

Sheet No. : 1 Page No. :	Kısim : Başlangıç Unit :	
Tarih : 22.08.2022 Date :	Yapılan İş : Tanışma Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün Emlak Katılım Bankasında stajımın ilk günü geleceğim yerin konumunu öğrenip ofise geldim. Çalışacağım birim hakkında detaylı bilgiler edindim. Bankanın Ödeme sistemleri biriminde back-end kodlama yapan ekipte stajıma başladım. Daha önce de back-end ile ilgilendiğim için benim için oldukça verimli olacağını düşünüyorum. Ekip liderim benimle iletişime geçti ve birbirimizi tanıdık. Staj süresi boyunca karşılaşabileceğim her türlü problemde yardımcı olacağını aynı şekilde diğer ekip üyelerinin ve mentorumun benimle sürekli iletişim halinde olacağını söyledi. Gün içerisinde banka hesabım açıldı ve bilgisayarımın ayarlanması için kaydım yapıldı. Akşama doğru ekip üyelerimle tanışıp yapılan işlerle ilgili bilgi edindim. Banka henüz birkaç sene önce kurulduğu için yeni sistemler düşünülüp kodladıklarını veya hali hazırladı sistemlerde oluşan hatalarla ilgilendiklerini söylediler. Hesabımın oluşması bilgisayar kurulumumun yapılması erişimlerimin verilmesi uzun süreceği için bugünü ekip üyelerimle ve diğer stajyerler ile tanışarak tamamladım.

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı

Company Supervisor's Full Name & Position/Title

Volkan KAHVECİ

Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe

Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılcaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 2 Page No. :	Kısim : Başlangıç Unit :	
Tarih : 23.08.2022 Date :	Yapılan İş : Bilgilendirme ve Planlama Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün hesabım onaylandı ve bilgisayarım kuruldu. Mentorüm bankacılık sektöründe yaygın olarak kullanılan BOA isimli sistemi tanıttı. Bu sistem üzerinden oluşan sorunlarla ilgili destek talepleri, erişim engeli bulunan fakat erişim sağlanması gereken noktalarda ekip lideri onayıyla talep açma, iş bitiminde test ortamına sunma gibi birçok işlemin yapıldığı bir sistem olduğunu, test sürecinin çoğu zaman yapılan işten daha uzun sürebileceğini ve önemini öğrendim. Sonrasında benim yaptıklarım ve yapabileceklerim üzerine konuştuğum. Bir proje geliştirebilmek için C# programlama diline biraz hakim olsam da sql tarafına hakim değildim. Bu sebeple mentorüm sql öğrenebileceğim kaynaklar ve eğitimler önerdi. Fakat internet erişiminde sorun yaşamam sebebiyle ve banka hesabı işlemlerimi şubeden halletmem gerektiği için bugünü bunları tamamlayarak bitirdim.

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı <i>Company Supervisor's Full Name &amp; Position/Title</i> Volkan KAHVECİ Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni	İmza ve Kaşe <i>Signature and Stamp</i>
--	--

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılabacaktır/*These pages are to be printed and used as necessary.*
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/*Then these will be combined with the cover to create the logbook.*
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/*All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.*

**RAPOR / REPORT**

Bugün eğitime başladım. İlk olarak Microsoft SQL Server Management Studio kurulumunu yaptım. Veritabanı oluşturma, tablo oluşturma, temel sql komutları olan Select, Insert, Update, Delete, Truncate komutlarını öğrendim. Gerçek olmayan veriler oluşturarak ekleme silme gibi birçok komutu kullandım. Customers isimli bir tablo oluşturduğum ve içerisinde CustomerName, City, District, Birthdate ve Gender isimli kolonlar ekledim.

Insert Into Customers (CustomerName,City,District,BirthDate,Gender) values ("&A3&","&B3&","&C3&","&D3&","&E3&")

komutu ile excel üzerinden 1000 adet veri çektim. Where komutunu da öğrenerek daha fazla veriyle şartlı olarak ekleme silme görüntüleme işlemleri yaptım ve daha verimli oldu. Son olarak gün içerisinde ne yaptığımı ekip liderime mail atarak anlattım ve günü bitirdim.

=INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ("&A3&","&B3&","&C3&","&D3&","&E3&")																			
A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1 CUSTOMERNAME	CITY	DISTRICT	BIRTHDATE	GENDER															
2 Volkan ÇEKİP	Bartın	Kurucasiile	1997-10-24 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Volkan ÇEKİP','Bartın','Kurucasiile','1997-10-24 00:00:00.000','E')														
3 Serhat GÜNDÖĞAN	Rize	Pazar / Rize	1966-02-03 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Serhat GÜNDÖĞAN','Rize','Pazar / Rize','1966-02-03 00:00:00.000','E')														
4 İrmak TAHSİNÖĞLU	Erzincan	Çayırı	1940-06-23 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('İrmak TAHSİNÖĞLU','Erzincan','Çayırı','1940-06-23 00:00:00.000','K')														
5 Yaşar SAVURGAN	Isparta	Geledost	1991-08-07 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Yaşar SAVURGAN','Isparta','Geledost','1991-08-07 00:00:00.000','E')														
6 Remzi ELVİĞİT	Giresun	Çanaklıç	1953-09-14 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Remzi ELVİĞİT','Giresun','Çanaklıç','1953-09-14 00:00:00.000','E')														
7 Mehmet Akif POLAST	Büyük	Mutki	1992-12-25 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Mehmet Akif POLAST','Büyük','Mutki','1992-12-25 00:00:00.000','E')														
8 Salih FAYDALI	Ordu	Çatalpınar	1986-08-03 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Salih FAYDALI','Ordu','Çatalpınar','1986-08-03 00:00:00.000','E')														
9 Münver Ayako	Artvin	Artvin Merkez	1954-04-25 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Münver Ayako','Artvin','Artvin Merkez','1954-04-25 00:00:00.000','K')														
10 Muhammet KUZUCUOĞLU	Aydın	Gemicilik	1989-07-10 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Muhammet KUZUCUOĞLU','Aydın','Gemicilik','1989-07-10 00:00:00.000','E')														
11 Nazican ÖZSİMİTCİ	Şanlıurfa	Viranehir	1951-12-29 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Nazican ÖZSİMİTCİ','Şanlıurfa','Viranehir','1951-12-29 00:00:00.000','K')														
12 Arya UNLÜMAMULERİ	Samsun	Terme	1957-03-25 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Arya UNLÜMAMULERİ','Samsun','Terme','1957-03-25 00:00:00.000','K')														
13 Döne GURBETÇİOĞLU	Kütahya	Emet	1986-08-10 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Döne GURBETÇİOĞLU','Kütahya','Emet','1986-08-10 00:00:00.000','K')														
14 Emirhan SELİM	Samsun	Ladik	1993-01-21 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Emirhan SELİM','Samsun','Ladik','1993-01-21 00:00:00.000','E')														
15 Soner ÜLGEN	Elaçığ	Alacakaya	1940-12-30 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Soner ÜLGEN','Elaçığ','Alacakaya','1940-12-30 00:00:00.000','E')														
16 Çetin BORKLU	Eskişehir	Çifteler	1946-09-28 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Çetin BORKLU','Eskişehir','Çifteler','1946-09-28 00:00:00.000','E')														
17 Eşgi BUKURTUNCU	Çanakkale	Gökçeada	1985-02-16 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Eşgi BUKURTUNCU','Çanakkale','Gökçeada','1985-02-16 00:00:00.000','K')														
18 Hazal ÜREĞİL	Tunceli	Tunceli Merkez	1999-10-19 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Hazal ÜREĞİL','Tunceli','Tunceli Merkez','1999-10-19 00:00:00.000','K')														
19 Aykut SUYUR	Rize	Rize Merkez	1964-05-17 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Aykut SUYUR','Rize','Rize Merkez','1964-05-17 00:00:00.000','E')														
20 Onur KIRIT	Kırıkkale	Balısyeh	1972-02-25 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Onur KIRIT','Kırıkkale','Balısyeh','1972-02-25 00:00:00.000','E')														
21 Songül TÜKEZİM	Burdur	Burdur Merkez	1983-01-28 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Songül TÜKEZİM','Burdur','Burdur Merkez','1983-01-28 00:00:00.000','K')														
22 Berkay PİRİNÇAL	Sivas	Akınclar	1963-08-06 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Berkay PİRİNÇAL','Sivas','Akınclar','1963-08-06 00:00:00.000','E')														
23 Anıl GÜLDÜ	Antalya	Gündoğmuş	1941-12-06 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Anıl GÜLDÜ','Antalya','Gündoğmuş','1941-12-06 00:00:00.000','E')														
24 Pınar SAN.TİCA.Ş.	Çorum	Oğuzlar	1986-12-20 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Pınar SAN.TİCA.Ş.','Çorum','Oğuzlar','1986-12-20 00:00:00.000','K')														
25 Sami ÖKÇE	Diyarbakır	Bismil	1993-04-03 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Sami ÖKÇE','Diyarbakır','Bismil','1993-04-03 00:00:00.000','E')														
26 Muzaffer AGACKESEN	Adana	Fekfe	1950-04-28 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Muzaffer AGACKESEN','Adana','Fekfe','1950-04-28 00:00:00.000','E')														
27 Nîmet HAYDARV	Isparta	Geledost	1963-09-04 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Nîmet HAYDARV','Isparta','Geledost','1963-09-04 00:00:00.000','K')														
28 Mina KALO	Kars	Susuz	1987-04-01 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Mina KALO','Kars','Susuz','1987-04-01 00:00:00.000','K')														
29 Müzeyyen KATLAN	Muğla	Bodrum	1983-04-24 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Müzeyyen KATLAN','Muğla','Bodrum','1983-04-24 00:00:00.000','K')														
30 Mirac ÖZYÖNÜM	Mardin	Mardin Merkez	1975-04-21 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Mirac ÖZYÖNÜM','Mardin','Mardin Merkez','1975-04-21 00:00:00.000','E')														
31 Mina MIKYAZ	Ankara	Etimesgut	1981-05-14 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Mina MIKYAZ','Ankara','Etimesgut','1981-05-14 00:00:00.000','K')														
32 Erkan KIROGLU	Hatay	Payas	1975-04-23 00:00:00.000	E	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Erkan KIROGLU','Hatay','Payas','1975-04-23 00:00:00.000','E')														
33 Rojin AKSÖZ	Bartın	Bartın Merkez	1948-11-14 00:00:00.000	K	INSERT INTO CUSTOMERS(CUSTOMERNAME,CITY,DISTRICT,BIRTHDATE,GENDER) VALUES ('Rojin AKSÖZ','Bartın','Bartın Merkez','1948-11-14 00:00:00.000','K')														

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title  
Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kulanılacaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 4 Page No. :	Kısim : SQL Unit :	
Tarih : 25.08.2022 Date :	Yapılan İş : SQL Öğrenme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün geldiğimde mentorümle konuştuk ve eğitimi uzun tutmamamı bunları stajım bitince kendim de öğrenebileceğimi buradayken eğitimi kısa sürede bitirip bir projeye başlayabilecek seviyede olmamın yeterli olacağını söyledi. Bu sebeple çok uzun tutmadan fazlaca denemeler yapmadan eğitime devam ettim. Gün içerisinde bazı operatörleri, Aggregate Functions, Order By, Top, Distinct, Group By komutlarını öğrendim. Daha önce excel'den çektiğim veriler üzerinden işlemler yaptım. Yeni bir Age isimli kolon ekleyip Birthdate kolonundaki tarihleri bugünün tarihini kullanarak Update Customers Set Age=DATEDIFF(Year,Birthdate,GetDate()) komutu ile Age kolonuna otomatik atama yaptım.

```

SELECT * FROM CUSTOMERS

WHERE BIRTHDATE BETWEEN '19900101' AND '19981231'

UPDATE CUSTOMERS SET AGE=DATEDIFF(YEAR,BIRTHDATE,GETDATE())

```

ID	CUSTOMERNAME	CITY	BIRTHDATE	DISTRICT	GENDER	NATION	AGE
1	Volkan ÇEKİP	Bartın	1997-10-24	Kurşunlu	E	NULL	23
2	Serhat GÜNDÖĞAN	Rize	1966-02-03	Pazar / Rize	E	NULL	54
3	İmraç TAHİNÇİOĞLU	Erzincan	1940-06-23	Çayırlı	K	NULL	80
4	Yağmur SAVURGAN	İsparta	1991-08-07	Geledost	E	NULL	29
5	Hemza ELYİĞİ	Giresun	1953-09-14	Çeranakçık	E	NULL	67
6	Mehmet Akif POLAST	Bitlis	1952-12-25	Muti	E	NULL	28
7	Sahih FAYDALI	Ordu	1956-08-03	Çatabanlar	E	NULL	24
8	Münevver AYAOĞLU	Artvin	1954-04-25	Artvin Merkez	K	NULL	66
9	Mühammet KUZUCUOĞLU	Aydın	1969-07-16	Gemerçik	E	NULL	31
10	Nazlıcan OZSİMİTCİ	Şenliklifter	1951-12-26	Wrandeşir	K	NULL	69
11	Ayya UNLÜMÜMÜLERİ	Samsun	1957-03-25	Teme	K	NULL	63
12	Düne GÜRBETÖĞLU	Kütahya	1966-08-10	Emet	K	NULL	34
13	Emrah SELİMAN	Samsun	1993-01-21	Ledik	E	NULL	27
14	Soner ULGEN	Elaçığzı	1940-12-30	Aleacıkaya	E	NULL	80
15	Çetin BÖRKÜLÜ	Eskişehir	1946-09-28	Çifteler	E	NULL	74
16	Ezgi İLKÜKÜRTUNCÜ	Çankıraklı	1985-02-16	Gökçeada	K	NULL	35
17	Hazal ÜREĞİL	Tunceli	1999-10-19	Tunceli Merkez	K	NULL	21
18	Aykut SUYUR	Rize	1964-05-17	Rize Merkez	E	NULL	56
19	Onur KIRIT	Kırıkkale	1972-02-25	Balıgyazı	E	NULL	48

