



Entity Framework Core

Fluent API & Data Annotations в Entity Framework Core 2.0

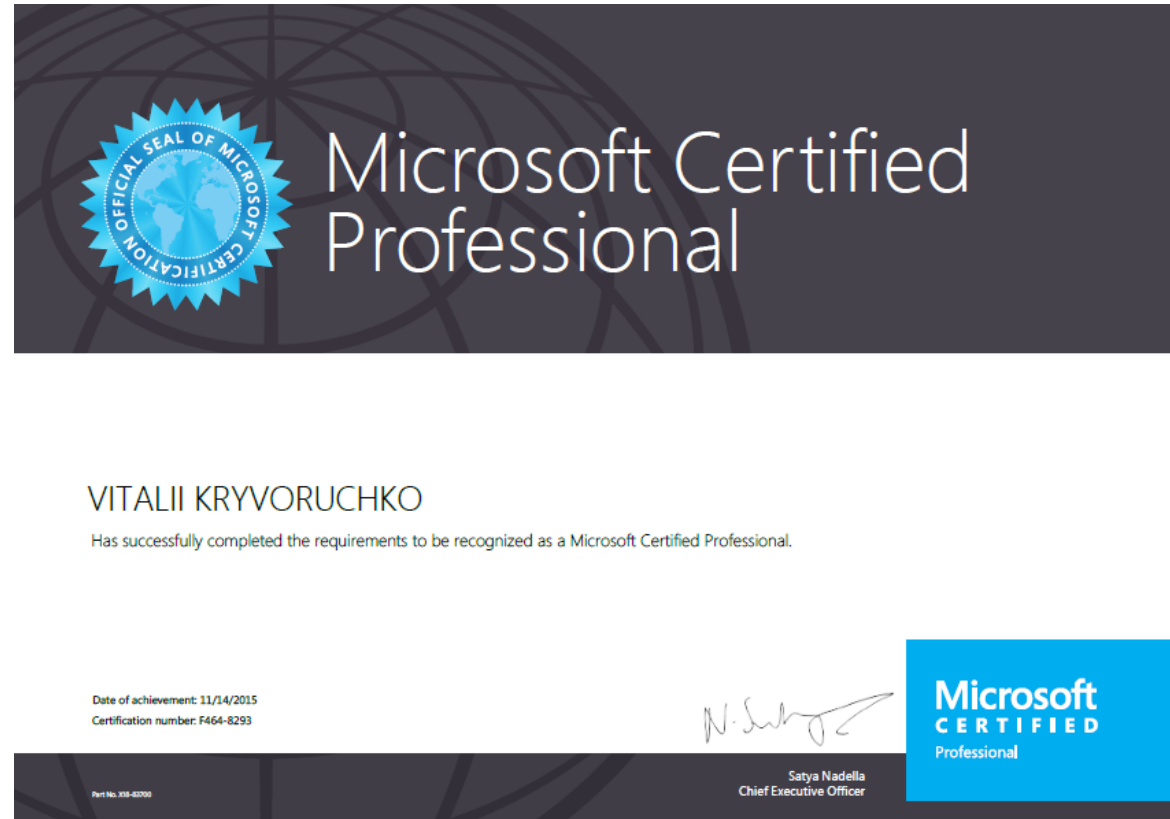


EF Core

Автор курса



Віталій Криворучко

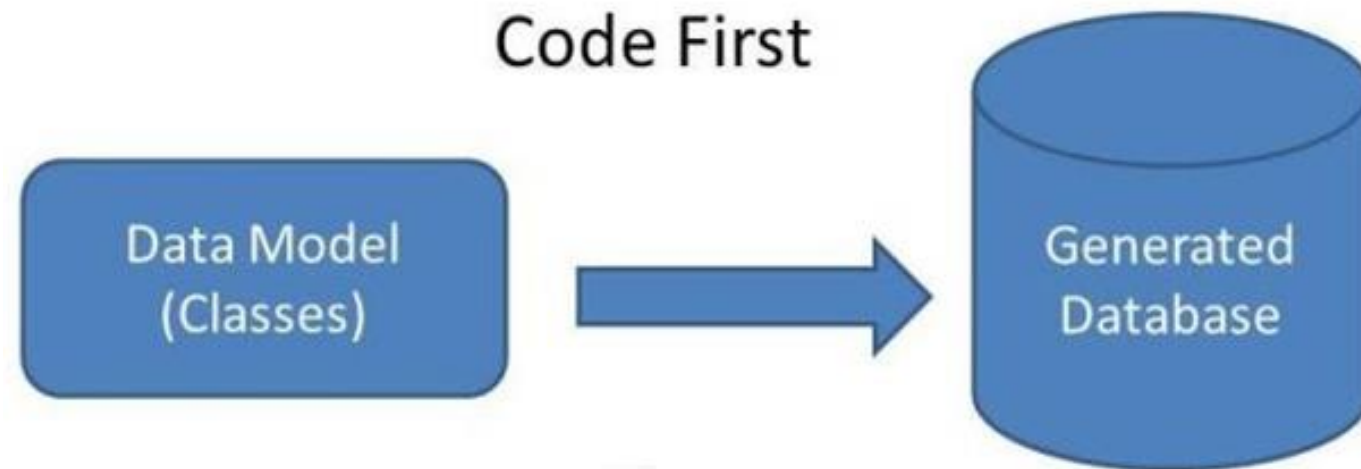


MS ID: 12580290

Fluent API & Data Annotations в Entity Framework Core 2.0

EF Core

Настройка модели



EF Core

Настройка сущностей

1. Data Annotations

```
[MaxLength(20), MinLength(5)]  
public string Name
```

2. Fluent API

```
modelBuilder.Entity<Post>()  
    .Property(p => p.Title).HasMaxLength(10);
```

Миграции

Миграции позволяют вносить изменения в базу данных при изменениях моделей и контекста данных.

Для создания миграции в окне **Package Manager Console** вводится следующая команда:

1. Add-Migration название_миграции

Название миграции представляет произвольное название, главное чтобы все миграции в проекте имели разные названия.

После создания миграции ее надо выполнить с помощью команды:

2. Update-Database

Определение моделей

Включение сущностей в модель:

1. По умолчанию все типы сущностей, для которых определены в контексте данных наборы **DbSet**, включаются в модель и в дальнейшем сопоставляются с таблицами в базе данных.
2. Включения сущности в модель представляет вызов `Entity()`

Исключение из модели

Применение Fluent API заключается в вызове метода `Ignore()`;

Аннотации данных предполагают установку над классом атрибута `[NotMapped]`

