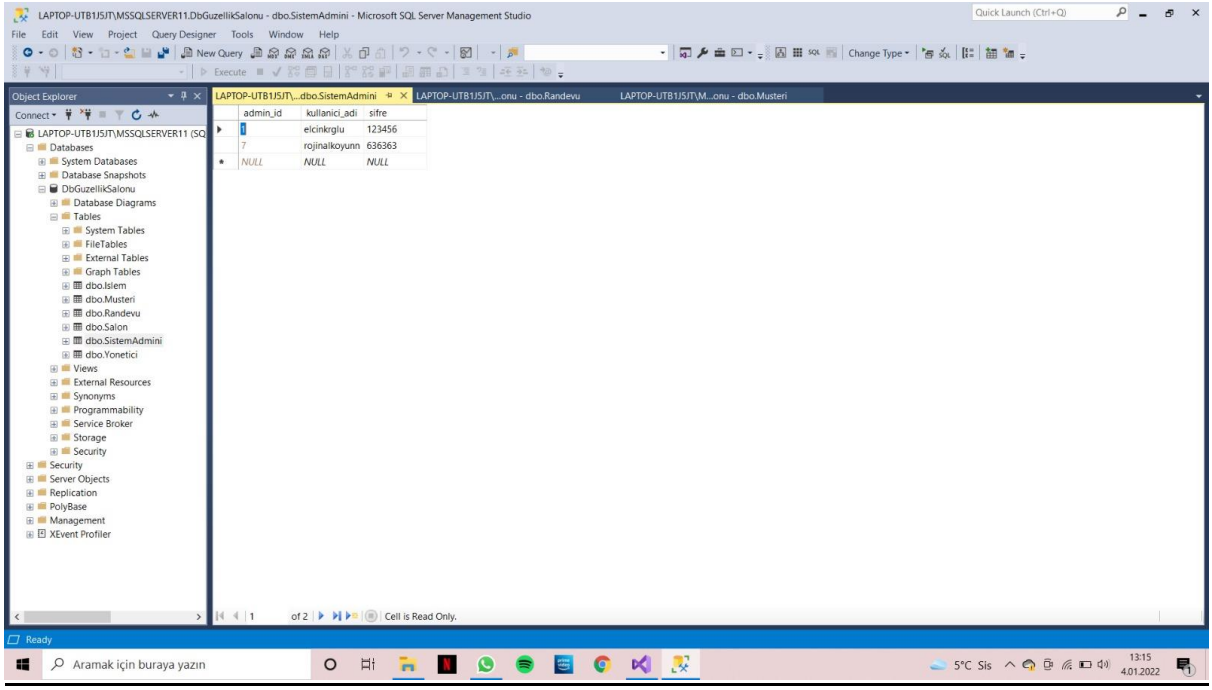

NAIL'ED IT!'
localhost:44379/Default/Randevu
localhost:44379 web sitesinin mesajı
Randevu kaydınız oluşturuldu.İyi günler dileriz
Tamam
Adınızı Girin
Peri
Soyadınızı Girin
Fahri
Email Adresinizi Giriniz
periperi@outlook.com
Randevu Tarihi Giriniz
26.01.2022
İstediğiniz İşlemin Numarasını Giriniz.
1/Düğün Makyaj
2/Kına Makyaj
3/Gece Makyajı
4/Protez Tırnak
5/Protez Tırnak Çıkarma
6/Kalıcı Oje+Manikür
7/Manikür
8/Kaş Laminasyon
9/Kirpik Lifting
9
Randevu Al