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title  
Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılabacaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 5 Page No. :	Kısim : SQL Unit :	
Tarih : 26.08.2022 Date :	Yapılan İş : SQL Öğrenme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün sql eğitimini tamamlayıp yeni haftaya projeyeyle başlamayı istediğim için veri tiplerini nerede hangi veri tipini kullanacağımı bunun faydalarını ve zararlarını öğrendim. Veri tipleri önemli olduğu için çoğunu yeni bir tablo oluşturup denedim. Sonrasında tablo birleştirme, Alias kullanımı, Join işlemleri üzerine yoğunlaştım. Eğitim kaynaklarında bulunan içinde 2 milyon veri barındıran veri tabanını çektim. Uzerinde join işlemleri ve daha önce öğrendiklerimi deneyerek birçok işlem yaptım. İş çıkış saatine yakınken ekip liderim geldi ve biraz sohbet ettik. Bankadaki yazılım geliştirme hakkında, şuanda bulunan ekipler, gelecekte açılacak ekiplerden, öneminden bahsetti. Son olarak yeni gelen stajyerler ile tanıştım ve günü bitirdim.

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı <i>Company Supervisor's Full Name &amp; Position/Title</i> Volkan KAHVECİ Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni	İmza ve Kaşe <i>Signature and Stamp</i>
--	--

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılcaktır/*These pages are to be printed and used as necessary.*
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/*Then these will be combined with the cover to create the logbook.*
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/*All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.*

Sheet No. : 6 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 29.08.2022 Date :	Yapılan İş : Proje planlaması Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün mentorümle birlikte nasıl projeler yapabileceğimi konuştuk. Mini bir araç kiralama sitesi yapmanın bildiklerimi pekiştirmeme ve katmanlı mimari oluşturup düzenli temiz bir kod yazmayı öğrenmemeye yardımcı olabileceğine karar verdik. ilk olarak Business, Data, Entities olarak 3 katmani oluşturduk. Sonrasında projede kullanacağım entitiy'leri düşündüm. Brand, Car, CarImage, Color, Customer, Rental nesnelerinin şuanda bana yeteceğini anladım. Bu nesneleri tanımladıktan sonra veri tabanına bu nesnelerin tablo karşılıklarını yaptım. Son olarak da Mentorümün önerisi ile Entity Framework kullanarak database ve tablo bağlantılarını tamamladım.

```

1  using Core.Entities.Concrete;
2  using Entities.Concrete;
3  using Microsoft.EntityFrameworkCore;
4  using System;
5  using System.Collections.Generic;
6  using System.Text;
7
8  namespace DataAccess.Concrete.EntityFramework
9  {
    //database tabloları ile proje classları burada bağlanır. DbContext indirdiğimiz paketten gelen bir yapı bunu kullanarak context yapıyoruz.
10     14 references
11     public class CarDatabaseContext: DbContext
12     {
13         0 references
14         protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder) //bu method projenin veritabanıyla ilişkili olduğunu belirteceğimiz yer
15         {
16             optionsBuilder.UseSqlServer(@"Server=(localdb)\mssqllocaldb;Database=CarDatabase;Trusted_Connection=true"); //database'in adresini veriyoruz.
17             2 references
18             public DbSet<Car> Cars { get; set; } //car nesnemi database tablosu olan cars ile bağla
19             2 references
20             public DbSet<Color> Colors { get; set; }
21             2 references
22             public DbSet<Brand> Brands { get; set; }
23             1 reference
24             public DbSet<CarImage> CarImages { get; set; }
25             1 reference
26             public DbSet<Customer> Customers { get; set; }
27             1 reference
28             public DbSet<Rental> Rentals { get; set; }

```

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title  
Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılaracaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 7 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 31.08.2022 Date :	Yapılan İş : Proje Geliştirme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün Business katmanına giriş yaparak iki ayrı dosya oluşturdum. Bunlar Abstract ve Concrete. Abstract klasöründe soyutlarını tuttuğum nesneleri Concrete üzerinde somut olarak yazmayı planladım. Bir bağımlılık olacağrı zaman bağımlılığı minimuma indirmek için bunu somut yerine soyuta bağlamamın daha mantıklı olacağını düşündüm. İlk olarak ICarService ve CarManager isimli iki class oluştururdum. Bunlara Add, Update, Delete, GetAll, GetById, GetCarDetails, GetCarsBrandId, GetCarsByColorId, GetCarsByDailyPrice, GetCarsModelYear operasyonlarını ekledim. Bunları IdataResult ve Iresult tipinde oluşturdum. İçerisinde data dönecek methodlara IDataResult tipi, sadece işlem olacak methodlara Iresult tipini verdim. Bu sayede data döndürdüğüm methodlarda success, data ve message değerlerini işlem yapılan methodlarda success ve message değerini döndürebildim.

```
4 references
public interface ICarService
{
    2 references
    IDataResult<List<Car>> GetAll();
    2 references
    IDataResult<List<Car>> GetCarsByModelYear(int min,int max);
    2 references
    IDataResult<List<Car>> GetCarsByBrandId(int id);
    2 references
    IDataResult<Car> GetById(int id);
    2 references
    IDataResult<List<Car>> GetCarsByColorId(int id);
    2 references
    IDataResult<List<Car>> GetCarsByDailyPrice(decimal min, decimal max);
    3 references
    IDataResult<List<CarDetailDto>> GetCarDetails();
    9 references
    IResult Add(Car car);
    2 references
    IResult Update(Car car);
    3 references
    IResult Delete(Car car);
}
```

```
12 references
public class DataResult<T> : Result, IDataResult<T>
{
    4 references
    public DataResult(T data,bool success,string message):base(success,message)
    {
        Data = data;
    }

    4 references
    public DataResult(T data, bool success) : base(success)
    {
        Data = data;
    }
    10 references
    public T Data { get; }
}
```

