

Programlama II Uygulama

İçinde çoktan seçmeli türünde sorular olan bir sınav programı geliştirilmek istenmektedir. Bu sınav programı için Minimal API teknolojisi kullanılarak bir API oluşturulacaktır. Veriler MS Sql Server veri tabanında tutulacak olup, API'den veri tabanına bağlantı için Entity Framework ORM aracı kullanılması planlanmıştır. Ayrıca projede Code First yaklaşımı kullanılacaktır.

Veri tabanında konular, sorular ve soru cevapları tutulmak istenmektedir.

Sistemde konu sınıfı tasarlanırken int veri tipli bir Id, string veri tipli KonuAdı ve DateTime veri tipli KayıtTarihi property'lerinin olması düşünülmüştür. Ayrıca hiyerarşik bir tasarım yapabilmek için veri tipi int ve boş bırakılabilir olarak ParentId property'si eklenmiştir. Hiyerarşik oluşturulan konu sınıfı şu şekilde çalışmaktadır. Şekil 1'de gösterilen veriler göz önüne alındığında;

Id'si 1 olan Matematik ve Id'si 4 olan Fizik konuları ana konulardır. (ParentId alanları NULL)

Fizik dersinin altında "Kuvvet ve Hareket" (ParentId'si 4) ve "Elektirik ve Manyetizma" (ParentId'si 4) konuları bulunmaktadır. "Kuvvet ve Hareket" konusunun altında da "Vektörler" (ParentId'si 5), "Vektörler" konusunun alt konusu olarak da "Vektörel ve Skaler Büyüklükler" konusu yer almaktadır.

Id	KonuAdi	Kayıt Tarihi	ParentId
1	Matematik	2024-03-14 01:09:54.9386540	NULL
2	Sayılar	2024-03-14 01:11:57.4855829	1
3	Doğal Sayılar	2024-03-14 01:15:34.0949451	2
4	Fizik	2024-03-14 01:24:20.8153884	NULL
5	Kuvvet ve Hareket	2024-03-14 01:27:23.9159023	4
6	Vektörler	2024-03-14 01:27:53.9568881	5
7	Vektörel ve Skaler Büyüklükler	2024-03-14 01:28:18.0732455	6
8	Elektirik ve Manyetizma	2024-03-14 01:29:14.9381455	4

Şekil 1. Konular

Sistemde soru sınıfı tasarlanırken Guid veri tipli bir Id, string veri tipli SoruKoku, int veri tipli KonuId ve ZorlukDerecesi enum türünde ZorlukDerecesi property'lerinin olması düşünülmüştür. Zorluk derecesi enum'u aşağıda gösterildiği şekilde tanımlanmıştır. Şekil 2'de sisteme tanımlanan örnek sorular verilmiştir.

```
public enum ZorlukDerecesi
{
    Kolay = 1,
    Orta = 2,
    Zor = 3
}
```

Id	SoruKoku	KonuId	ZorlukDerecesi
FF0FFD96-562E-4B5C-9A6C-0BA53690664E	Bu orta zorlukta bir soru	3	2
685D6097-3EB9-4F45-B242-3B0D2C4F6317	Bu zor mu?	3	3
794FC7EC-CEEF-43A2-B33B-91D85C5DA406	Skaler zor	7	3
4A1D09C2-2B22-45D4-B1AD-BB6FEEBC45F6	Vektör nedir	7	1
F8B9750D-F3EC-47AC-BDDD-C5CD2693DA91	Süperpozisyon nedir?	8	3
1B425C9E-7A94-4BDC-A27F-C89CFEEE5849	4 + 1 kaçtır?	3	1
384E52C4-0CF8-46E5-A243-E6FE1DD00C49	Skaler büyüklük nedir	7	1
56055D42-CAD6-49C3-8166-ECF821068AEC	Bu orta zorlukta bir soru 2	3	2
F8104101-64C5-4C8F-8F8F-FFE0A11C20CA	Elektirik Soru 1	8	2

Şekil 2. Sorular

Sistemde sorulara ait cevapları temsil eden SoruCevap sınıfı tasarlanırken Guid veri tipli bir Id, Guid veri tipli SoruId, string veri tipli Cevap ve int veri tipli Sıra property'lerinin olması düşünülmüştür. Her bir soruya istenildiği kadar şık koyulabilmektedir. Sıra bilgisi 0'dan başlayarak her bir cevap için 1 artırılarak sisteme kaydedilmekte olup 0 Sıra numarasına sahip cevap, sorunun doğru cevabı olarak kabul edilmektedir. Örneğin "4 + 1 kaçtır?" sorusuna tanımlanan cevaplar Şekil 3'de gösterildiği gibi olup 0 sıra numarasına sahip olan 5 cevabı sorunun doğru cevabıdır.

Id	Soruld	Cevap	Sıra
0DEDE4BA-337F-4E54-ABDA-540AA9E4216F	1B425C9E-7A94-4BDC-A27F-C89CFEEEE5849	5	0
4B9D1F12-4C7F-47EB-A659-760DDD35DB58	1B425C9E-7A94-4BDC-A27F-C89CFEEEE5849	2	1
4A3D0932-A384-43C1-A6C3-33BA276222C6	1B425C9E-7A94-4BDC-A27F-C89CFEEEE5849	10	2
2CA9B1BB-F25D-4CDF-BE3E-8BDA5E8E7207	1B425C9E-7A94-4BDC-A27F-C89CFEEEE5849	3	3