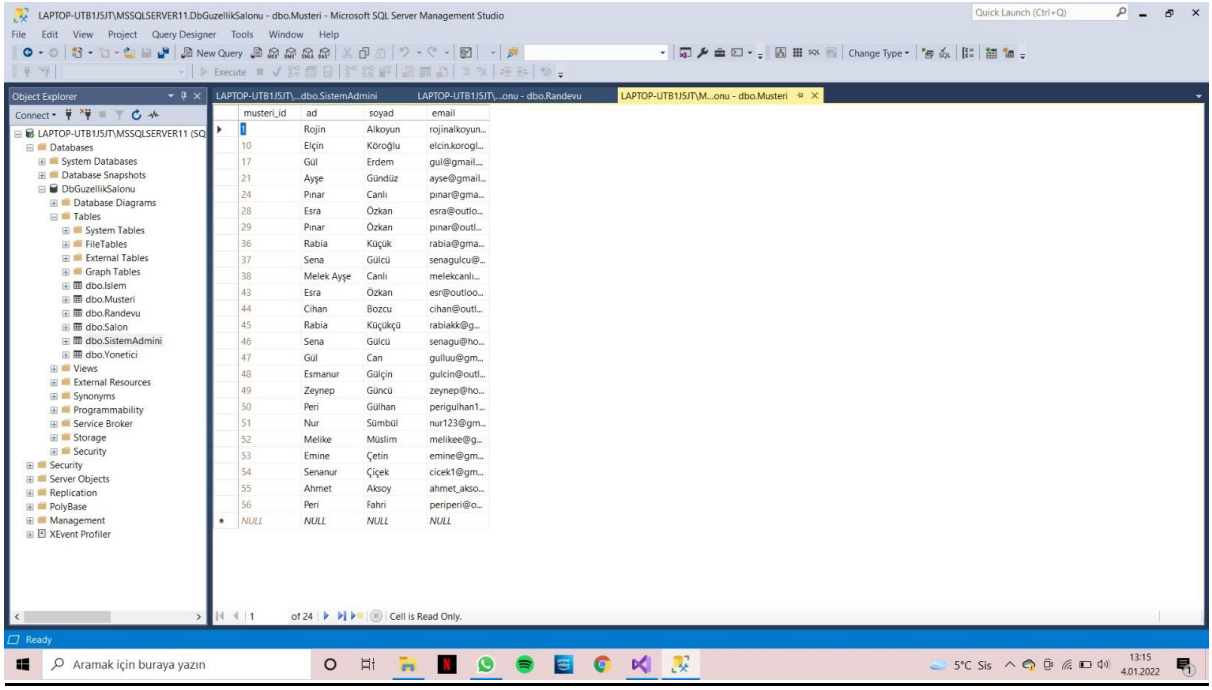

NAIL'ED IT!'
localhost:44379/admin/index
Rabia Küçük rabia@gmail.com Güncelle Sil
Sena Gülcü senagulcu@hotmail.com Güncelle Sil
Melek Ayşe Canlı melekcanlı@gmail.com Güncelle Sil
Esra Özkan esr@outlook.com Güncelle Sil
Cihan Bozcu cihan@outlook.com Güncelle Sil
Rabia Küçükçü rabiakk@gmail.com Güncelle Sil
Sena Gülcü senagu@hotmail.com Güncelle Sil
Gül Can gulluu@gmail.com Güncelle Sil
Esmanur Gülçin gulcin@outlook.com Güncelle Sil
Zeynep Güncü zeynep@hotmail.com Güncelle Sil
Peri Gülhan perigulhan1@gmail.com Güncelle Sil
Nur Sümbül nur123@gmail.com Güncelle Sil
Melike Müslim melikee@gmail.com Güncelle Sil
Emine Çetin emine@gmail.com Güncelle Sil
Senanur Çiçek cicek1@gmail.com Güncelle Sil
Ahmet Aksoy ahmet_aksoy@gmail.com Güncelle Sil
Peri Fahri periperi@outlook.com Güncelle Sil
Aramak için buraya yazın
5°C Sis
13:13
4.01.2022

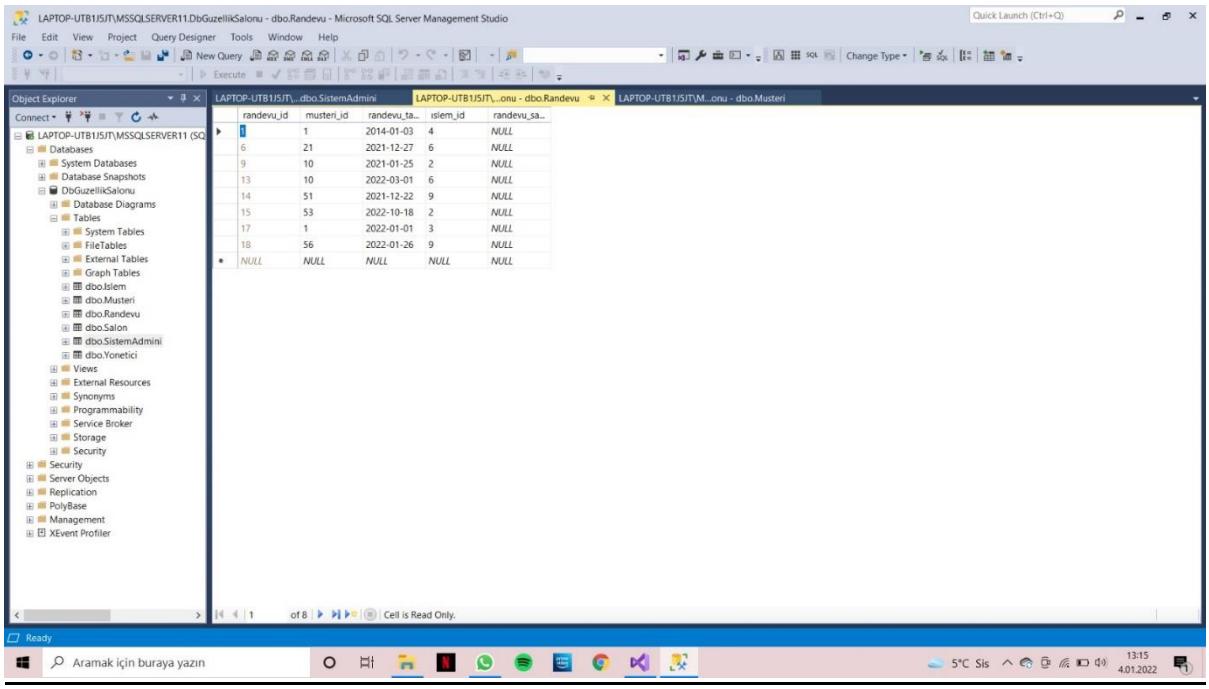

NAIL'ED IT!'
localhost:44379/Default/Randevu
NAIL'ED IT AİLESİNE SEN DE KATILI'
Adınızı Girin
Adınız
Soyadınızı Girin
Soyadınız
Email Adresinizi Giriniz
x@gmail.com
Randevu Tarihi Giriniz
gg.aa.yyyy
İstediğiniz İşlemin Numarasını Giriniz.
1/Düğün Makyaj
2/Kına Makyaj
3/Gece Makyajı
4/Protez Tırnak
5/Protez Tırnak Çıkarma
6/Kalıcı Oje+Manikür
7/Manikür
8/Kaş Laminasyon
9/Kirpik Lifting
İşlem Numarası Seçiniz
Randevu Al
Aramak için buraya yazın
5°C Sis
13:12
4.01.2022


localhost:44379/Admin/RandevuListe
N A I L ' E D I T
B E A U T Y
Müşteri Listesi
Randevu Listesi
Çıkış Yap
Admin Listesi
Randevular Listesi
Randevu Ekle
Musteri ID | Islem ID | Randevu Tarihi | Güncelle | Sil
1 | 4 | 3.01.2014 00:00:00 | Güncelle | Sil
21 | 6 | 27.12.2021 00:00:00 | Güncelle | Sil
10 | 2 | 25.01.2021 00:00:00 | Güncelle | Sil
10 | 6 | 1.03.2022 00:00:00 | Güncelle | Sil
51 | 9 | 22.12.2021 00:00:00 | Güncelle | Sil
53 | 2 | 18.10.2022 00:00:00 | Güncelle | Sil
1 | 3 | 1.01.2022 00:00:00 | Güncelle | Sil
56 | 9 | 26.01.2022 00:00:00 | Güncelle | Sil

SQL Son Hali


LAPTOP-UTB1J5JT\MSSQLSERVER11.DbGuzellikSalonu - dbo.SistemAdmini - Microsoft SQL Server Management Studio
Object Explorer
LAPTOP-UTB1J5JT\MSSQLSERVER11 (SQ
Databases
System Databases
Database Snapshots
DbGuzelliikSalonu
Database Diagrams
Tables
System Tables
FileTables
External Tables
Graph Tables
dbo.Islem
dbo.Musteri
dbo.Randevu
dbo.Salon
dbo.SistemAdmini
dbo.Yonetici
Views
External Resources
Synonyms
Programmability
Service Broker
Storage
Security
Security
Server Objects
Replication
PolyBase
Management
XEvent Profiler
admin_id | kullanici_adi | sifre
1 | elcinkrglu | 123456
7 | rojinalkoyunn | 636363
NULL | NULL | NULL
Cell is Read Only.
Ready





Ek C: To Be Determined List (TBDL)