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title  
Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılabacaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 8 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 01.09.2022 Date :	Yapılan İş : Proje Geliştirme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün database işlemlerini yapabileceğim EfEntityRepositoryBase isimli bir class oluştururdum. İçerisine Add, Update, Delete, GetAll ve Get operasyonlarını yazdım. Bu class'ı her entity'de tek tek oluşturmamak için ve ileride farklı bir veri tabanı kullanabilme ihtimaline karşı TEntity, TContext türünde yaptım. Bu sayede ben ne gönderirsem onun üzerinde işlem yapabilecek bir class oluşturmuş oldum. Kalan vaktimde IColorService ve ColorManager class'larını oluştururdum. İçerisine Add, Update, Delete, GetAll, GetById methodlarını yazdım. Şimdilik deneme amaçlı saat 17:00'da Add operasyonunun yapılması durumunda ErrorDataResult döndürdüm.

```

public class EfEntityRepositoryBase <TEntity, TContext>: IEntityRepository<TEntity>
{
    where TEntity : class, IEntity, new()
    where TContext : DbContext, new()

    10 references
    public void Add(TEntity entity)
    {
        using (TContext context = new TContext())
        {
            var AddedEntity = context.Entry(entity);
            AddedEntity.State = EntityState.Added;
            context.SaveChanges();
        }
    }

    10 references
    public void Delete(TEntity entity)
    {
        using (TContext context = new TContext())
        {
            var deletedEntity = context.Entry(entity);
            deletedEntity.State = EntityState.Deleted;
            context.SaveChanges();
        }
    }

    11 references
    public TEntity Get(Expression<Func<

```

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title  
Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılabacaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 9 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 02.09.2022 Date :	Yapılan İş : Proje Geliştirme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün entity'lerini oluşturduğum diğer nesnelerin Business katmanını oluşturmaya karar verdim. Bu sebeple IBrandService, ICustomerService, IRentalService, IUserService, ICarImageService interface'lerini oluşturup sonrasında BrandManager, CustomerManager, RentalManager, UserManager class'larını oluşturup içlerine Add, Update, Delete, GetAll, GetById methodlarını yazdım. Bu methodları çoğu class'da kullandığım için bunları tek tek Service'erde oluşturmak yerine tek bir servis yazıp o servisin içerisinde bu operasyonları atmayı düşündüm. Böylece bu methodları kullanan tüm service'erde bu service'i miras alarak daha temiz bir yapı ortaya çıkarabilirim.

```

2 references
public class UserManager : IUserService
{
    IUserDal _userDal;

    0 references
    public UserManager(IUserDal userDal)
    {
        _userDal = userDal;
    }

    3 references
    public IResult Add(User user)
    {
        _userDal.Add(user);
        return new SuccessResult();
    }

    2 references
    public IResult Delete(User user)
    {
        _userDal.Delete(user);
        return new SuccessResult(Messages.UserDeleted);
    }

    2 references
    public IDataResult<List<User>> GetAll()
    {
        return new SuccessDataResult<List<User>>(_userDal.GetAll(), Messages.UserListed);
    }

    2 references
    public IDataResult<User> GetById(int Id)
    {
        return new SuccessDataResult<User>(_userDal.Get(u => u.Id == Id));
    }
}

```

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title  
Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılcaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 10 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 05.09.2022 Date :	Yapılan İş : Proje Geliştirme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün sisteme giriş'i kontrol altında tutabilmek için projeme JSON Web Tokens(JWT) entegrasyonu yapmaya çalıştım. Bu sayede giriş yapan her kullanıcının bir token'ı olacak. Mentorüm bunu yaparken claim de verebileceğimi söyledi. Böylece Sisteme giriş yapan kullanıcıya yetkiler atayıp sadece yetkisi olduğu işlemleri yapabilecek. Örneğin sisteme araba markası ekleme işlemi sadece admin tarafından yapılın istiyorum bu sebeple admine bu operasyonun claim'ini tanımlayacağım. Bunun için önce database'e OperationClaims ve UserOperationClaims isimli iki tablo oluşturdum. OperationClaims tablosuna Id, Name isimli kolonlar yerleştirdim ve olmasını istediğim Admin, Moderator, User, Car.add, Car.list yetkilerini tanımladım. Bu yetkileri UserOperationClaims tablosunda Id ,UserId, OperationClaimId kolonları ile istediğim user'a atayabileceğim hale getirdim. Sonrasında Projeme bunu nasıl entegre edebileceğimi planladım.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
Name	varchar(250)	<input type="checkbox"/>

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
UserId	int	<input type="checkbox"/>
OperationClaimId	int	<input type="checkbox"/>

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title  
Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılcaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 11 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 06.09.2022 Date :	Yapılan İş : Proje Geliştirme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün sisteme giriş yapmak isteyen kullanıcıların yetkilerini sorgulayarak araba ekleme silme, marka ekleme silme, kullanıcı ekleme listeleme silme gibi işlemlere atadığım claim'e sahip olanların erişebilmesini sağlamaya çalıştım. ClaimExtensions, ClaimPrincipalExtensions ve ServiceCollectionExtensions isimli class'lar oluşturarak kullanıcılarla claim verme, claim'leri listeleme, sorgulama gibi işlemleri yaptım. Fakat bir service içerisinde döndürdüğüm değerde hata yapmış olabilirim. Bu sebeple yarın token verme işlemini de yaptıktan sonra Postman üzerinden test etmeyi düşünüyorum.

```
public static class ClaimExtensions
{
    1 reference
    public static void AddEmail(this ICollection<Claim> claims, string email)
    {
        claims.Add(new Claim(JwtRegisteredClaimNames.Email, email));
    }

    1 reference
    public static void AddName(this ICollection<Claim> claims, string name)
    {
        claims.Add(new Claim(ClaimTypes.Name, name));
    }

    1 reference
    public static void AddNameIdentifier(this ICollection<Claim> claims, string nameIdentifier)
    {
        claims.Add(new Claim(ClaimTypes.NameIdentifier, nameIdentifier));
    }

    1 reference
    public static void AddRoles(this ICollection<Claim> claims, string[] roles)
    {
        roles.ToList().ForEach(role => claims.Add(new Claim(ClaimTypes.Role, role)));
    }
}
```

```
0 references
public static class ClaimsPrincipalExtensions
{
    1 reference
    public static List<string> Claims(this ClaimsPrincipal claimsPrincipal, string claimType)
    {
        var result = claimsPrincipal?.FindAll(claimType)?.Select(x => x.Value).ToList();
        return result;
    }

    1 reference
    public static List<string> ClaimRoles(this ClaimsPrincipal claimsPrincipal)
    {
        return claimsPrincipal?.Claims(ClaimTypes.Role);
    }
}
```