Şekil 3. Örnek Cevaplar

Uygulama Adımları

- 1- Kullanacağınız MS Sql Server veri tabanı sunucusunda bir Veri tabanı oluşturup, bu veri tabanını kullanabilecek bir kullanıcı tanımlayınız. (Veri tabanı içerisine elle ya da kodla Tablo **OLUŞTURMAYINIZ**.)
- 2- Bir Minimal API projesi oluşturunuz.
- 3- API projesinde Entity Framework ORM aracı ile MS Sql Server veri tabanı sunucusuna bağlanmak için gerekli paketleri yükleyiniz.
- 4- API projesi içerisine Konu, Soru ve SoruCevap sınıflarını içerisinde yer alması gereken Property'lerle birlikte ve ZorlukDerecesi enum'ını oluşturunuz.
- 5- API projesinin içerisine gerekli olan Context sınıfını oluşturup içerisine gerekli kodları yazınız.
- 6- IKonuService isiminde bir interface oluşturunuz. Interface içerisinde yer alan metodlar aşağıdaki gibidir.
List<KonuDto> GetTumKonular();
void KonuEkle(KonuEkleDto input);
void KonuGuncelle(KonuGuncelleDto input);
void KonuSil(int id);
- 7- KonuDto sınıfını oluşturunuz. Sınıf içerisinde Id ve KonuAdi property'leri bulunmaktadır.
- 8- KonuEkleDto sınıfını oluşturunuz. Sınıf içerisinde KonuAdi ve ParentId property'leri bulunmaktadır.
- 9- KonuGuncelleDto sınıfını oluşturunuz. Sınıf içerisinde Id, KonuAdi ve ParentId property'leri bulunmaktadır.
- 10- ISoruService isiminde bir interface oluşturunuz. Interface içerisinde yer alan metodlar aşağıdaki gibidir.
void SoruEkle(SoruEkleDto input);
void SoruGuncelle(SoruGuncelleDto input);
List<SinavSoruDto> DenemeSinaviOlustur(DenemeSinaviOlusturInput input);
SinavSonucDto SinavSonucunuHesapla(SinavSonucunuHesaplaInput input);
- 11- SoruEkleDto sınıfını oluşturunuz. Sınıf içerisinde SoruKoku, KonuId, ZorlukDerecesi ve Cevaplar property'leri bulunmaktadır. Cevaplar property'sinin türü List<SoruCevapDto> olup, SoruCevapDto sınıfı içerisinde string veri tipli Cevap property'si bulunmaktadır.
- 12- SoruGuncelleDto sınıfını oluşturunuz. Sınıf içerisinde SoruEkleDto sınıfı içerisindeki property'lere ek olarak SoruId property'si bulunmaktadır.
- 13- DenemeSinaviOlusturInput sınıfını oluşturunuz. Sınıf içerisinde SoruSecimKriterleri property'si yer almakta olup veri tipi List< SoruSecimKriterDto>'dir. SoruSecimKriterDto sınıfı içerisinde ise KonuId, ZorlukDerece ve SoruSayisi property'leri bulunmaktadır.
- 14- SinavSoruDto sınıfını oluşturunuz. Sınıf içerisinde SoruId, SoruKoku ve Cevaplar property'leri yer almaktadır. Cevaplar property'sinin veri türü List<SinavSoruCevapDto> olup, SinavSoruCevapDto sınıfının içinde de CevapId ve Cevap property'leri yer almaktadır.
- 15- SinavSonucunuHesaplaInput sınıfını oluşturunuz. Sınıf içerisinde Cevaplar property'si yer almakta olup veri tipi List< SinavSonucCevapDto>'dir. SinavSonucCevapDto sınıfı içerisinde ise SoruId ve boş bırakılabilir olan CevapId property'leri bulunmaktadır.
- 16- SinavSonucDto sınıfını oluşturunuz. Sınıf içerisinde DogruCevapSayisi, YanlisCevapSayisi ve BosCevapSayisi property'leri bulunmaktadır.
- 17- KonuService isimli bir sınıf oluşturunuz. Bu sınıf IKonuService interface'ini implemente etmelidir.
- 18- KonuService sınıfı içerisinde dışarıdan erişime kapalı olan, türü de oluşturduğunuz context sınıfı olan bir field tanımlayınız. Sınıfın kurucu metodunda nesne örneği yaratarak bu field'a atayınız.
- 19- KonuEkle ve KonuGuncelle metotları içerisine veri tabanında ilgili işi yapan kodları yazınız.
- 20- KonuSil metodu kendisine parametre olarak gelen id'li konuyu veri tabanından silecektir. Ancak silmeden önce kendisine bağlı alt konular varsa onların ParentId property değerine kendisinin ParentId property'sinde tutulan değeri atamalıdır.
- 21- GetTumKonular metodunun çalışma şekli şu şekilde olmalıdır. Bu metodun geri dönüş listesi hazırlanırken alfabetik olarak sıralanmak üzere Ana konular ve ona bağlı alt konular oluşturulup geri dönmelidir. Konu adı oluşturulurken üst başlık ile alt başlıklar arasına " - " karakteri konulmalıdır. Örneğin Şekil 1'deki konular

dikkate alındığında metodun geri dönüş konu adı bilgileri sırasıyla aşağıdaki gibi olmalıdır.

Fizik

Fizik - Elektrik ve Manyetizma

Fizik - Kuvvet ve Hareket

Fizik - Kuvvet ve Hareket - Vektörler

Fizik - Kuvvet ve Hareket - Vektörler - Vektörel ve Skaler Büyüklükler

Matematik

Matematik - Sayılar

Matematik - Sayılar - Doğal Sayılar

22- SoruService isimli bir sınıf oluşturunuz. Bu sınıf ISoruService interface'ini implemente etmelidir.

23- SoruService sınıfı içerisinde dışarıdan erişime kapalı olan, türü de oluşturduğunuz context sınıfı olan bir field tanımlayınız. Sınıfın kurucu metodunda nesne örneği yaratarak bu field'a atayınız.

24- SoruEkle ve SoruGuncelle metotları içerisinde veri tabanında ilgili işi yapan kodları yazınız.

