using System;

using System.Linq;

using Microsoft.EntityFrameworkCore;

namespace ConsoleApp2

{

    public class Project

    {

        public int Id { get; set; }

        public string Name { get; set; } = "Ourprojegt";

        public decimal Cost { get; set; }

    }

    public class AppDbContext : DbContext

    {

        public DbSet<Project> Projects { get; set; }

        protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)

        {

            optionsBuilder.UseSqlServer(@"Server=.\SQLEXPRESS;Database=EFProjectsDB;Trusted\_Connection=True;");

        }

        protected override void OnModelCreating(ModelBuilder modelBuilder)

        {

            modelBuilder.Entity<Project>(b =>

            {

                b.HasKey(p => p.Id);

                b.Property(p => p.Id).UseIdentityColumn(1, 1);

                b.Property(p => p.Name).IsRequired().HasMaxLength(50).HasColumnType("varchar(50)").HasDefaultValue("Ourprojegt");

                b.Property(p => p.Cost).HasColumnType("money");

                b.HasCheckConstraint("CK\_Project\_Cost\_Range", "[Cost] BETWEEN 500000 AND 3500000");

            });

        }

    }

    internal class Program

    {

        static void Main(string[] args)

        {

            using (var context = new AppDbContext())

            {

                context.Database.EnsureCreated();

                if (!context.Projects.Any())

                {

                    context.Projects.Add(new Project { Name = "AI System", Cost = 1200000 });

                    context.Projects.Add(new Project { Name = "ERP Solution", Cost = 2500000 });

                    context.SaveChanges();

                }

                var expensiveProjects = context.Projects.Where(p => p.Cost > 1000000).ToList();

                foreach (var proj in expensiveProjects)

                {

                    Console.WriteLine($"{proj.Id} - {proj.Name} - {proj.Cost}");

                }

            }

            Console.ReadLine();

        }

    }

}