

WEB PROGRAMLAMA PROJE ÖDEVİ

Hayvan Barınağı

Buğra Sabri Tezcan

B221210374

Web Programlama 1. Öğretim A Grubu

07.08.2023

Github Linki: <https://github.com/tezcanbugra/Hayvan-Barinagi>

Özet





Proje kapsamında kullanıcıların hayvan sahiplenme ilanlarını oluşturabildiği, düzenleyebildiği ve kullanıcıların hayvan sahiplenme için başvuru yapabildiği bir Web uygulaması geliştirilmiştir. Web uygulamasında C# dili ve .NET7 frameworkü kullanılmıştır. Veritabanı olarak SQL Server 17 kullanılmıştır. Uygulamada authentication ve authorization yapıları oluşturulmuştur. User ve Admin isminde iki farklı kullanıcı yetkilendirmesi vardır. User yetkisi ilanları görebilme, ekleyebilme ve halihazırda bulunan ilanlardan sahiplendirme başvurusu yapabilme işlevlerine sahiptir. Admin yetkisi User yetkilerinin tümüne ek olarak ilanları silebilme, düzenleyebilme, sahiplenme başvurularını onaylayabilme yetkilerine sahiptir.

Hayvan_Barınağı	Ana Sayfa	Admin Paneli	Kullanıcı Paneli	B221210374@sakarya.edu.tr	Logout
-----------------	-----------	--------------	------------------	---------------------------	--------

Hayvan Barınağı

Hayvan Barınağı uygulamasını kullanarak hayvan sahiplenebilir, sahiplenilmesi için ilan oluşturabilirsiniz.



 <p>Pati Yuva Arıyor</p> <p>Türü:Kedi</p> <p>Cinsi:Tekir</p> <p>Sahiplenildi mi: Evet</p>	 <p>Yumak İyi huylu, yuva arıyor</p> <p>Türü:Kedi</p> <p>Cinsi:İran Kedisi</p> <p>Sahiplenildi mi: Hayır</p>	 <p>Jack Yuva Arıyor</p> <p>Türü:Köpek</p> <p>Cinsi:Pug</p> <p>Sahiplenildi mi: Hayır</p>	 <p>Odin Yuva arıyor. 4 yaşında, kısırlaştırılmış.</p> <p>Türü:Kedi</p> <p>Cinsi:Siyam</p> <p>Sahiplenildi mi: Hayır</p>
--	---	---	---

WEB PROGRAMLAMA DERSİ PROJE ÖDEVİ

Kullanıcı Yetkilendirmeleri:

User:

User yetkisine sahip kullanıcı uygulamaya giriş yaptıktan sonra “Kullanıcı Paneli” menüsü içerisinde “Hayvanları Göster” ve “Hayvan Ekle” sayfalarına erişebilir. Hayvan Ekle sayfasında sisteme yeni bir hayvan ekleyebilir.

Hayvan_BarnağıAna SayfaKullanıcı Paneli

aaa@aaa.comLogout

Yeni Hayvan Ekle - Kullanıcı

Hayvan Adı

Rottie

Tür

Köpek

Cins

rottweiler

Yaş

2

Cinsiyet

Dişi

Açıklama

Sahiplendirmek istiyorum

Fotoğraf URL

Ekle

© 2023 - Hayvan_Barnağı - Privacy

Hayvanları Göster sayfasında ise sistemde bulunan sahiplendirme ilanlarına erişebilir.

Id	Hayvan Türü	Hayvan Cinsi	Hayvan Adı	Hayvan Yaşı	Sahiplenildi mi?	Sahiplen
c7b19a0d-5c5b-402c-7e56-08db966b658a	Kedi	Tekir	Pati	1	Evet	Aktif Sahiplenme İsteği Var.
2ebc0ac1-4d47-4529-7e57-08db966b658a	Kedi	İran Kedisi	Yumak	5	Hayır	Aktif Sahiplenme İsteği Var.
281f88a2-ac45-471f-7e58-08db966b658a	Köpek	Pug	Jack	3	Hayır	Sahiplen
ceb006d2-93b6-4abb-7e59-08db966b658a	Kedi	Siyam	Odin	4	Hayır	Sahiplen
581ff9c6-be05-4854-7e5a-08db966b658a	Zebra	Dağ Zebrası	Marty	12	Hayır	Sahiplen
db991352-9b96-4398-7e5c-08db966b658a	Timsah	Cayman Siyah Timsahı	Cayman	3	Hayır	Sahiplen
f9c4354d-7ba5-453c-7e5d-08db966b658a	Tavşan	Ankara Tavşanı	Pamuk	2	Hayır	Sahiplen

© 2023 - Hayvan_Barnağı - Privacy

Admin:

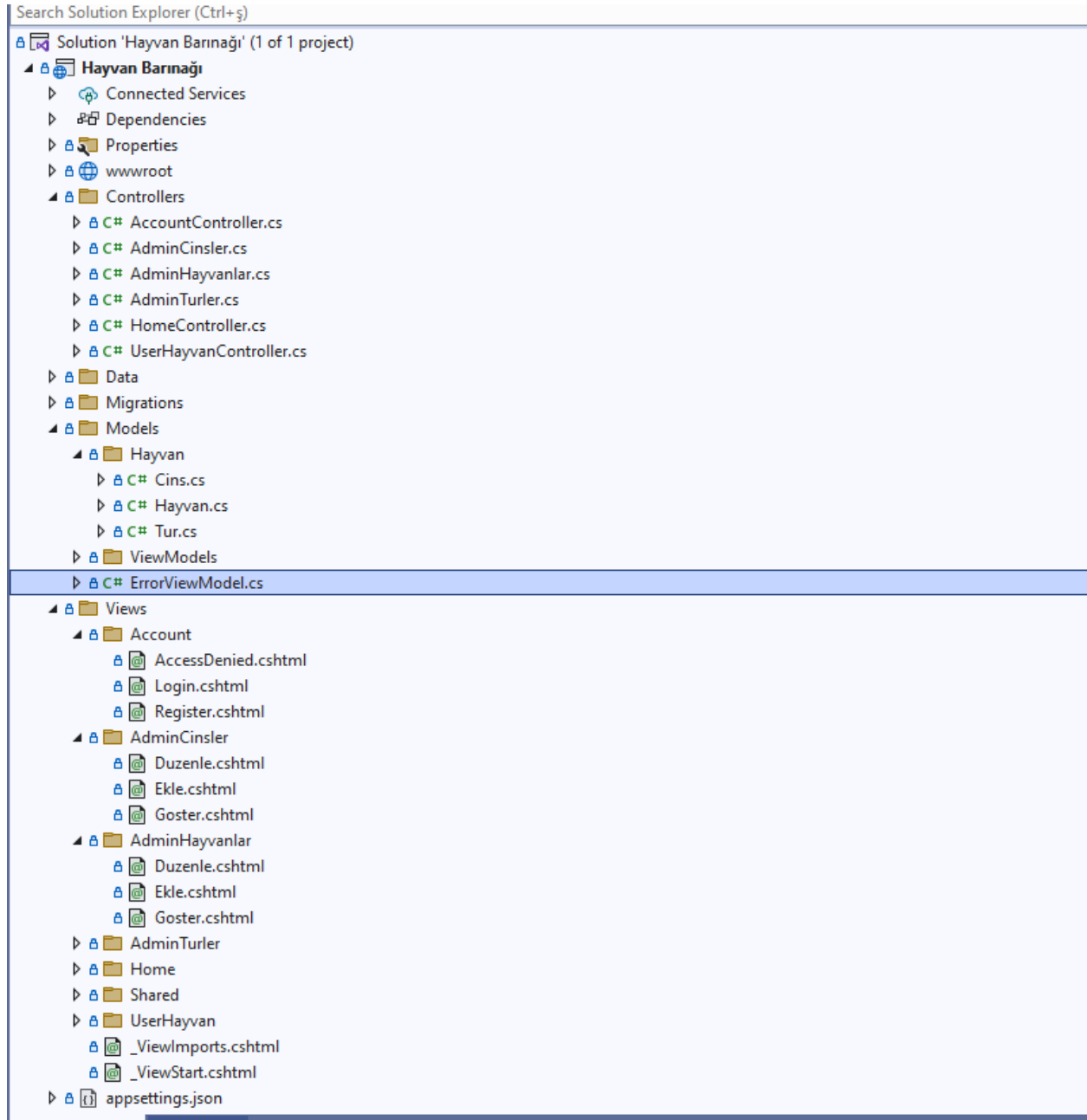
Admin yetkilendirmesi “User” rolünün tüm yetkilerine sahiptir. Buna ek olarak “Admin Paneli” altındaki “Tür Ekle”, “Cins Ekle”, “Hayvan Ekle”, “Tür Göster”, “Cins Göster” ve “Hayvan Göster” sayfalarına erişebilir. Bu sayfalarda kullanıcıların hayvan eklerken kullandığı Tür ve Cins modellerini oluşturabilir ve düzenleyebilir. Hayvan ekleyebilir, mevcut hayvan ilanlarını düzenleyebilir, silebilir ve sahiplenme başvurusu varsa bunu onaylayabilir.

