Contenido

[**Configuraciones Iniciales CodeFirst** 2](#_Toc163683880)

[Instalar paquetes 2](#_Toc163683881)

[Cadena de Conexión 2](#_Toc163683882)

[Crear clase AplicationDbContext 2](#_Toc163683883)

[Configuración Program 2](#_Toc163683884)

[Primer Modelo Categoría 3](#_Toc163683885)

[Error de Migración 3](#_Toc163683886)

[DATABASE FIRST 3](#_Toc163683887)

[Configurar a CodeFirst 4](#_Toc163683888)

[Modificar Modelo 5](#_Toc163683889)

[Renombrar Tabla y Columna 5](#_Toc163683890)

[DataAnotation 6](#_Toc163683891)

[RELACIÓN TABLAS 6](#_Toc163683892)

[Llave Foránea 6](#_Toc163683893)

[Relación Uno a Uno 7](#_Toc163683894)

[Relación Uno a Muchos 7](#_Toc163683895)

[Relación Muchos a Muchos 8](#_Toc163683896)

[ Se crea Tabla Intermedia entre **artículo** y **etiquetas**. 8](#_Toc163683897)

[ Se agrega la relación en AplicationDbContext 8](#_Toc163683898)

[ Se realiza la Migración 8](#_Toc163683899)

[OPERACIONES CRUD 9](#_Toc163683900)

[Agregar Controlador Categorías 9](#_Toc163683901)

[Agregar en Opciones el controlador y la Vista 10](#_Toc163683902)

[Crear Registros 10](#_Toc163683903)

[**Insertar Registros en Masa** 11](#_Toc163683904)

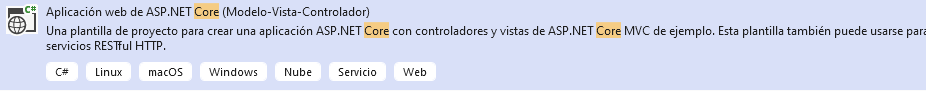
[Configurar Consola de Salida 11](#_Toc163683905)

[**Configurar Guardar 5 Registros Nomal** 12](#_Toc163683906)

[**Configurar Guardar 5 Registros por Formulario** 13](#_Toc163683907)

[Leer y Actualizar 1 Registro 15](#_Toc163683908)

# **Configuraciones Iniciales CodeFirst**



## Instalar paquetes

microsoft.entityFrameworkCore

microsoft.entityFrameworkCore.sqlserver

## Cadena de Conexión

"ConnectionStrings": {

"ConexionSQL": "Server=.;Database=DBEntityCore;User ID=sa;Password=Samupi7185467\*;Trusted\_Connection=false;MultipleActiveResultSets=true"

}

## Crear clase AplicationDbContext

public class AplicationDbContext: DbContext

{

public AplicationDbContext(DbContextOptions<AplicationDbContext> options) : base(options)