25- DenemeSinaviOlustur isimli metot kendisine parametre olarak gelen kriterlere göre rastgele soru seçimi yapacaktır. Kriterler dikkate alınırken eğer parametre olarak gelen KonuId'nin alt konuları varsa soru seçimi sırasında o konulardan da soru seçilebilir Örneğin Şekil 1'de yer alan konulardan 4 Id değerine sahip Fizik dersi seçilirse onun altındaki tüm konulardan soru seçimi yapılmalıdır. Bir diğer kriter olan zorluk derecesi dikkate alınarak sadece o zorluk derecesinde yer alan sorular seçilmelidir. Ayrıca son kriter olan SoruSayisi parametresi kadar soru rastgele seçilmelidir. Seçilen sorular rastgele olarak sıralanarak SinavSoruDto türü listesi olarak geri döndürülmelidir. Ayrıca seçilen sorulara ait cevaplar da rastgele bir şekilde sıralanmalıdır. Yani sabit olarak veri tabanına kayıtlı olan sırada geri döndürülmemeli şıklar da rastgele bir şekilde sıralanarak geri döndürülmelidir.

26- SinavSonucunuHesapla isimli metot, kendisine parametre olarak gelen kullanıcının cevapladığı soru ve cevap Id'lerinin olduğu bilgileri dikkate alarak kullanıcının toplam doğru, yanlış ve boş cevap sayılarını geri döndürmelidir. Sorunun doğru cevabı olarak daha önce de belirtildiği gibi Sira değeri 0 olan cevap dikkate alınmalıdır.

27- Minimal API'de istemcilerin kullanımına açılan ve Şekil 4'de gösterilen API metotları olmalıdır. API metotlarını şekildeki Http Request türlerini dikkate alarak oluşturunuz.

GET	/konu	▼
POST	/konu	▼
PUT	/konu	▼
DELETE	/konu	▼
POST	/soru	▼
PUT	/soru	▼
POST	/sinav/DenemeSinaviOlustur	▼
POST	/sinav/SinavSonucKontrolEt	▼

Şekil 4. API Swagger ekran görüntüsü

28- https://localhost:port/konu adresine GET isteği yapıldığında IKonuService interface'ini implemente eden KonuService sınıfının GetTumKonular metot sonucu geri döndürülmelidir. Geri dönüş değeri Şekil 5'de gösterildiği gibi olmalıdır.

29- https://localhost:port/konu adresine POST isteği yapıldığında IKonuService interface'ini implemente eden KonuService sınıfının KonuEkle metodu çağrılmalıdır.

30- https://localhost:port/konu adresine PUT isteği yapıldığında IKonuService interface'ini implemente eden KonuService sınıfının KonuGuncelle metodu çağrılmalıdır.

31- https://localhost:port/konu adresine DELETE isteği yapıldığında IKonuService interface'ini implemente eden KonuService sınıfının KonuSil metodu çağrılmalıdır.

32- https://localhost:port/soru adresine POST isteği yapıldığında ISoruService interface'ini implemente eden SoruService sınıfının SoruEkle metodu çağrılmalıdır.

33- https://localhost:port/soru adresine PUT isteği yapıldığında ISoruService interface'ini implemente eden SoruService sınıfının SoruGuncelle metodu çağrılmalıdır.

- 34- <https://localhost:port/sinav/DenemeSinaviOlustur> adresine POST isteği yapıldığında ISoruService interface'ini implemente eden SoruService sınıfının DenemeSinaviOlustur metot sonucu geri döndürülmelidir.
- 35- <https://localhost:port/sinav/SinavSonucKontrolEt> adresine POST isteği yapıldığında ISoruService interface'ini implemente eden SoruService sınıfının SinavSonucunuHesapla metot sonucu geri döndürülmelidir.

```
[
  {
    "id": 4,
    "konuAdi": "Fizik"
  },
  {
    "id": 8,
    "konuAdi": "Fizik - Elektrik ve Manyetizma"
  },
  {
    "id": 5,
    "konuAdi": "Fizik - Kuvvet ve Hareket"
  },
  {
    "id": 6,
    "konuAdi": "Fizik - Kuvvet ve Hareket - Vektörler"
  },
  {
    "id": 7,
    "konuAdi": "Fizik - Kuvvet ve Hareket - Vektörler - Vektörel ve Skaler Büyüklükler"
  },
  {
    "id": 1,
    "konuAdi": "Matematik"
  },
  {
    "id": 2,
    "konuAdi": "Matematik - Sayılar"
  },
]
```

Şekil 5. API Get Konu örnek sonucu

Örnek Veriler.

```
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Konular] ON
GO
INSERT [dbo].[Konular] ([Id], [KonuAdi], [KayitTarihi], [ParentId]) VALUES (1, N'Matematik',
CAST(N'2024-03-14T01:09:54.9386540' AS DateTime2), NULL)
GO
INSERT [dbo].[Konular] ([Id], [KonuAdi], [KayitTarihi], [ParentId]) VALUES (2, N'Sayılar',
CAST(N'2024-03-14T01:11:57.4855829' AS DateTime2), 1)
GO
INSERT [dbo].[Konular] ([Id], [KonuAdi], [KayitTarihi], [ParentId]) VALUES (3, N'Doğal Sayılar',
CAST(N'2024-03-14T01:15:34.0949451' AS DateTime2), 2)
GO
INSERT [dbo].[Konular] ([Id], [KonuAdi], [KayitTarihi], [ParentId]) VALUES (4, N'Fizik',
CAST(N'2024-03-14T01:24:20.8153884' AS DateTime2), NULL)
GO
INSERT [dbo].[Konular] ([Id], [KonuAdi], [KayitTarihi], [ParentId]) VALUES (5, N'Kuvvet ve Hareket',
CAST(N'2024-03-14T01:27:23.9159023' AS DateTime2), 4)
GO
INSERT [dbo].[Konular] ([Id], [KonuAdi], [KayitTarihi], [ParentId]) VALUES (6, N'Vektörler',
CAST(N'2024-03-14T01:27:53.9568881' AS DateTime2), 5)
GO
INSERT [dbo].[Konular] ([Id], [KonuAdi], [KayitTarihi], [ParentId]) VALUES (7, N'Vektörel ve Skaler
Büyüklükler', CAST(N'2024-03-14T01:28:18.0732455' AS DateTime2), 6)
GO
INSERT [dbo].[Konular] ([Id], [KonuAdi], [KayitTarihi], [ParentId]) VALUES (8, N'Elektrik ve
Manyetizma', CAST(N'2024-03-14T01:29:14.9381455' AS DateTime2), 4)
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Konular] OFF
GO
INSERT [dbo].[Sorular] ([Id], [SoruKoku], [KonuId], [ZorlukDerecesi]) VALUES (N'ff0ffd96-562e-4b5c-
9a6c-0ba53690664e', N'Bu orta zorlukta bir soru', 3, 2)
GO
INSERT [dbo].[Sorular] ([Id], [SoruKoku], [KonuId], [ZorlukDerecesi]) VALUES (N'685d6097-3eb9-4f45-
b242-3b0d2c4f6317', N'Bu zor mu?', 3, 3)
GO
INSERT [dbo].[Sorular] ([Id], [SoruKoku], [KonuId], [ZorlukDerecesi]) VALUES (N'794fc7ec-ceef-43a2-
b33b-91d85c5da406', N'Skaler zor', 7, 3)
GO
```

```
INSERT [dbo].[Sorular] ([Id], [SoruKoku], [KonuId], [ZorlukDerecesi]) VALUES (N'4a1d09c2-2b22-45d4-b1ad-bb6feebc45f6', N'Vektör nedir', 7, 1)
GO
INSERT [dbo].[Sorular] ([Id], [SoruKoku], [KonuId], [ZorlukDerecesi]) VALUES (N'f8b9750d-f3ec-47ac-bddd-c5cd2693da91', N'Süperpozisyon nedir?', 8, 3)
GO
INSERT [dbo].[Sorular] ([Id], [SoruKoku], [KonuId], [ZorlukDerecesi]) VALUES (N'1b425c9e-7a94-4bdc-a27f-c89cfeee5849', N'4 + 1 kaçtır?', 3, 1)
GO
INSERT [dbo].[Sorular] ([Id], [SoruKoku], [KonuId], [ZorlukDerecesi]) VALUES (N'384e52c4-0cf8-46e5-a243-e6fe1dd00c49', N'Skaler büyüklük nedir', 7, 1)
GO
INSERT [dbo].[Sorular] ([Id], [SoruKoku], [KonuId], [ZorlukDerecesi]) VALUES (N'56055d42-cad6-49c3-8166-ecf821068aec', N'Bu orta zorlukta bir soru 2', 3, 2)
GO