Hayvan_Barınağı						Ana Sayfa	Admin Paneli	Kullanıcı Paneli	B221210374@sakarya.edu.tr	Logout
Hayvanları Göster - Admin										
Id	Hayvan Adı	Hayvan Türü	Hayvan Cinsi	Sahiplenme İsteği	Onay					
c7b19a0d-5c5b-402c-7e56-08db966b658a	Pati	Kedi	Tekir	Var	Hayvan Sahiplenildi	Düzenle	Sil			
2ebc0ac1-4d47-4529-7e57-08db966b658a	Yumak	Kedi	İran Kedisi	Var	Onayla	Düzenle	Sil			
281f88a2-ac45-471f-7e58-08db966b658a	Jack	Köpek	Pug	Yok	Sahiplenme isteği yok.	Düzenle	Sil			
ceb006d2-93b6-4abb-7e59-08db966b658a	Odin	Kedi	Siyam	Yok	Sahiplenme isteği yok.	Düzenle	Sil			
581ff9c6-be05-4854-7e5a-08db966b658a	Marty	Zebra	Dağ Zebrası	Yok	Sahiplenme isteği yok.	Düzenle	Sil			
db991352-9b96-4398-7e5c-08db966b658a	Cayman	Timsah	Cayman Siyah Timsahı	Yok	Sahiplenme isteği yok.	Düzenle	Sil			
f9c4354d-7ba5-453c-7e5d-08db966b658a	Pamuk	Tavşan	Ankara Tavşanı	Yok	Sahiplenme isteği yok.	Düzenle	Sil			

Proje Yapısı:

Proje .NET MVC yapısı takip edilerek oluşturulmuştur. Projede Controllers, Models, Views, Data ve Migrations dizinleri bulunmaktadır. Migrations altında database migrationlarını barındırır. Data dizini altında Database bağlantılarını sağlayan “AuthDbContext” ve “BarinakDbContext” dosyaları bulunur. AuthDbContext, authentication modeli aracılığıyla database üzerinde kullanıcı bilgilerini tutar. BarinakDbContext ise kullanıcıların oluşturduğu hayvan ve hayvan modeline ait bilgileri tutar.

WEB PROGRAMLAMA DERSİ PROJE ÖDEVİ



Controllers, controller sınıflarını içerir. Controllers altında “AccountController”, “AdminCinsler”, “AdminHayvanlar”, “AdminTurler”, “HomeController” ve “UserHayvanController” sınıfları bulunmaktadır.

WEB PROGRAMLAMA DERSİ PROJE ÖDEVİ

AccountController, kullanıcı oluşturma ve kullanıcı girişi işlemlerini kontrol eder. AdminCinsler, admin tipindeki kullanıcının Cins oluşturma, düzenleme ve silme işlemini kontrol eder.

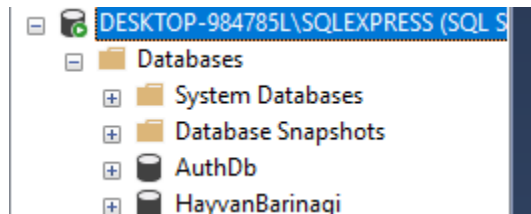
AdminHayvanlar, admin tipindeki kullanıcının Hayvan oluşturma, düzenleme, silme ve sahiplenme isteği onayı işlemlerini kontrol eder. AdminTurler, admin tipindeki kullanıcının Tür oluşturma, düzenleme ve silme işlemlerini kontrol eder. HomeController, ana sayfadaki hayvan listelemelerini kontrol eder. UserHayvanController user tipindeki kullanıcının hayvan oluşturma ve sahiplenme başvurusu işlemini kontrol eder.