{

}

}

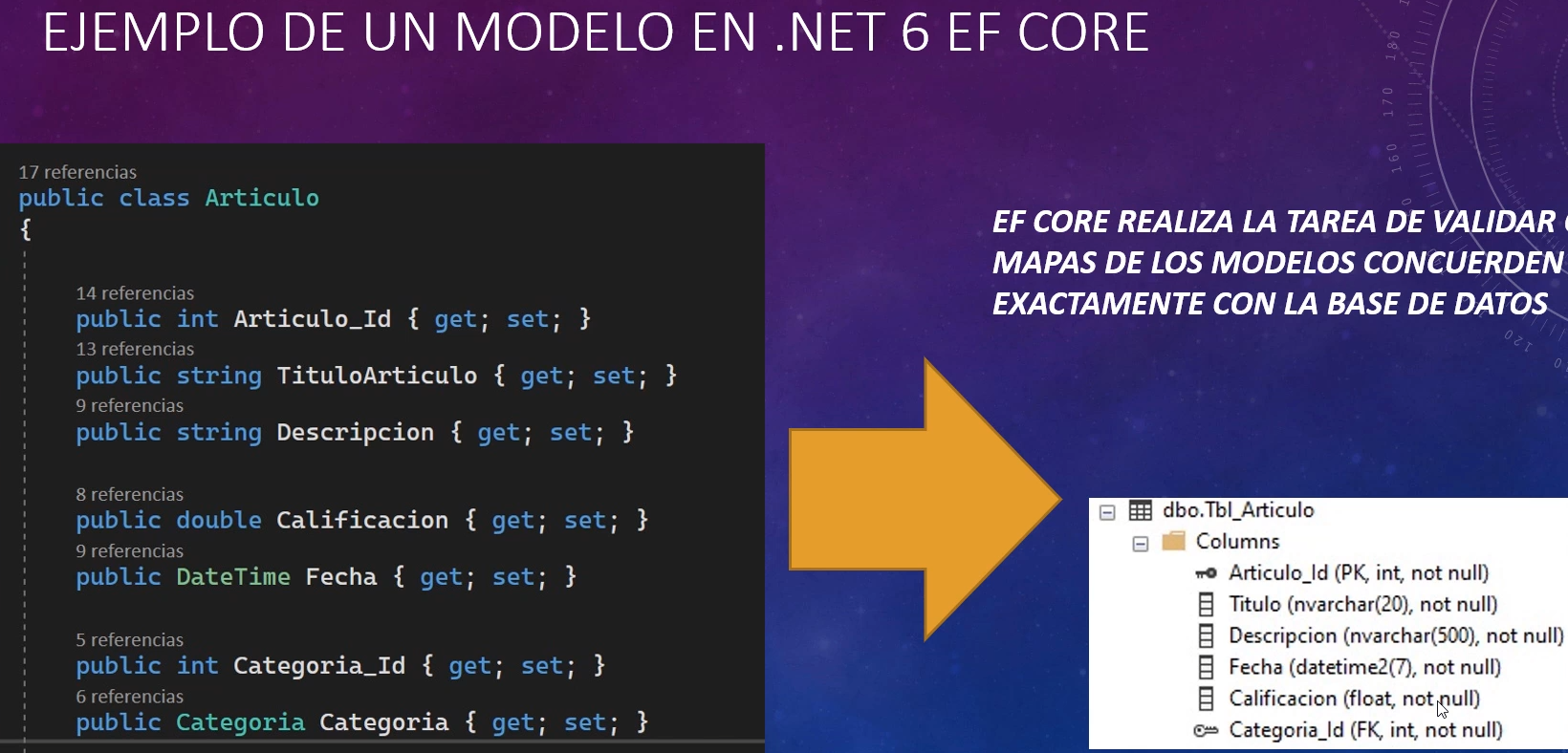
## Configuración Program

//Configuramos la conexión a sql server

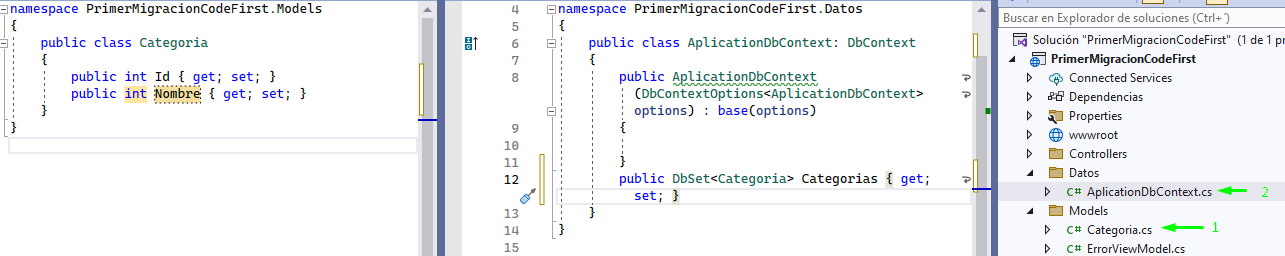
builder.Services.AddDbContext<AplicationDbContext>(opciones =>

opciones.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("ConexionSQL"))

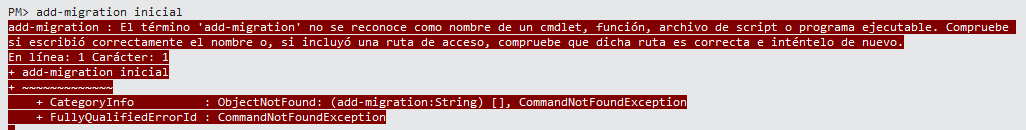
);