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title  
Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılcaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 12 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 07.09.2022 Date :	Yapılan İş : Proje Geliştirme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün JWT entegrasyonu yapabilmek için AccessToken, ITokenHelper, JwtHelper, TokenOptions isimli class'lar oluşturdum nesneleri oluşturduğundan sonra JwtHelper class'ında sisteme giriş yapan kullanıcıya token verme işlemini yaptım. Bu işlemi yaparken birçok kez hata aldım ve saatlerce uğraşmamın sonunda internette bulduğum kaynaklar ile aldığım hataları çözdüm. Postman kullanarak token verme işleminin gerçekleşip gerçekleşmediği kontrolünü yaptım. Başarısız sonuçlanınca mentorümlle kodları inceledik ve AuthManager üzerinde Token işlemini tanımlamayı unuttuğum için başarısız sonuçlandığını anladık. Sonrasında ekip liderimle biraz sohbet edince düzeneleme işlemini yarına erteledim.

```

public class JwtHelper : ITokenHelper
{
    2 references
    public IConfiguration Configuration { get; }
    private TokenOptions _tokenOptions;
    private DateTime _accessTokenExpiration;
    0 references
    public JwtHelper(IConfiguration configuration)
    {
        Configuration = configuration;
        _tokenOptions = Configuration.GetSection("TokenOptions").Get<TokenOptions>();

    }
    2 references
    public AccessToken CreateToken(User user, List<OperationClaim> operationClaims)
    {
        _accessTokenExpiration = DateTime.Now.AddMinutes(_tokenOptions.AccessTokenExpiration);
        var securityKey = SecurityKeyHelper.CreateSecurityKey(_tokenOptions.SecurityKey);
        var signingCredentials = SigningCredentialsHelper.CreateSigningCredentials(securityKey);
        var jwt = CreateJwtSecurityToken(_tokenOptions, user, signingCredentials, operationClaims);
        var jwtSecurityTokenHandler = new JwtSecurityTokenHandler();
        var token = jwtSecurityTokenHandler.WriteToken(jwt);

        return new AccessToken
        {
            Token = token,
            Expiration = _accessTokenExpiration
        };
    }

    1 reference
    public JwtSecurityToken CreateJwtSecurityToken(TokenOptions tokenOptions, User user,
        SigningCredentials signingCredentials, List<OperationClaim> operationClaims)
    {
        var jwt = new JwtSecurityToken(
            issuer: tokenOptions.Issuer,
            audience: tokenOptions.Audience,
            expires: _accessTokenExpiration,
            notBefore: DateTime.Now,
            claims: SetClaims(user, operationClaims),
    }
}

```

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title  
Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılcaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 13 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 08.09.2022 Date :	Yapılan İş : Proje Geliştirme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün sisteme giriş yapan kullanıcının şifresinin database üzerinde gözükmemesi için kriptolama işlemi yaptım. HashingHelper isimli bir class oluşturup içerisinde CreatePasswordHash ve VerifyPasswordHash methodlarını yazarak kullanıcıdan gelen password'ün hash'ini oluşturması ve sonradan giriş yapmak istediği verilen passwordun veri kaynağındaki hash'le ilgili salta göre eşleşip eşleşmediği kontrol edilmesi işlemlerini tamamladım. Kullanıcı sisteme şifresini ilk girişinden sonraki girişlerinde kontrolü sağlayabilmek için aynı kriptolama mantığıyla kriptolu veri üzerinden şifre onaylaması yapmasını sağladım. Kullanıcı sisteme giriş yapmak istediği çalışıtmak istediğim bu kod bloğunu AuthManager class'ında gelen kodu kriptolaması için kullandım.

```

2 references
public class HashingHelper
{
    1 reference
    public static void CreatePasswordHash(string password, out byte[] passwordHash, out byte[] passwordSalt)
    {
        using (var hmac = new System.Security.Cryptography.HMACSHA512())
        {
            passwordSalt = hmac.Key;
            passwordHash = hmac.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(password));
        }
    }

    1 reference
    public static bool VerifyPasswordHash(string password, byte[] passwordHash, byte[] passwordSalt)
    {
        using (var hmac = new System.Security.Cryptography.HMACSHA512(passwordSalt))
        {
            var computedHash = hmac.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(password));
            for (int i = 0; i < computedHash.Length; i++)
            {
                if (computedHash[i] != passwordHash[i])
                {
                    return false;
                }
            }
        }
        return true;
    }
}

0 references
public class AuthManager : IAuthService
{
    private IUserService _userService;
    private ITokenHelper _tokenHelper;

    0 references
    public AuthManager(IUserService userService, ITokenHelper tokenHelper)
    {
        _userService = userService;
        _tokenHelper = tokenHelper;
    }

    2 references
    public IDataResult<User> Register(UserForRegisterDto userForRegisterDto, string password)
    {
        byte[] passwordHash, passwordSalt;
        HashingHelper.CreatePasswordHash(password, out passwordHash, out passwordSalt);
        var user = new User()
        {
            Email = userForRegisterDto.Email,
            FirstName = userForRegisterDto.FirstName,
            LastName = userForRegisterDto.LastName,
            PasswordHash = passwordHash,
            PasswordSalt = passwordSalt,
            Status = true
        };
        _userService.Add(user);
        return new SuccessDataResult<User>(user, Messages.UserRegistered);
    }

    2 references
    public IDataResult<User> Login(UserForLoginDto userForLoginDto)
    {
        var userToCheck = _userService.GetByMail(userForLoginDto.Email);
        if (userToCheck == null)
        {
            return new ErrorDataResult<User>(Messages.UserNotFound);
        }
        if (!HashingHelper.VerifyPasswordHash(userForLoginDto.Password, userToCheck.PasswordHash, userToCheck.PasswordSalt))
        {
    }
}