Models dizini database üzerinde oluşturulacak veri modellerinin tanımlandığı kısımdır. Burada Hayvan, Tür, Cins tipleri için modeller tanımlanmıştır. Bununla birlikte kullanıcıdan gelen isteğin geçici olarak tutulması ve kısmi verilerin tutulabilmesi için “ViewModels” klasörü altında çeşitli modeller oluşturulmuştur.

Views dizini altında uygulamanın frontend tasarımı gerçekleştirilmiştir. Kullanıcının/adminin etkileşimde bulunabileceği her sayfa için tasarım ve sayfa içerisinde bulunacak verinin oluşturulması View dizini altındaki View sınıflarında gerçekleştirilmiştir.

Database:

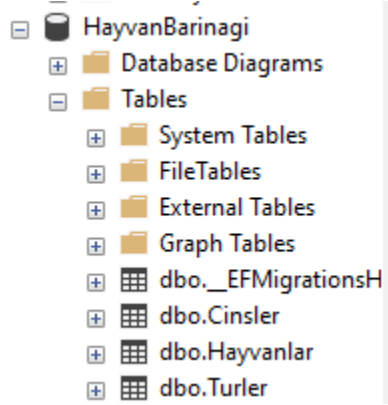
Projede Kullanıcı bilgilerinin tutulması için AuthDb, hayvan ilanlarının ve ilişkili bilgilerinin tutulması için HayvanBarinagi adında iki database oluşturulmuştur.



WEB PROGRAMLAMA DERSİ PROJE ÖDEVİ

HayvanBarinagi

HayvanBarinagi Tür, Cins ve Hayvan adında üç tablodan oluşmaktadır. Tür tablosunda hayvan türleri, Cins tablosunda hayvan cinsleri ve Hayvan tablosunda kullanıcıların uygulamaya eklediği hayvanlara ait bilgiler bulunmaktadır.



Models/Hayvan.cs altında tanımlanmış olan Hayvan modeli ve bu modelden oluşturulan Hayvan tablosu aşağıdaki gibidir.

```
1 namespace Hayvan_Barinagi.Models.Hayvan
2 {
3     [Serializable]
4     public class Hayvan
5     {
6         [Key]
7         public Guid HayvanId { get; set; }
8
9         public string HayvanAdi { get; set; }
10
11         //Hayvan cinsi
12         public virtual Cins? Cins { get; set; }
13         public Guid? CinsId { get; set; }
14         public string? CinsAdi { get; set; }
15
16         //Hayvan türü
17         public virtual Tur? Tur { get; set; }
18         public Guid? TurId { get; set; }
19         public string? TurAdi { get; set; }
20
21         public int Yas { get; set; }
22         public string Cinsiyet { get; set; }
23
24         //Hayvan sahiplenildi mi
25         public bool Sahiplenildi { get; set; }
26
27         //0 istek yok, 1 bekleyen istek var.
28         public int SahiplenmeDurumu { get; set; }
29         //admin onayı
30         public bool Onay { get; set; }
31
32         //opsiyonel açıklama
33         public string? Aciklama { get; set; }
34
35         public DateTime EkleneTarihi { get; set; }
36
37         public string? fotografURL { get; set; }
38     }
39 }
```

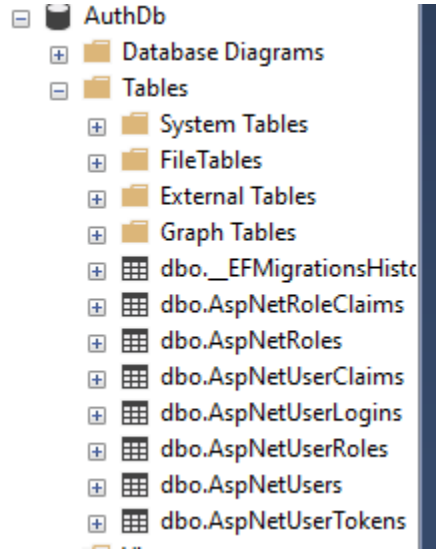
```
***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****
SELECT TOP (1000) [HayvanId]
,[CinsId]
,[TurId]
,[Yas]
,[Cinsiyet]
,[Sahiplenildi]
,[Onay]
,[Aciklama]
,[EkleneTarihi]
,[HayvanAdi]
,[fotografURL]
,[CinsAdi]
,[TurAdi]
,[SahiplenmeDurumu]
FROM [HayvanBarinagi].[dbo].[Hayvanlar]
```

	HayvanId	CinsId	TurId	Yas	Cinsiyet	Sahiplen
1	C7819A0D-9C58-402C-7E56-08DB966B658A	21B71576-5370-4899-6331-08DB960AFE72	CEA978F8-D9AF-4127-6810-08DB95D7905A	1	Diş	1
2	2EBC0AC1-4D47-4529-7E57-08DB966B658A	1DA7BA43-FAA0-4746-B390-08DB95D7905A	CEA978F8-D9AF-4127-6810-08DB95D7905A	5	Erkek	0
3	281F88A2-AC45-471F-7E58-08DB966B658A	891ED329-0695-427F-6330-08DB960AFE72	D951CA1C-847A-43EC-681E-08DB95D7905A	3	Diş	0
4	CEB006D2-9386-4ABB-7E59-08DB966B658A	32F945AB-19FE-4B10-F4BA-08DB966B658A	CEA978F8-D9AF-4127-6810-08DB95D7905A	4	Diş	0
5	581FF9C6-BE05-4854-7E5A-08DB966B658A	E488EC9A-3FB7-4985-5224-08DB966B658A	54D19725-F1E1-42CB-6822-08DB95D7905A	12	Diş	0
6	D69913C2-9896-4398-7E5C-08DB966B658A	6008E52-0503-4CBB-5225-08DB966B658A	4F57C472-BE67-4E5D-6821-08DB95D7905A	3	Erkek	0
7	F9C4354D-7BA5-453C-7E5D-08DB966B658A	B723FBF7-7B29-4FE9-5226-08DB966B658A	8F4A296B-C529-4BE9-6820-08DB95D7905A	2	Diş	0

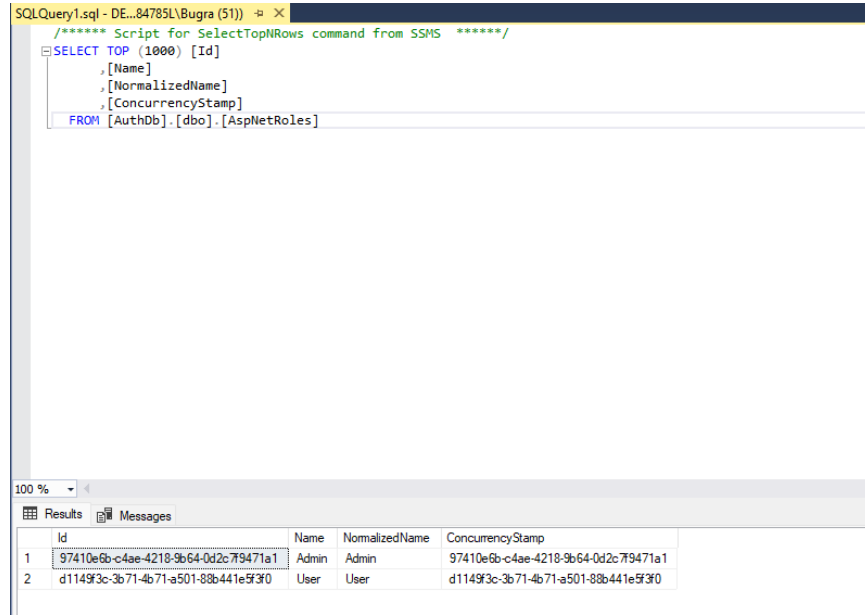
WEB PROGRAMLAMA DERSİ PROJE ÖDEVİ

AuthDb:

AuthDb altında kullanıcı rolleri, kullanıcı tipleri ve login bilgilerini tutan 7 farklı table vardır.