# Primer Modelo Categoría



## Error de Migración



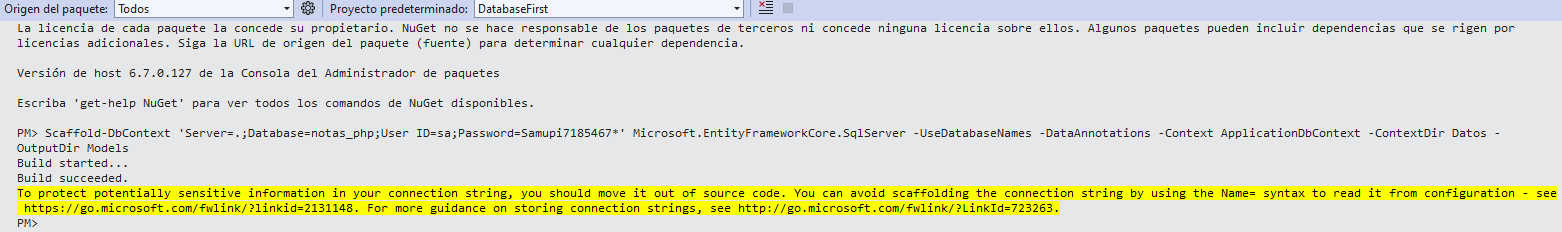
Microsoft.EntityFrameworkCore.tools

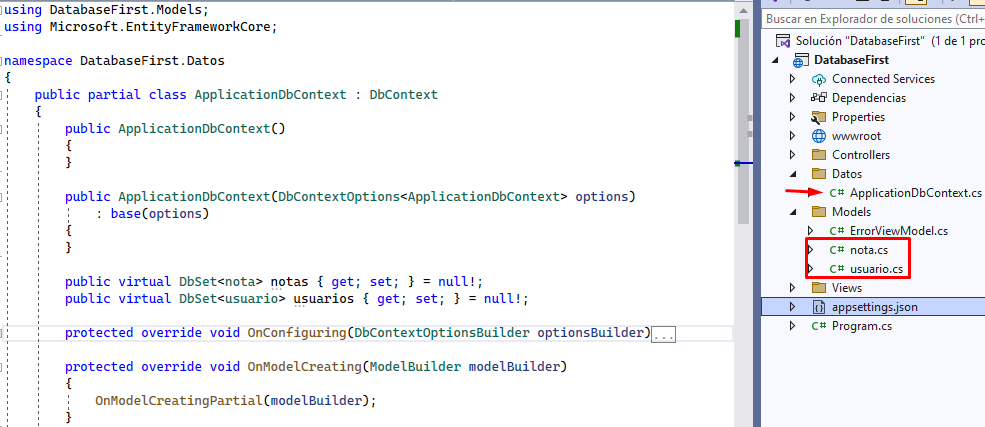
Se instala el paquete anterior y listo. add-migration inicial y update-database

# DATABASE FIRST



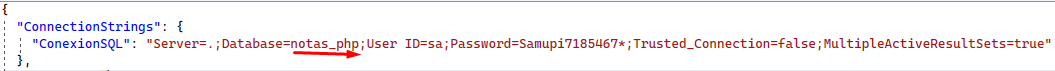
Scaffold-DbContext 'Server=.;Database=notas\_php;User ID=sa;Password=Samupi7185467\*' Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -UseDatabaseNames -DataAnnotations -Context ApplicationDbContext -ContextDir Datos -OutputDir Models





|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Configurar Conexión string

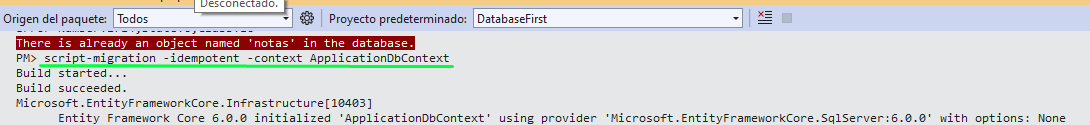


## Configurar a CodeFirst

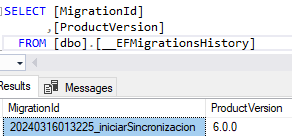
add-migration iniciarSincronizacion

Como ya existen las tablas se ejecuta el siguiente comando.

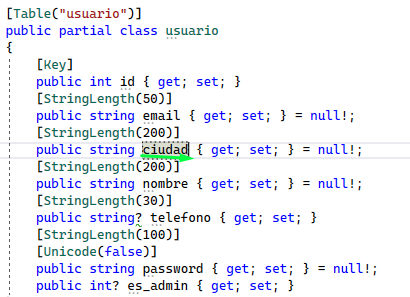
Script-migration -idempotent -context ApplicationDbContext







