Adam Bista

1. Stworzenie projektu z wypisaniem "Hello world":

```
Program.cs ** X

AdamBistaEFProducts

// See https://aka.ms/new-console-template for more information

Console.WriteLine("Hello, World!");

Konsola debugowania programu Microsoft Visual Studio

Hello, World!

C:\Users\Lenovo\source\repos\AdamBistaEFProducts\bin\Debug\net7.0\AdamBistaEFProducts.exe (proces 3668) zakończono z kod em 0.

Aby automatycznie zamknąć konsolę po zatrzymaniu debugowania, włącz opcję Narzędzia -> Opcje -> Debugowanie -> Automatycznie zamknij konsolę po zatrzymaniu debugowania.

Naciśnij dowolny klawisz, aby zamknąć to okno....
```

2. Klasa Product:

```
C# AdamBistaEFProducts

→ AdamBistaEFProducts.Product

                                                       → ProductName
        ⊟using System;
  {À
         using System.Collections.Generic;
         using System.Linq;
         using System.Text;
         using System.Threading.Tasks;
        □namespace AdamBistaEFProducts
             Odwołania: 0
              public class Product
                  Odwołania: 0
                  public int ProductID { get; set; }
                  public string ProductName { get; set; }
    @
                  public int UnitsOnStock { get; set; }
```

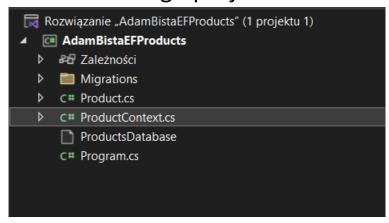
3. Klasa ProductContext (po zrobionej migracji):

```
C# AdamBistaEFProducts
                                            AdamBistaEFProducts.ProductContext
       ☐using System;
using System.Collections.Generic;
 { j}
         using System.Linq;
         using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
         using Microsoft.EntityFrameworkCore;
         using Microsoft.EntityFrameworkCore.Sqlite;
        □namespace AdamBistaEFProducts
             Odwołania: 0
public class ProductContext : DbContext
 日
              public DbSet<Product> Products { get; set; }
                  protected override void <code>OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)</code>
 ©↑
                      base.OnConfiguring(optionsBuilder);
                      optionsBuilder.UseSqlite("Datasource=ProductsDatabase");
```

4. Update:

```
PS C:\Users\Lenovo\source\repos\AdamBistaEFProducts> dotnet ef database update
Build started...
Build succeeded.
Applying migration '20230329230258_InitProductDatabase'.
Done.
PS C:\Users\Lenovo\source\repos\AdamBistaEFProducts>
```

5. Struktura całego projektu:



6. Main:

```
ProductContext.cs

Product.cs

Program.cs + X

using AdamBistaEFProducts;

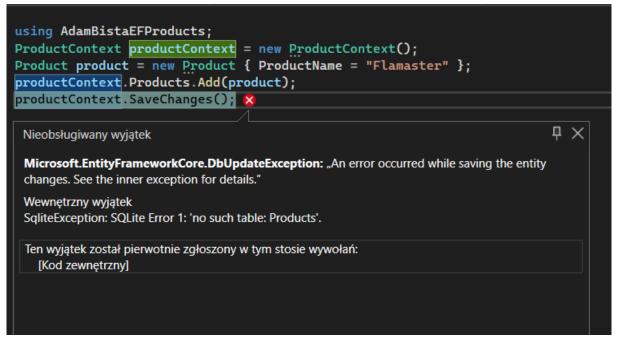
ProductContext productContext = new ProductContext();

Product product = new Product { ProductName = "Flamaster" };

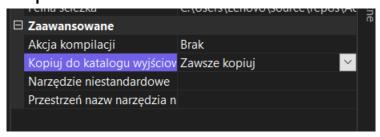
productContext.Products.Add(product);

productContext.SaveChanges();
```

7. Po wywołaniu main'a - wyjątek:



8. Poprawa:



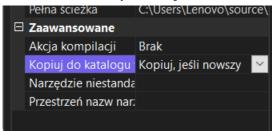
9. Ponowne wywołanie programu:

10. Modyfikacja kodu w Main: Pobieramy wszystkie produkty i je wypisujemy

```
Konsola debugowania programu Microsoft Visual Studio
Flamaster

C:\Users\Lenovo\source\repos\AdamBistaEFProducts\bin\Debug\net7.0\
dem 0.
Aby automatycznie zamknąć konsolę po zatrzymaniu debugowania, włąc
znie zamknij konsolę po zatrzymaniu debugowania.
Naciśnij dowolny klawisz, aby zamknąć to okno...
```

11. Nowe podejście do kopiowania:



Efekt ponownego wywołania kodu z maina:

```
Konsola debugowania programu Microsoft Visual Studio
Flamaster
Flamaster
C:\Users\Lenovo\source\repos\AdamBistaEFProducts\bin\
dem 0.
Aby automatycznie zamknąć konsolę po zatrzymaniu debu
znie zamknij konsolę po zatrzymaniu debugowania.
Naciśnij dowolny klawisz, aby zamknąć to okno...
```

12. Zapis nowych produktów:

```
Console. WriteLine
ProductContext Product {

ProductContext Product {
```

Wywołanie: (uwaga: wcześniej jeszcze raz wywołałem program przed wprowadzonymi modyfikacjami)