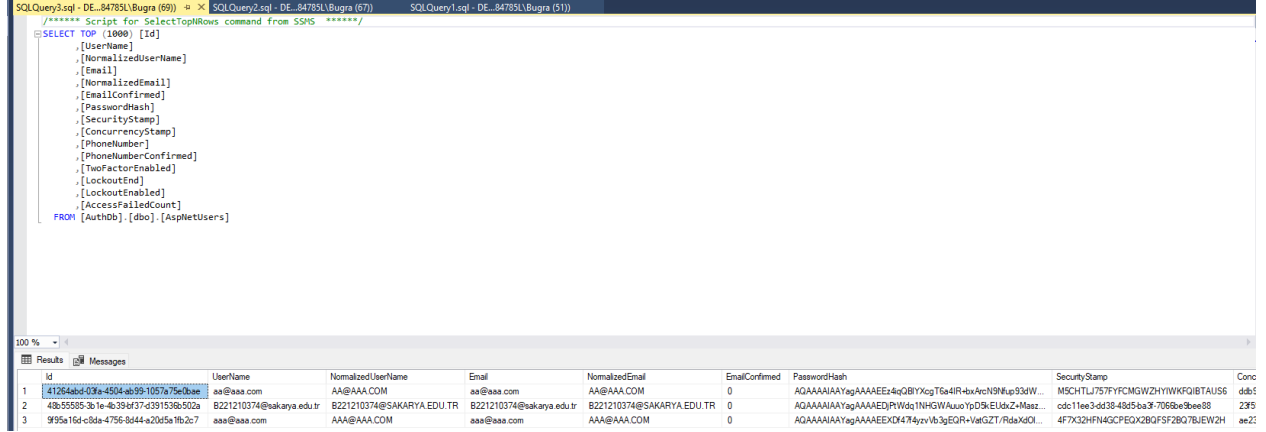


Kullanıcı rolleri Admin ve User olmak üzere iki tanedir.



WEB PROGRAMLAMA DERSİ PROJE ÖDEVİ

Admin ve iki adet user role sahip test kullanıcısının bulunduğu AspNetUsers tablosu ise kullanıcı bilgilerini tutmaktadır.



The screenshot displays a SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane shows a SQL query executed against the 'AspNetUsers' table. The query selects various user attributes. The bottom pane shows the results of this query, which are displayed in a table format with columns corresponding to the selected attributes.

```
/****** Script for SelectTopRows command from SSRS ******/
SELECT TOP (1000) [Id]
      ,[UserName]
      ,[NormalizedUserName]
      ,[Email]
      ,[NormalizedEmail]
      ,[EmailConfirmed]
      ,[PasswordHash]
      ,[SecurityStamp]
      ,[ConcurrencyStamp]
      ,[PhoneNumber]
      ,[PhoneNumberConfirmed]
      ,[TwoFactorEnabled]
      ,[LockoutEnd]
      ,[LockoutEnabled]
      ,[AccessFailedCount]
FROM [AuthDb].[dbo].[AspNetUsers]
```

	Id	UserName	NormalizedUserName	Email	NormalizedEmail	EmailConfirmed	PasswordHash	SecurityStamp	Conc
1	41264abd-03fa-4504-ab99-1057a75e0bae	aa@aaa.com	AA@AAA.COM	aa@aaa.com	AA@AAA.COM	0	AGAAAAAAYagAAAAEEz4qGBYXcgT6a4IR-bvArcN9Nlup93dW...	MSCHTLJ757FYFCMGWZHYWKFQIBTAUS6	ddb5
2	48b55585-3b1e-4b39af37-d39153b6502a	B221210374@SAKARYA.EDU.TR	B221210374@SAKARYA.EDU.TR	B221210374@SAKARYA.EDU.TR	B221210374@SAKARYA.EDU.TR	0	AGAAAAAAYagAAAAEDPRWdq1NhGWAuu0YpD9kEUdzZ+Masz...	cdc11ee3-dd38-48d5-ba3f-7068be9bee88	23f9
3	9f95a16d-c8da-4756-bd44-a20d5a1fb2c7	aaa@aaa.com	AAA@AAA.COM	aaa@aaa.com	AAA@AAA.COM	0	AGAAAAAAYagAAAAEEXD4784yzvV63gEGR+VatGTZT/RdaXdOI...	4F7X3ZHPN4GCPEQX2BQFSF2BQ7BJEW2H	ae22

Kaynakça

- <https://learn.microsoft.com/en-us/ef/core/modeling/relationships>
- <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/card/#about>
- <https://learn.microsoft.com/en-us/ef/core/cli/>
- <https://learn.microsoft.com/en-us/ef/core/managing-schemas/migrations/?tabs=dotnet-core-cli>
- <https://learn.microsoft.com/tr-tr/dotnet/core/tutorials/debugging-with-visual-studio?pivots=dotnet-7-0>