## Modificar Modelo

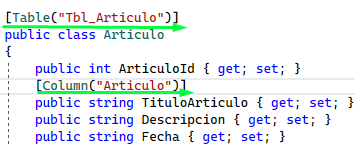


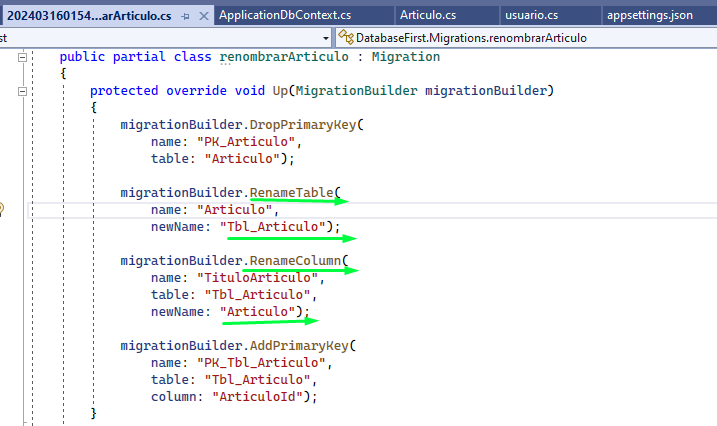
add-migration adicionCiudad



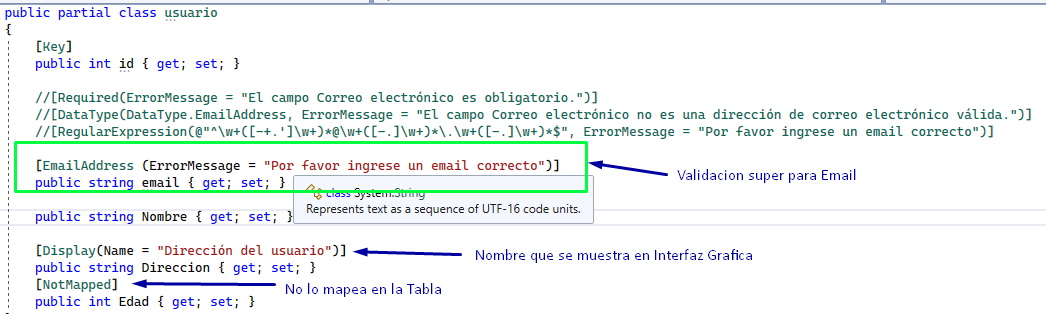
### Renombrar Tabla y Columna

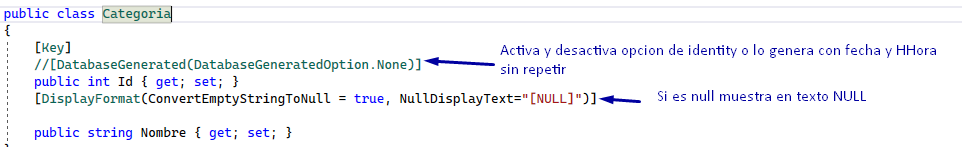
add-migration renombrarArticulo





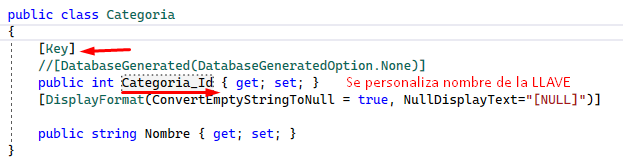
### DataAnotation

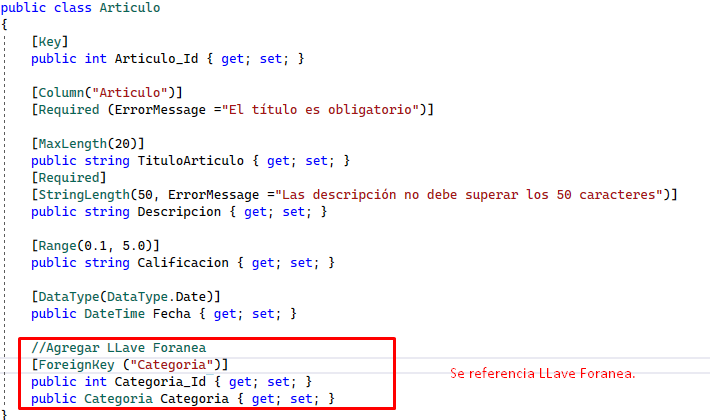