```

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title

Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılcaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 14 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 09.09.2022 Date :	Yapılan İş : Proje Geliştirme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün sisteme gerçek olmayan ödeme seçeneği eklemeye karar verdim. Bunun için Entity katmanında Payment isimli bir class oluşturup içerisinde PaymentId, CustomerId, CreditCardNumber, Price, ExpirationDate, SecurityCode ekledim. Sonrasında bu entity'i veri tabanında oluşturup tanımladım. Data katmanında bu verinin DbSet ile veritabanı tablosuna bağlantısını yaptım. Business katmanında ise soyutunu IPaymentService, somutunu ise PaymentManager olarak oluşturdum ve içerisinde Add, Update, Delete, GetAll, GetByPaymentId methodlarını yazdım. Bugünlük gerçek olmayan ödeme seçeneğini sistemime eklemiş oldum. Mentorümle birlikte bu yaptıklarına gerçek iş kodu yazıp yazmamam hakkında konuştuk fakat stajimin bitmesine az zaman kaldığı için ve API katmanını henüz oluşturmadığım için bunu sonradan kendim de geliştirebileceğimi düşünerek iş katmanında çok fazla soru yapmadan sadece yetki işlemleriyle sınırlırmaya karar verdik.

```

public IResult Update(Payment payment)
{
    _paymentDal.Update(payment);
    return new SuccessResult("payment updated");
}

2 references
public IDataResult<List<Payment>> GetAll()
{
    return new SuccessDataResult<List<Payment>>(_paymentDal.GetAll());
}

2 references
public IDataResult<Payment> GetByPaymentId(int paymentId)
{
    return new SuccessDataResult<Payment>(_paymentDal.Get(p => p.PaymentId == paymentId));
}

```

Column Name	Data Type	Allow Nulls
PaymentId	int	<input type="checkbox"/>
CustomerId	int	<input checked="" type="checkbox"/>
CreditCardNumber	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Price	int	<input checked="" type="checkbox"/>
ExpirationDate	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
SecurityCode	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı

Company Supervisor's Full Name & Position/Title

Volkan KAHVECİ

Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe

Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılcaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 15 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 12.09.2022 Date :	Yapılan İş : Proje Geliştirme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün projeme api katmanı ekledim ve içerisinde AuthController, BrandsController, CarImagesController, CarsController, ColorsController, CustomersController, PaymentsController, RentalsController ve UserController isimli controller'lar ekledim. İlk olarak AuthController içerisinde login ve Register olma durumlarını kodladım. Gelen login olma isteğini userToLogin isimli değişkene bağlayıp Business'a gönderdim success dönmeyece BadRequest döndürdüm. Success dönerse token verip login olmasını sağladım. Gelen register isteğini ise bir değişkene atayarak Business'a yolladım hata durumunda BadRequest döndürdüm. Hata almadığı durumda ise Ok döndürerek kullanıcı kaydının gerçekleşmesini sağladım. Bu iki isteği de son olarak Postman üzerinde denedim ve olumlu sonuç aldım.

```
[HttpPost("login")]
public ActionResult Login(UserForLoginDto userForLoginDto)
{
    var userToLogin = _authService.Login(userForLoginDto);
    if (!userToLogin.Success)
    {
        return BadRequest(userToLogin.Message);
    }

    var result = _authService.CreateAccessToken(userToLogin.Data);
    if (result.Success)
    {
        return Ok(result.Data);
    }

    return BadRequest(result.Message);
}

[HttpPost("register")]
public ActionResult Register(UserForRegisterDto userForRegisterDto)
{
    var userExists = _authService.UserExists(userForRegisterDto.Email);
    if (!userExists.Success)
    {
        return BadRequest(userExists.Message);
    }

    var registerResult = _authService.Register(userForRegisterDto, userForRegisterDto.Password);
    var result = _authService.CreateAccessToken(registerResult.Data);
    if (result.Success)
    {
        return Ok(result.Data);
    }

    return BadRequest(result.Message);
}
```

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title  
Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılcaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 16 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 13.09.2022 Date :	Yapılan İş : Proje Geliştirme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün geldiğimde yeni stajyerler gelmişti onlarla tanışık. Sonrasında mentorümle birlikte yaptıklarına baktık. Stajım bittikten sonra bu projede neleri nasıl geliştireceğim hakkında önerilerde bulundu.

Projemde AuthController'i tamamladıktan sonra bugüne BrandsController ile başladım. Business katmanında belirttiğim Add, Update, Delete, GetAll, GetByld methodlarını oluşturup iş katmanına yolladım oradan success dönerse Ok döndürdüm. Success dönmediği durumlarda ise BadRequest döndürerek işlemleri sonlandırdım.

```
[Route("api/[controller]")]
[ApiController]
1 reference
public class BrandsController : ControllerBase
{
    IBrandService _brandService;

    0 references
    public BrandsController(IBrandService brandService)
    {
        _brandService = brandService;
    }

    [HttpPost("add")]
    0 references
    public IActionResult Add(Brand brand)
    {
        var result = _brandService.Add(brand);
        if (result.Success)
        {
            return Ok(result);
        }
        return BadRequest(result);
    }

    [HttpPost("delete")]
    0 references
    public IActionResult Delete(Brand brand)
    {
        var result = _brandService.Delete(brand);
        if (result.Success)
        {
            return Ok(result);
        }
        return BadRequest(result);
    }
}
```

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title  
Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılabacaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 17 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 14.09.2022 Date :	Yapılan İş : Proje Geliştirme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün projemde CarImagesController ile devam ettim. Image eklenebilmesi için resim yolunu verdim. Business katmanına dönüp bir kullanıcının maksimum 5 adet resim ekleyebileceği soru oluşturdum. Eğer 5'den fazla image eklenmeye çalışılırsa hata vereceği 5'den az image eklendiğinde database' e ekleyip success mesajı döndürecek bir method yazdım. Resim eklenmeyen durumlar için ise default bir image belirledim. Bu sayede resim eklemeyen kullanıcılarda benim belirlediğim bir image gözükmescini sağladım. Controller'a dönüp Add, Update, Delete, GetAll, GetByCarId, GetByImageId methodlarını oluşturup Business'dan hata gelirse Badrequest success gelirse Ok döndürdüm.

```

public CarImagesController(ICarImageService carImageService)
{
    _carImageService = carImageService;
}

[HttpPost("add")]
0 references
public IActionResult Add([FromForm] IFormFile file, [FromForm] CarImage carImage)
{
    var result = _carImageService.Add(file, carImage);
    if (result.Success)
    {
        return Ok(result);
    }
    return BadRequest(result);
}
[HttpPost("delete")]
0 references
public IActionResult Delete(CarImage carImage)
{
    var carDeleteImage = _carImageService.GetByImageId(carImage.Id).Data;
    var result = _carImageService.Delete(carDeleteImage);
    if (result.Success)
    {
        return Ok(result);
    }
    return BadRequest(result);
}
[HttpPost("update")]
0 references
public IActionResult Update([FromForm] IFormFile file, [FromForm] CarImage carImage)
{
    var result = _carImageService.Update(file, carImage);
    if (result.Success)
    {
        return Ok(result);
    }
    return BadRequest(result);
}
[HttpGet("detail")]
0 issues found
  | ▾

```

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title

Volkan KAHVECİ

Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılabacaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 18 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 15.09.2022 Date :	Yapılan İş : Proje Geliştirme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün projemde CarsController, ColorsController, CustomerControllers, PaymentsController, RentalsController ve UsersController ile devam ettim. Stajım bitmeden önce ekip liderim Controller'ları çalışacak konumda tutup yeni şeyler araştırıp eklememi bulamazsam yardımcı olacağını söyledi. Bu sebeple kalan tüm Controller'ları Business katmanına yollayıp sorun varsa BadRequest sorun yoksa Ok döndürdüm ve methodları Postman üzerinden test ettim. Kalan vaktimde mentorümle Cache'den getirme ve cache'de bulunan verileri silme üzerinde araştırma yapmamın ve eklememin iyi olacağına karar verdik.

```
[ApiController]
1 reference
public class CustomersController : ControllerBase
{
    ICustomerService _customerService;

    0 references
    public CustomersController(ICustomerService customerService)
    {
        _customerService = customerService;
    }

    [HttpPost("add")]
    0 references
    public IActionResult Add(Customer customer)
    {
        var result = _customerService.Add(customer);
        if (result.Success)
        {
            return Ok(result);
        }
        return BadRequest(result);
    }

    [HttpPost("delete")]
    0 references
    public IActionResult Delete(Customer customer)
    {
        var result = _customerService.Delete(customer);
        if (result.Success)
        {
            return Ok(result);
        }
        return BadRequest(result);
    }

    [HttpPost("update")]
    0 references
    public IActionResult Update(Customer customer)
    {
        var result = _customerService.Update(customer);
        if (result.Success)
        {
            return Ok(result);
        }
        return BadRequest(result);
    }
}
```

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title

Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılarak/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 19 Page No. :	Kısim : Proje Geliştirme Unit :	
Tarih : 16.09.2022 Date :	Yapılan İş : Proje Geliştirme Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugüne sisteme cache entegresi yapabilmek için videolar izleyerek başladım. CacheAspect class'ı oluşturup içerisinde cache'de olup olmadığını kontrol eden bir yapı kurdum. Kurduğum yapıda methoda göre çakışmayacak key'ler oluştururdum. Bu key'leri kontrol ederek Eğer cache'de bu key varsa invocation.ReturnValue= \_cacheManager.Get(key) döndürerek cache'den getirmesini cache'de yoksa da methoda devam edip database üzerinden işlemi tamamlamasını ve bu key'i cache'e eklemesini sağladım.

Manager üzerinde veriyi manipüle eden methodlar olacağı için CacheRemoveAspect sistemini bu methodlara entegre ettim. Data üzerinde değiştirme, silme ve güncelleme işlemi yapan methodlara CacheRemoveAspect ekleyerek method sonuçlandırığında cache'den silmesini sağladım. Fakat methodun hata verme durumunda database üzerinde veri değişikliği olmayacağı için bu işlemi OnSuccess durumu için yapmasını sağladım. Bu sayede eğer method tamamlanmazsa veri cache'den silinmeyecek.

```

1 reference
public void Remove(string key)
{
    _memoryCache.Remove(key);
}

2 references
public void RemoveByPattern(string pattern)
{
    var cacheEntriesDefinition = typeof(MemoryCache).GetProperty("EntriesCollection", System.Reflection.BindingFlags.NonPublic | System.Reflection.BindingFlags.Instance);
    var cacheEntriesCollection = cacheEntriesDefinition.GetValue(_memoryCache) as dynamic;
    List<ICacheEntry> cacheCollectionValues = new List<ICacheEntry>();

    foreach (var cacheItem in cacheEntriesCollection)
    {
        ICacheEntry cacheItemValue = cacheItem.GetType().GetProperty("Value").GetValue(cacheItem, null);
        cacheCollectionValues.Add(cacheItemValue);
    }

    var regex = new Regex(pattern, RegexOptions.Singleline | RegexOptions.Compiled | RegexOptions.IgnoreCase);
    var keysToRemove = cacheCollectionValues.Where(d => regex.IsMatch(d.Key.ToString())).Select(d => d.Key).ToList();

    foreach (var key in keysToRemove)
    {
        _memoryCache.Remove(key);
    }
}

```

```

3 references
public class CacheAspect : MethodInterception
{
    private int _duration;
    private ICacheManager _cacheManager;

    public CacheAspect(int duration = 60)
    {
        _duration = duration;
        _cacheManager = ServiceTool.ServiceProvider.GetService<ICacheManager>();
    }

    public override void Intercept(IInvocation invocation)
    {
        var methodName = string.Format($"{invocation.Method.ReflectedType.FullName}.{invocation.Method.Name}");
        var arguments = invocation.Arguments.ToList();
        var key = $"{methodName}{string.Join(", ", arguments.Select(x => x?.ToString() ?? "<Null>"))}";
        if (_cacheManager.IsAdd(key))
        {
            invocation.ReturnValue = _cacheManager.Get(key);
            return;
        }
        invocation.Proceed();
        _cacheManager.Add(key, invocation.ReturnValue, _duration);
    }
}

```

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı  
Company Supervisor's Full Name & Position/Title  
Volkan KAHVECİ  
Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni

İmza ve Kaşe  
Signature and Stamp

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanılabacaktır/These pages are to be printed and used as necessary.
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/Then these will be combined with the cover to create the logbook.
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.

Sheet No. : 20 Page No. :	Kısim : Staj Sonu Unit :	
Tarih : 19.09.2022 Date :	Yapılan İş : Staj Sonu Work Done :	

## RAPOR / REPORT

Bugün son günüm olduğu için projeme devam etmedim. Ekip üyeleriyle sohbet ettik. Projemi inceleyip önerilerde bulundular ve geliştirmeye devam etmemin bana faydası olacağını stajım bittikten sonra da istediğim zaman görüşebileceğimizi söylediler. Sonrasında burada tanıştığım diğer stajyerlerle de konuşup vedalaştıktan sonra stajımı bitirdim.

İşyeri Staj Sorumlusu Adı Soyadı ve Görevi/Unvanı <i>Company Supervisor's Full Name &amp; Position/Title</i> Volkan KAHVECİ Ödeme Sistemleri Uygulamaları Yönetmeni	İmza ve Kaşe <i>Signature and Stamp</i>
--	--

- Bu sayfalar gerektiği kadar çoğaltılp kullanıllacaktır/*These pages are to be printed and used as necessary.*
- Daha sonra, kapak ile birleştirilip staj defteri oluşturulacaktır/*Then these will be combined with the cover to create the logbook.*
- Tüm sayfalar işyeri staj sorumlusu tarafından kaşelenip imzalanmalıdır/*All pages should be signed and stamped by the Company Internship Supervisor.*



**BEYKENT ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
*BEYKENT UNIVERSITY*  
*FACULTY of ENGINEERING and ARCHITECTURE*

**STAJ DEFTERİ**  
*TRAINING LOGBOOK*

Adı Soyadı/*Name Surname* :.....  
Numarası/*Number* :.....  
Bölümü/*Department* :.....  
Sınıfı/*Class* :.....  
Staj Yeri/*Place of Training* :.....