INSERT [dbo].[Sorular] ([Id], [SoruKoku], [KonuId], [ZorlukDerecesi]) VALUES (N'f8104101-64c5-4c8f-8f8f-ffe0a11c20ca', N'Elektirik Soru 1', 8, 2)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'd0d20e3f-9afb-4ddd-8435-02de18722aff', N'f8b9750d-f3ec-47ac-bddd-c5cd2693da91', N'Test', 3)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'e1908a44-3b41-4fc6-a3bf-03362e783ac3', N'4a1d09c2-2b22-45d4-b1ad-bb6feebc45f6', N'Selami''dir', 3)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'09357f4b-4369-422b-9af4-07ca0fcd9c54', N'f8b9750d-f3ec-47ac-bddd-c5cd2693da91', N'Hepsi', 2)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'58c87604-8500-4988-a134-15c793e2d80a', N'4a1d09c2-2b22-45d4-b1ad-bb6feebc45f6', N'Vektördür', 0)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'f9043981-6edc-4d88-a0f9-2b8259a0f5db', N'ff0ffd96-562e-4b5c-9a6c-0ba53690664e', N'Zor', 1)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'3c50a979-39b7-4065-b6d9-2e5c17db35c4', N'f8104101-64c5-4c8f-8f8f-ffe0a11c20ca', N'Elektrik 1', 0)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'd1b9c2af-af6d-435d-bbbc-2e84cbf99358', N'f8104101-64c5-4c8f-8f8f-ffe0a11c20ca', N'Elektrik ', 1)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'34bc3cdf-9cce-45c4-b97d-3340f5f733c0', N'384e52c4-0cf8-46e5-a243-e6fe1dd00c49', N'Selami midir', 3)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'4a3d0932-a384-43c1-a6c3-33ba276222c6', N'1b425c9e-7a94-4bdc-a27f-c89cfeee5849', N'10', 2)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'9ecab603-29d4-445d-8004-42c8f520ee6b', N'685d6097-3eb9-4f45-b242-3b0d2c4f6317', N'Çok Kolay 2', 3)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'8d5c7c23-dc11-4110-8a1d-45cefee1c87d', N'f8104101-64c5-4c8f-8f8f-ffe0a11c20ca', N'Elektrik 3', 2)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'0dede4ba-337f-4e54-abda-540aa9e4216f', N'1b425c9e-7a94-4bdc-a27f-c89cfeee5849', N'2', 0)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'b9fc30b5-03ec-4f7a-bf93-552fbce04fcd', N'ff0ffd96-562e-4b5c-9a6c-0ba53690664e', N'Kolay', 2)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'21df79d4-7755-46b7-a2b9-57d23ee513f3', N'ff0ffd96-562e-4b5c-9a6c-0ba53690664e', N'Çok Kolay', 3)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'ccafe817-cc23-4fae-8efc-580bda2451dd', N'f8b9750d-f3ec-47ac-bddd-c5cd2693da91', N'O neydi gız', 1)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'ad2459fa-6bb0-474b-bbf1-5d5a526ac70d', N'56055d42-cad6-49c3-8166-ecf821068aec', N'Orta 2', 0)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'f1441513-6cea-4d09-a0b5-6acf7e73e59c', N'384e52c4-0cf8-46e5-a243-e6fe1dd00c49', N'Skaler büyüklüktür', 0)
GO
```



```