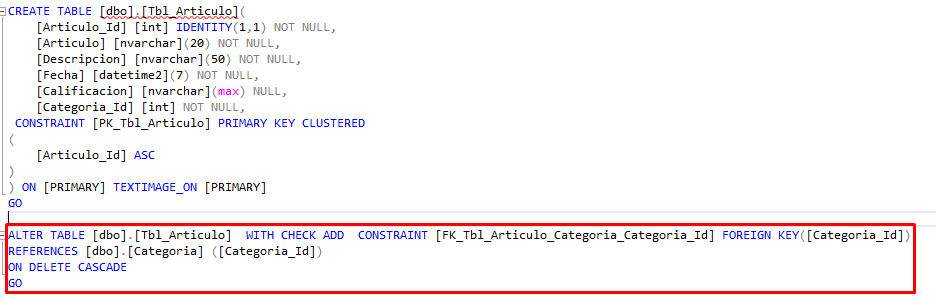


# RELACIÓN TABLAS

## Llave Foránea

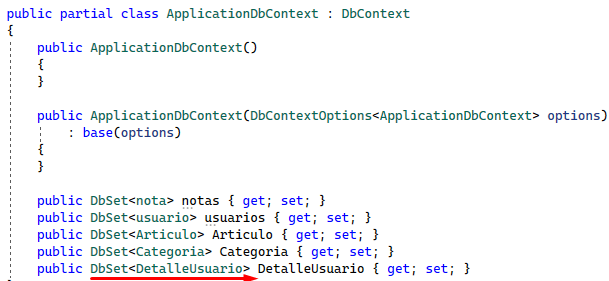


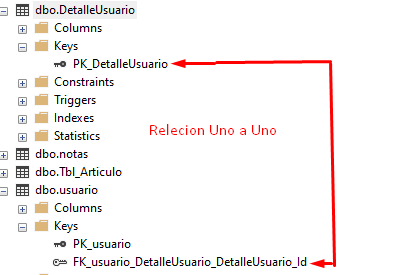




## Relación Uno a Uno

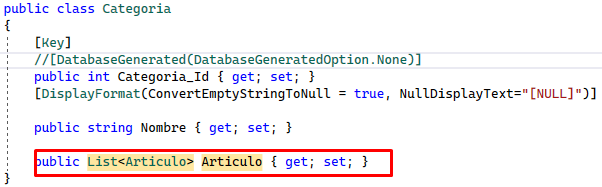






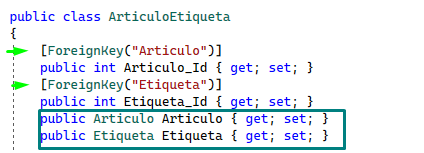
## Relación Uno a Muchos

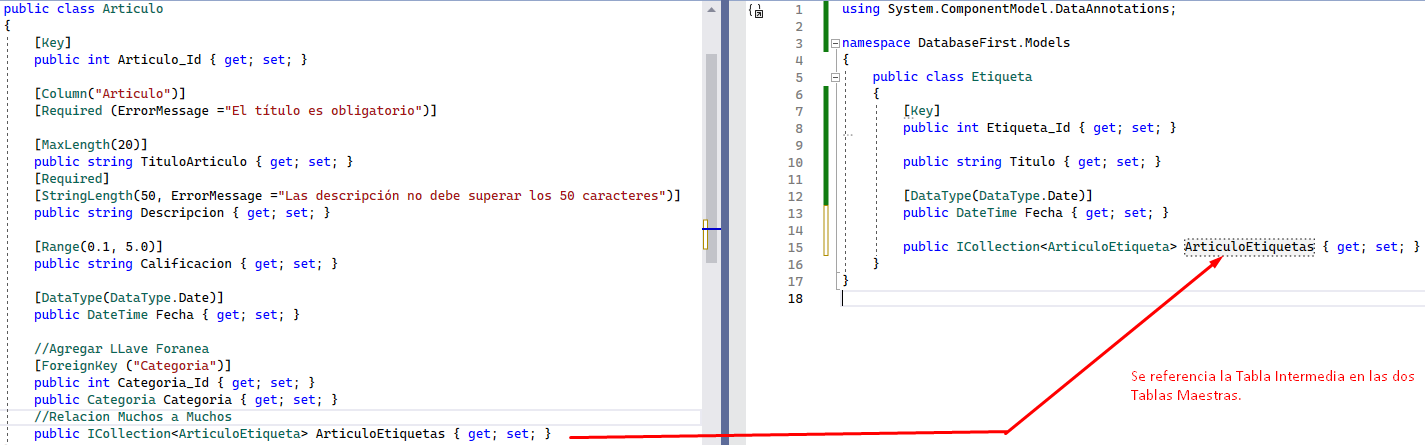
En la Tabla Padre agrego una Lista.