**BEYKENT ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
*BEYKENT UNIVERSITY*  
*FACULTY of ENGINEERING and ARCHITECTURE*

..... **BÖLÜMÜ/DEPARTMENT**

**STAJ DEFTERİ**  
**TRAINING LOGBOOK**

**GENEL BİLGİLER / GENERAL INFORMATION**

Öğrenci No. Student ID NO.		FOTO/PHOTO
Öğrenci Adı ve Soyadı Student Name and Surname		
Doğum Yeri ve Tarihi Place and Date of Birth		

Stajın Yapıldığı Kurum / Company for Training	
Stajın Yapıldığı Bölüm / Department for Training	
Başlangıç Tarihi / Training Start Date	.... / .... / ....
Bitiş Tarihi / Training End Date	.... / .... / ....
Staj Günü / Number of Training Days	... gün / days

**BAŞLANGIÇ ONAYI / STARTING APPROVAL**

.....  
**BÖLÜM BAŞKANI / HEAD OF DEPT.**

.....  
**KURUM YETKİLİSİ / COMPANY OFFICIAL**

**BİTİŞ ONAYI / END APPROVAL**

.....  
**BÖLÜM BAŞKANI / HEAD OF DEPT.**

.....  
**KURUM YETKİLİSİ / COMPANY OFFICIAL**



**BEYKENT ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ  
STAJ DEĞERLENDİRME FORMU**

<b>ÖĞRENCİNİN</b>			
Adı Soyadı			
Öğrencinin Numarası			
Bolumü			
Sınıfı			
<b>İŞLETME/KURUM</b>			
İsim ve Unvanı			
Çalışılan Şube ve Bölüm			
<b>KRİTERLER</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL</b>	<b>YORUM</b>
Staj Defterinde yer alan staj yeri			
Staj Defterinde yer alan staj süresi			
Staj Defterinde yer alan staj tarih aralığı			
Staj Defterinde iç kapak eksiksiz doldurulmuştur			
Yoklama çizelgesi eksiksiz olarak doldurulmuştur			
Rapor sayfaları eksiksiz olarak doldurulmuştur			
Rapor sayfalarında yazım kurallarına riayet edilmiştir			
İşyeri stajyer değerlendirme formu mevcuttur			
İşyeri stajyer değerlendirme formu eksiksizdir			
İşyeri stajyeri başarılı bulmuştur			
Staj defterindeki faaliyetler öğrenim çıktılarına uygundur			
<b>GENEL DEĞERLENDİRME</b>			
<b>ÖĞRENCİ BAŞARILIDIR</b>	<input type="checkbox"/>	<b>ÖĞRENCİ BAŞARISIZDIR</b>	<input type="checkbox"/>
<b>BAŞARISIZ İSE GEREKÇELERİ</b>			
<b>UYGULAMALI EĞİTİMLER ALT KOMİSYONU</b>			
<b>Üye</b>			
<b>Komisyon Başkanı</b>			
...../...../.....			



**BEYKENT ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ**

## STAJYERİ SORUMLUSU DEĞERLENDİRME FORMU

Sayın Yetkili,

Kurumunuzda stajını bitirmek üzere olan öğrenci/öğrencilerin staj uygulamalarının değerlendirilmesi için lütfen bu formu doldurunuz. Tarafımızca yapılacak olan değerlendirmede görüşleriniz esas teşkil edecektir. Formu ağızı kapalı bir zarf içine koyarak mühürleyiniz ve Beykent Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesine ulaştırınız.

Öğrencinin Adı Soyadı	
Bölümü ve Sınıfı	

İşletme/Kurum İsim ve Unvanı	
Çalışılan Şube ve Bölüm	
Staj Başlangıç ve Bitiş Tarihleri	
Çalıştığı Gün Sayısı	

	Çok Zayıf	Zayıf	Orta	İyi	Çok İyi	YORUM
Devam Durumu	O	O	O	O	O	
İşe Zamanında Başlama	O	O	O	O	O	
İşe Olan İlgisi	O	O	O	O	O	
İş Bilgisi ve Becerisi	O	O	O	O	O	
Alet/Malzeme Kullanma Beceresi	O	O	O	O	O	
Anlama ve Uygulama Becerisi	O	O	O	O	O	
Çıkarlığı İşin Kalitesi	O	O	O	O	O	
Verilen Görevi Zamanında Başarması	O	O	O	O	O	
Problemi Kısa Sürede Çözme	O	O	O	O	O	
Sorumluluk Alması	O	O	O	O	O	
Kendisini Geliştirme İsteği	O	O	O	O	O	
İletişim Kurma	O	O	O	O	O	
Takım Çalışması	O	O	O	O	O	
Liderlik Vasıfları	O	O	O	O	O	
Sektöre Uygunluğu	O	O	O	O	O	
İş Bulma Şansı	O	O	O	O	O	
<b>GENEL DEĞERLENDİRME</b>	O	O	O	O	O	

Öğrencinin Güçlü Yönleri	
Öğrencinin Zayıf Yönleri	
Ekleme İstedikleriniz	

<b>İşyeri Staj Sorumlusu</b>	
Adı Soyadı – Görevi/Unvanı	İmza - Kaşe - Tarihi



**STAJ YOKLAMA ÇİZELGESİ**  
**TRAINING ATTENDANCE SHEET**

Stajyerin Adı Soyadı: Student Full Name:	İşyeri Adı/Şubesı: Company Name/Branch:
Stajyerin Numarası: Student Number:	Staj Sorumlusu Adı Soyadı: Internship Supervisor's Full Name:
Stajyerin Bölümü: Student's Department:	Staj Sorumlusu Görevi/Unvanı: Supervisor's Position/Title:

Sıra No / Serial Number	Staja Geldiği Tarih Date	İşyeri Staj Sorumlusu İmzası Supervisor's Signature	Sıra No / Serial Number	Staja Geldiği Tarih Date	İşyeri Staj Sorumlusu İmzası Supervisor's Signature
01			26		
02			27		
03			28		
04			29		
05			30		
06			31		
07			32		
08			33		
09			34		
10			35		
11			36		
12			37		
13			38		
14			39		
15			40		
16			41		
17			42		
18			43		
19			44		
20			45		
21			46		
22			47		
23			48		
24			49		
25			50		