EF Core

Свойства моделей

Исключение с помощью Fluent API: `Ignore()`;

Исключение с помощью аннотаций данных: `[NotMapped]`

```
public class Phone
{
    public int Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public int Price { get; set; }
}
```


Data Annotations KeyAttribute

Соглашения для ключевого свойства

1. Свойство с именем **Id**



```
public partial class Item
{
    public Guid Id { get; set; }
}
```

2. Свойство с именем
[имя_класса]Id



```
public partial class Item
{
    public Guid ItemId { get; set; }
}
```

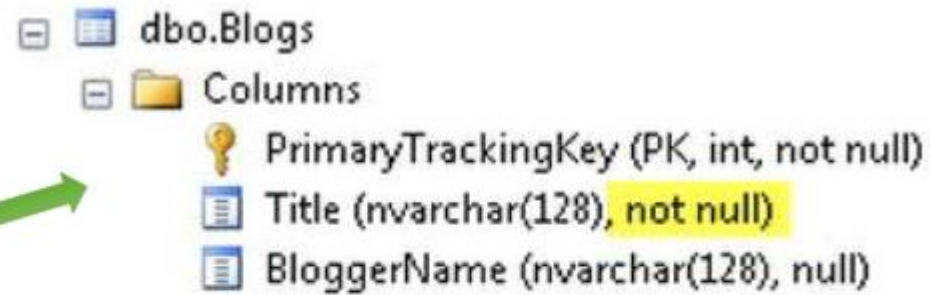
Необходим атрибут [Key], если имя ключевого свойства произвольно!

```
public partial class Item
{
    [Key]
    public Guid GlobalItemKey { get; set; }
}
```

EF Core

Data Annotations RequiredAttribute

```
public partial class Blog
{
    [Key]
    public int PrimaryTrackingKey { get; set; }
    [Required]
    public string Title { get; set; }
}
```



A screenshot of a web form titled "Blog" for creating a new entry. It contains two input fields: "Title" and "BloggerName". The "Title" field is highlighted with a red border, and a red error message "The Title field is required." is displayed next to it. The "BloggerName" field is empty. A "Create" button is located at the bottom of the form.

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