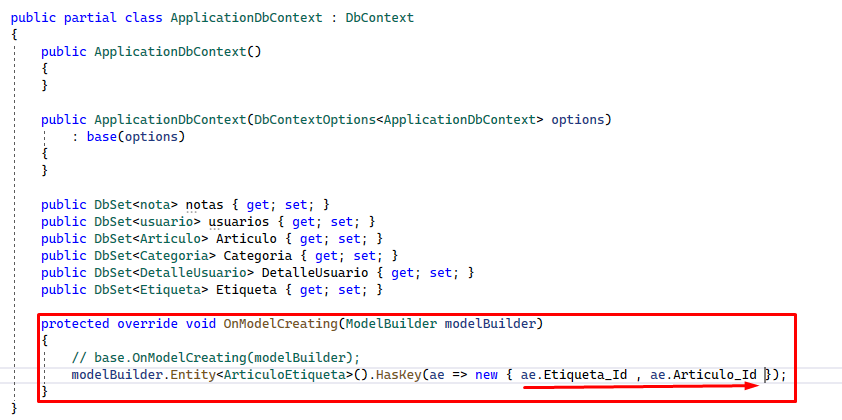
## Relación Muchos a Muchos

## Se crea Tabla Intermedia entre **artículo** y **etiquetas**.

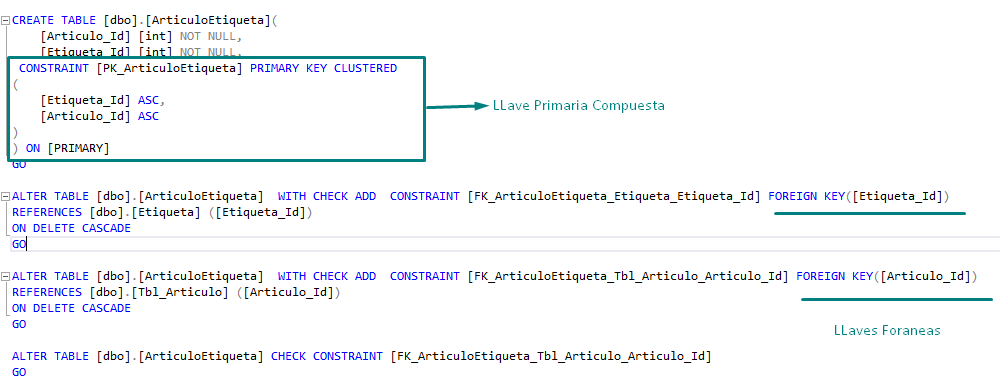




## Se agrega la relación en AplicationDbContext

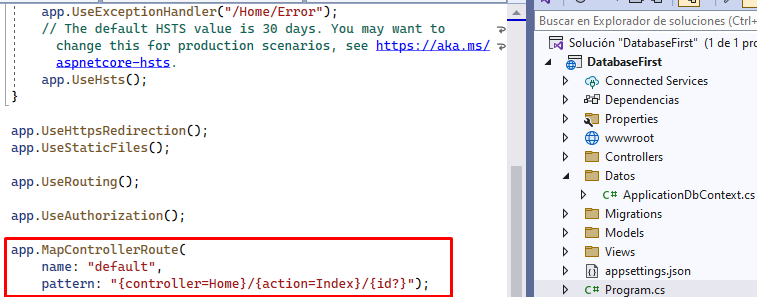


## Se realiza la Migración

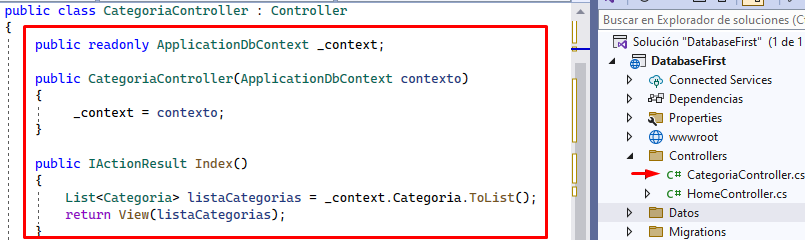


# OPERACIONES CRUD

Proyecto de Inicio

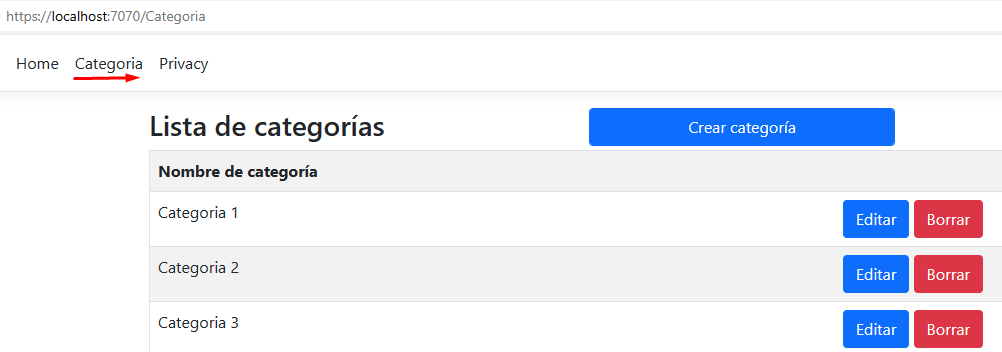


## Agregar Controlador Categorías



Agregar Vista



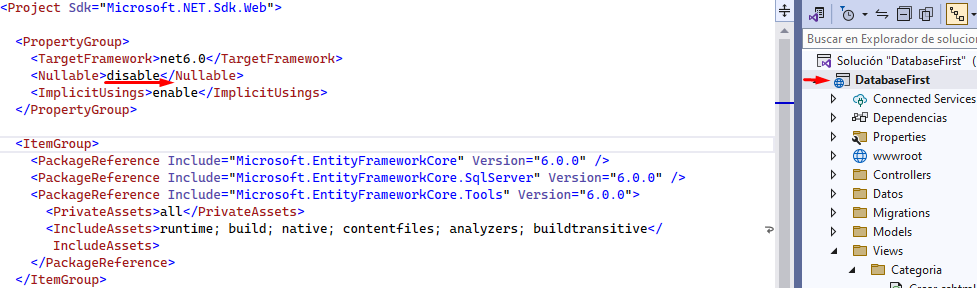


### Agregar en Opciones el controlador y la Vista



## Crear Registros

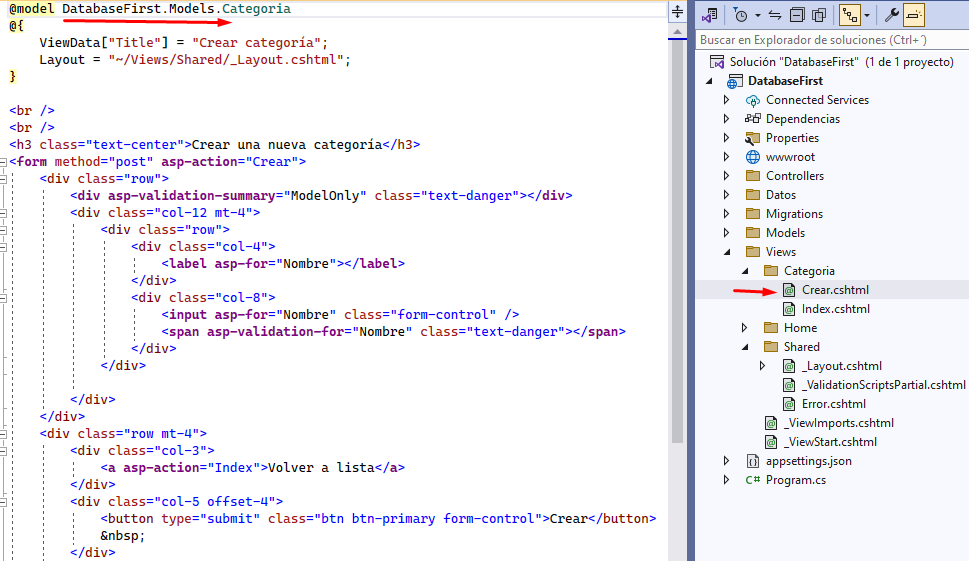
Deshabilitar Null del Proyecto .csproj



Agregar Metodo Crear al Controller

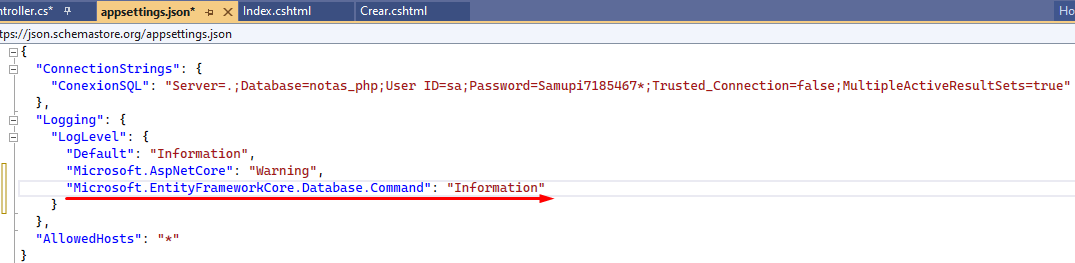


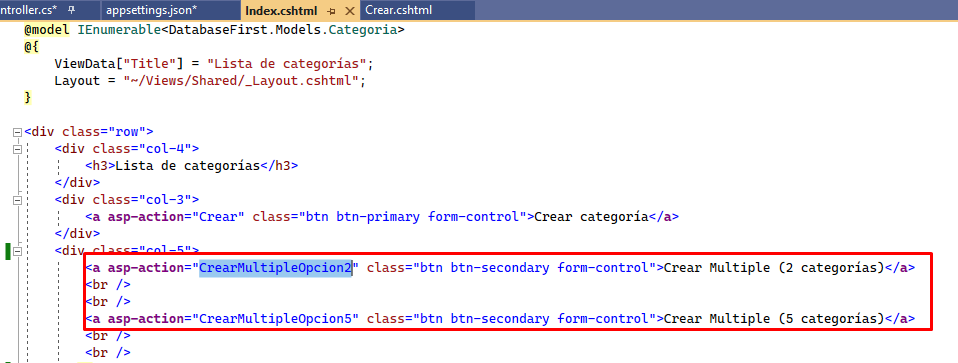
Agregar Vista