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'af0bd816-f5af-4b9a-90aa-6e0ea58002ee', N'794fc7ec-ceef-43a2-b33b-91d85c5da406', N'Test', 3)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'e977b7cd-3eb9-4215-b4d5-71221dc4e223', N'685d6097-3eb9-4f45-b242-3b0d2c4f6317', N'Kolay 2', 2)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'4b9d1f12-4c7f-47eb-a659-760ddd35db58', N'1b425c9e-7a94-4bdc-a27f-c89cfcee5849', N'5', 1)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'4cf8a7cd-aa24-4dfe-98ad-7bb5914bd60c', N'685d6097-3eb9-4f45-b242-3b0d2c4f6317', N'Zor 1', 0)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'e6704b03-1c8e-46b1-8eb7-84b7224c9d38', N'56055d42-cad6-49c3-8166-ecf821068aec', N'Zor 2', 1)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'a81e2189-8859-48c7-9547-872f812e8997', N'f8b9750d-f3ec-47ac-bddd-c5cd2693da91', N'Teorem', 0)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'f4e842e3-d066-4cc7-a055-879f66b65937', N'685d6097-3eb9-4f45-b242-3b0d2c4f6317', N'Orta 1', 1)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'2ca9b1bb-f25d-4cdf-be3e-8bda5e8e7207', N'1b425c9e-7a94-4bdc-a27f-c89cfcee5849', N'3', 3)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'fecf0aa-ee29-4b55-8476-a68cb2515807', N'4a1d09c2-2b22-45d4-b1ad-bb6feebc45f6', N'Ali''dir', 1)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'329a4b8d-68a9-403a-8f58-b60c26c3f300', N'f8104101-64c5-4c8f-8f8f-ffe0a11c20ca', N'Elektrik 4', 3)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'5477825f-f37c-4041-9209-bc4ccf4218d0', N'794fc7ec-ceef-43a2-b33b-91d85c5da406', N'Zor mu acaba', 0)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'9168bb20-71ee-4ba0-9450-cf130e464c47', N'384e52c4-0cf8-46e5-a243-e6fe1dd00c49', N'Ali midir', 1)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'dac78b05-bc73-4ef8-8a03-d66419f34fd1', N'794fc7ec-ceef-43a2-b33b-91d85c5da406', N'Deneme', 2)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'3b3b84e0-67a1-43d7-ad6c-e3ec0589cf48', N'384e52c4-0cf8-46e5-a243-e6fe1dd00c49', N'Veli midir', 2)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'184053ea-ea6c-408a-8fa4-e82b512d0bd1', N'56055d42-cad6-49c3-8166-ecf821068aec', N'Çok Kolay 2', 3)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'e42e3e91-1065-46a7-93ca-ec369298f4ac', N'4a1d09c2-2b22-45d4-b1ad-bb6feebc45f6', N'Veli''dir', 2)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'ec9fbf90-0238-4d97-a3e4-eed4c6f90d78', N'ff0fffd96-562e-4b5c-9a6c-0ba53690664e', N'Orta', 0)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'01caa9fc-052a-410c-a516-f6c64bfbfe27', N'794fc7ec-ceef-43a2-b33b-91d85c5da406', N'Bilmiyorum', 1)
GO
INSERT [dbo].[SoruCevaplar] ([Id], [SoruId], [Cevap], [Sira]) VALUES (N'1a1efdd6-60e7-4141-afd0-fb9a7fffdd51', N'56055d42-cad6-49c3-8166-ecf821068aec', N'Kolay 2', 2)
GO
```