3 tip ilişkimiz var

# 1-N ilişki

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bir kategori ve bir product tablonuz var. Her kategorinin birden fazla product i varsa ve her product sadece 1 kategorisi varsa kategoriye bağlı birden fazla product olması durumudur. 1 kategorisinden birden fazla product vardır. Ama her product in bir categorysi var

* Parent tabloya princible entity, child tabloya dependent entity denmektedir.
* Primary key princible key
* Foregnt key foregn key olarak adlandırılır
* Catehory id bir foregny key olarak adlandırılır.
* Kodlamada işler şu şekilde code first te işlemektedir.

metin, ekran görüntüsü, multimedya yazılımı, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Soldaki product tablosu, sağdaki ise category tablosudur. İlişkikyi kurmaya başlayalım. Product child entity dir. İlişkileri kurarken 3 farklı yolumuz var.

metin, ekran görüntüsü, sayı, numara, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Ef default davranışı ya fluent api yada data attribute ile yapacağız.

* İki entity arasında adım adım ilişki kuracağuz Ef nin default davranışı göz önüne alınarak ilk ilişkimizi kuruyoruz.
* Products bir kategoriye bağlı olacak, her product in bir kategorisi olabilir. Kategorinin birfen fazla product i olabilir. Bu sebeple **product** içerisine **CategoryId** ekleyelim.
* İsimlendirmede Ef core Entity+Id şeklinde yapılan isimlendirmede burayı Foregn key olduğunu anlayabilir.
* **Ardından birde category sınıfı geçilir.** Bu category ler geçişler için kullanılacak olan navgitaion propertylerdir. Sınıflar arası geçiş sağlanacaktır. Veritabanında ayriyetten bir tablo vs açmicak. Buna navigation property denir.
* **Category içerisinde ise List<Product eklenecektir. >**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

İsimlendirme vasıtası ile birlikte ef bunu otomatik olarak gerçekleştirecektir. Ef bu süreci kendisi kurabilecektir. Ayriyetten bir yapılandırma yapmanıza gerek yok.

metin, dikdörtgen, diyagram, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Varsayılanda category silinirse bu aşamada tüm product lar silinecektir. Ef nin varsayılan davranışı bu şekildedir. Bunu ayarlayabiliriz.

Eğer kolon isimlerinde farklılık olursa bunu foregn key olarak algılamaz. Neticesinde biz bu aşamada ayriyetten gidip foregn key i fluent api yada Data Annodation ile belirlememiz gerekecektir. Fluent api ile ilgili konfigürasyon şu şekilde olacaktır.

metin, yazı tipi, çizgi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Has ile başlayan olduğun entity with ile olan hedef entity navigationları buralarda belirteceksin. Bunlar navigaiton propertylerdir. Foregn key i ise generic bir şekilde de belirtebilirsin.HasGoreignkey sonuçta generic tipi de var

İki tablodan hangisinde belirtme yapacaksan yapabilirsin iki tablo için ayirteten belirtmene gerek yok. Bi tanesi üzerinden ilişkini belirtebilirisn.

Join işlemlerinde foregn key belirtmezsen join atamazsın costume lerde.

# İlişki

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Product ve Product Feature ü düşünebiliriz.

1 Product in 1 product feature ü olabilir 1 product feature ün 1 product i olabilir. Tablolarda tüm alanların ek sütunları ile gözükmemesi için bu sebepe gider yaparız. Ek tabloyu

İlişkiler için entity framework te bu şekilde bir configürasyon yapabiliriz.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, yazılım, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Product feature da ek özellikler tutulur. Çok sıkı erişilmeyeceği için bu özelliklere ayrı bir tablo yapıyorız.

Görüldüğü gibi product ve product detail alanları bölünmüştür. İhtiyaç olursa join yapıp çekersin.

Çoka çok lişkide sadece navigation property verdiğimde kendisi bunu algıayıp shadow foregn keyi oluşturabiliyordu. Ama 1-1 ilişki iççin bu mümkün değil. Karşılılı olarak belirtmemiz gerekmektedir.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Chile te fforegn key tutalım. İlişki bu şekilde belirtilmiş old. Costumeize edilirse bu aşamada bizler costumize ederken belirtiyoruz.

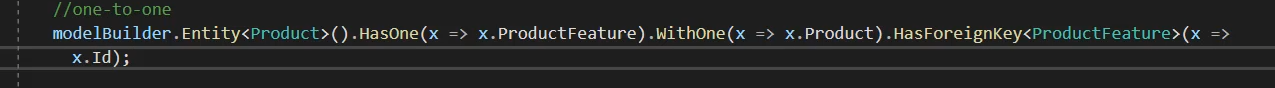
metin, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

İleri seviye yapılandırmalarad birinn primary key ini diperinden hem primary key hem foregn key olarak tutabileceğimiz bir yapılandırma yapabiliriz.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu



Bu şekilde de ilgili yapılanıranızı yapabilirsiniz.

# N – N

# metin, ekran görüntüsü, yazılım, sayı, numara içeren bir resim Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Çoka çok ilişki de 3. Bir tablo otomatik olarak oluşmaktadır. 1 öğrencinin birden fazla öğretmeni olabilir, bir öğretmenin 1 den fazla öğrencisi olabilir. Öğrenciler ve öğretmenleri ilişkilendirebilmek için 2 tane bire çok ilişki kuruyorsunuz. Aslında 3. Bi tablo oluşturup iki tablo arasında 1 e çok ilişki kurulabilmektedir. EF core aradakı tabloyu otomatik olarak oluşturabilmektedir.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduTablolarımız aşağıdaki gibi oluşturacağız

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bu iki nesneyi ilişkilendirebilmek için 3. Bir entitymizi oluşturalım. Normal şartlar altında siz List<Student> ve List<teacher> olacak şekilde iki tanesine property geçerseniz Entity Framework core bunu 3. Bir tabloya otomatik olarak oluşturabiliyor. Ama sizler tek tek oluşturmanızı tavsiye ederim. 3. Bir tablo açıp ikisi arasında bire çok ilişki yapın. Bu sayede başka alanlar da ekleyebilirsiniz. Yani olay şu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bu şekilde kendisi otomatik olarak oluşturabilmektedir. Neticesinde bizim tavisyeimiz ise 3. Bir tablo olarak açmanız.

# 