# EF 6 → Code First

## 1. Criar um projeto de consola:

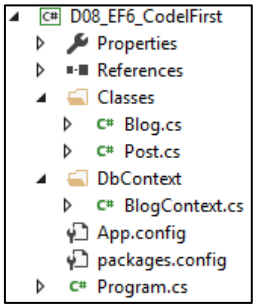
1.1. Adicionar ao projeto a EF6.
1.2. Criar 2 pastas: Classes e Context.
1.3. Criar 2 classes dentro da respetiva pasta.
1.4. Criar a classe do contexto dentro da respetiva pasta.
1.5. Configurar o ficheiro App.config.
1.6. Inserir e listar registos nas tabelas.
1.7. Verificar se a base de dados foi criada.

## 2. Adicionar a referência à EF6:

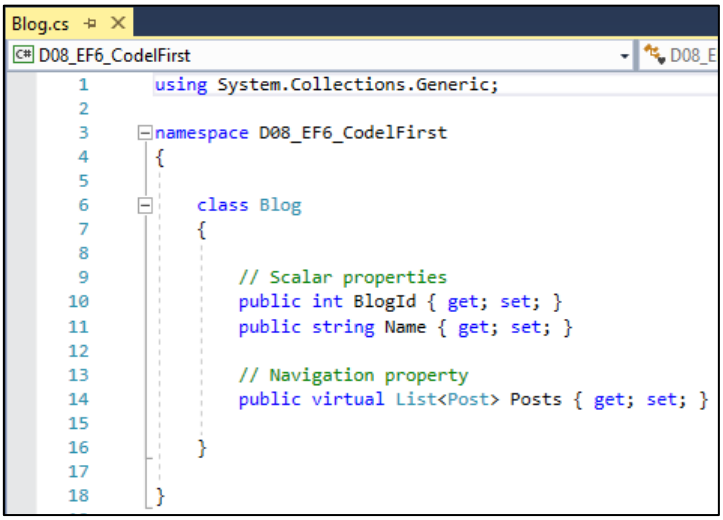
Botão direito no projeto > Manage NuGet Packages > Browse > Entity Framework > Instalar.

Ver na pasta References do projeto que foi incluída a library EntityFramework.

## 3. Estrutura do projeto:




## 4. Classe Blog.cs:




## 5. Classe Post.cs:

Post.cs

```
D08_EF6_CodelFirst
namespace D08_EF6_CodelFirst
{

    class Post
    {

        // Scalar properties
        public int PostId { get; set; }
        public string Title { get; set; }
        public string Content { get; set; }
        public int BlogId { get; set; }

        // Navigation property
        public virtual Blog Blog { get; set; }

    }

}
```

## 6. Classe BlogContext.cs:

BlogContext.cs

```
D08_EF6_CodelFirst
D08_EF6_CodelFirst.BlogContext
using System.Data.Entity;
using System.Data.Entity.ModelConfiguration.Conventions;

namespace D08_EF6_CodelFirst
{

    class BlogContext : DbContext
    {

        public BlogContext()
            : base("name=BlogContext")
        {
        }

        protected override void OnModelCreating(DbModelBuilder modelBuilder)
        {
            // Desativar a pluralização das tabelas
            modelBuilder.Conventions.Remove<PluralizingTableNameConvention>();
        }

        public DbSet<Blog> Blog { get; set; }
        public DbSet<Post> Post { get; set; }

    }

}
```

## 7. Acrescentar ao ficheiro de configuração App.config a connection string:

App.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<configuration>

  <configSections>...</configSections>

  <startup>...</startup>

  <entityFramework>...</entityFramework>

  <connectionStrings>
    <add
      name="BlogContext"
      providerName="System.Data.SqlClient"
      connectionString=
        "Data Source=localhost;
        Initial Catalog=BlogDB_EF6CodeFirst;
        Integrated Security=True;"/>
  </connectionStrings>

</configuration>
```

## 8. No Program.cs inserir e listar um blog:

Program.cs

D08_EF6_CodelFirst | D08_EF6_CodelFirst.Program

```
using System;
using System.Linq;

namespace D08_EF6_CodelFirst
{

    class Program
    {

        static void Main(string[] args)
        {

            using (var db = new BlogContext())
            {

                // Create and save a new Blog
                Console.Write("Nome do novo blog: ");
                var name = Console.ReadLine();

                var blog = new Blog();

                blog.Name = name;

                db.Blog.Add(blog);

                db.SaveChanges();

                // Display all blogs from the database
                var query = db.Blog.Select(r => r).OrderBy(r => r.Name);

                Console.WriteLine("\n\n----------------------\nTodos os blogs\n----------------------");

                foreach (var item in query)
                {
                    Console.WriteLine(item.Name);
                }

                Console.ReadKey();

            }

        }

    }

}
```

## 9. Verificar se a base de dados foi criada:

Ver no SQL Server Object Explorer que as tabelas foram criadas dentro da base de dados: