Opdracht C# Week 2 Deel 1

ORM - Het concept van ORM

Kevin Visser

# Program.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

namespace Week2Deel1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Moeten er records worden aangemaakt?");

string keuze = Console.ReadLine();

HuisenContext hc = new HuisenContext();

if (keuze.ToLower().Equals("ja"))

{

Huis h1 = new Huis() { AantalKamers = 4, Bouwjaar = 1982, Plaats = "Den Haag" };

Huis h2 = new Huis() { AantalKamers = 12, Bouwjaar = 1993, Plaats = "Rotterdam" };

Huis h3 = new Huis() { AantalKamers = 2, Bouwjaar = 1912, Plaats = "Utrecht" };

hc.Add(h1);

hc.Add(h2);

hc.Add(h3);

hc.SaveChanges();

}

Console.WriteLine("All Records");

foreach(Huis h in hc.Huisen)

{

Console.WriteLine("ID: {0} - Bouwjaar: {1}", h.HuisId, h.Bouwjaar);

}

Console.WriteLine("Ordered by bouwjaar");

List<Huis> Huisen = hc.Huisen.OrderBy(h => h.Bouwjaar).ToList();

foreach (Huis h in Huisen)

{

Console.WriteLine("ID: {0} - Bouwjaar: {1}", h.HuisId, h.Bouwjaar);

}

Console.WriteLine("Selected alles na bouwjaar 1980");

Huisen = hc.Huisen.Where(h => h.Bouwjaar > 1980).ToList();

foreach (Huis h in Huisen)

{

Console.WriteLine("ID: {0} - Bouwjaar: {1}", h.HuisId, h.Bouwjaar);

}

Console.ReadKey();

}

}

}

# Huis.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Text;

namespace Week2Deel1

{

public class Huis

{

public int HuisId { get; set; }

public int AantalKamers { get; set; }

public int Bouwjaar { get; set; }

public string Plaats { get; set; }

}

}

# HuisenContext.cs

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Text;

using Microsoft.EntityFrameworkCore;

namespace Week2Deel1

{

public class HuisenContext : DbContext

{

public DbSet<Huis> Huisen { get; set; }

protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)

{

optionsBuilder.UseSqlServer(@"Server=(localdb)\mssqllocaldb;Database=Week2Deel2;Trusted\_Connection=True;");

}

}

}