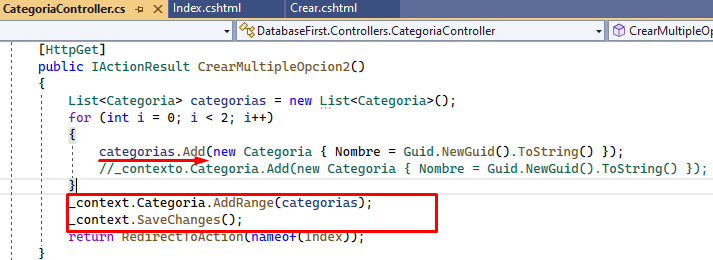


## **Insertar Registros en Masa**

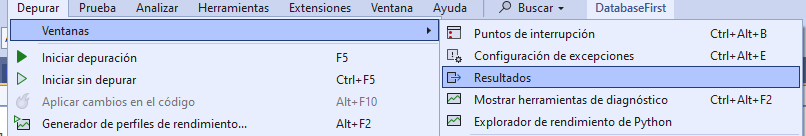
### Configurar Consola de Salida

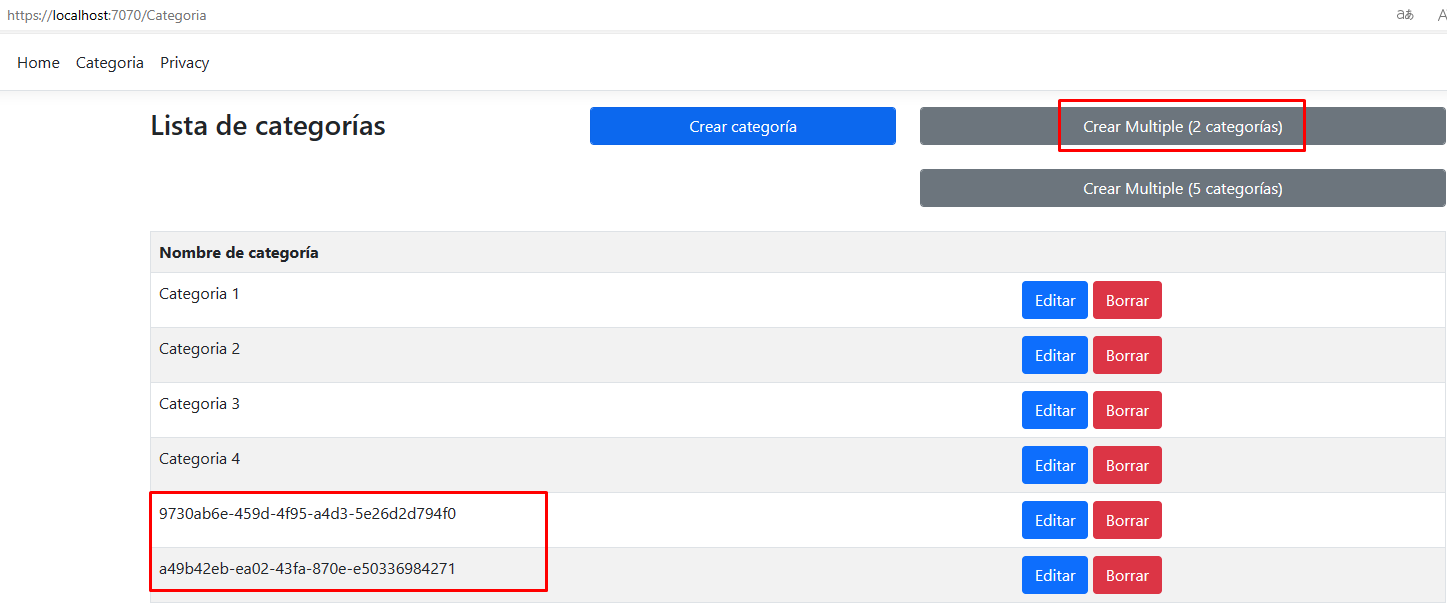


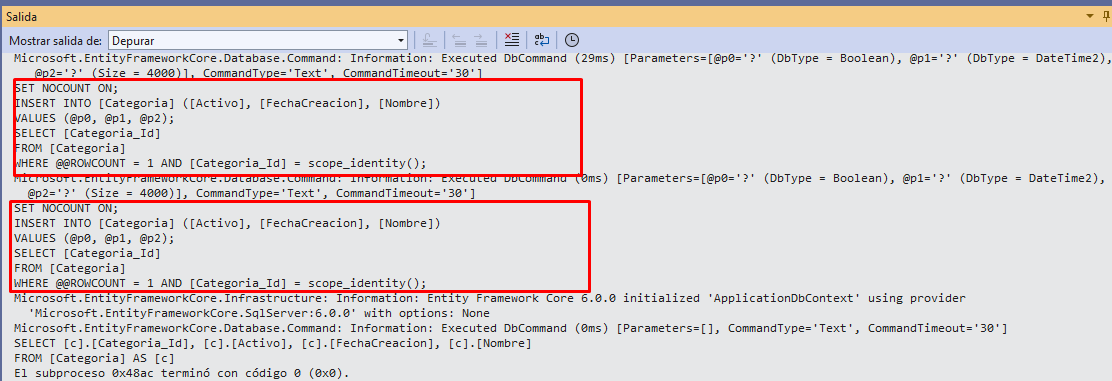




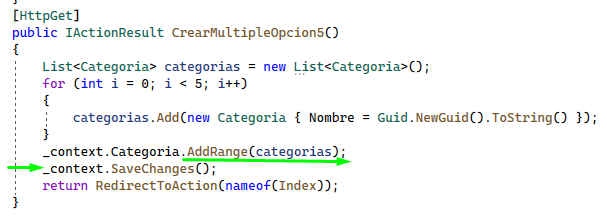
Opción Visual Studio

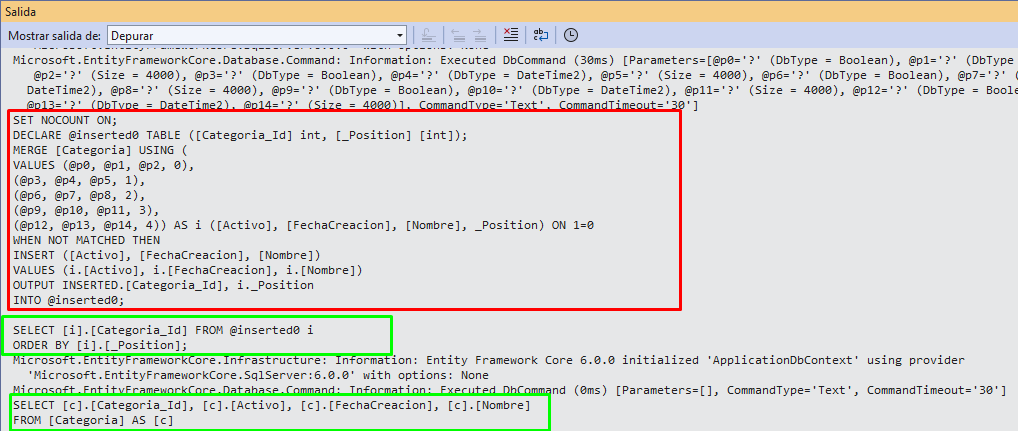






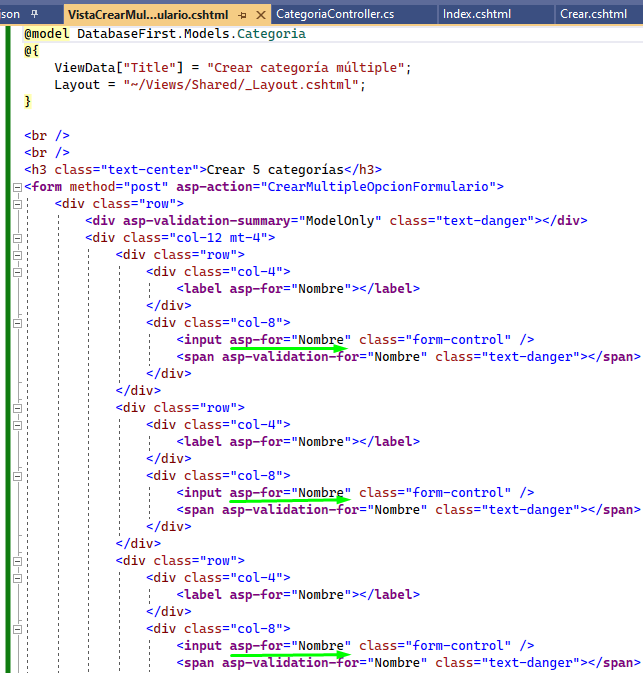
### **Configurar Guardar 5 Registros Nomal**

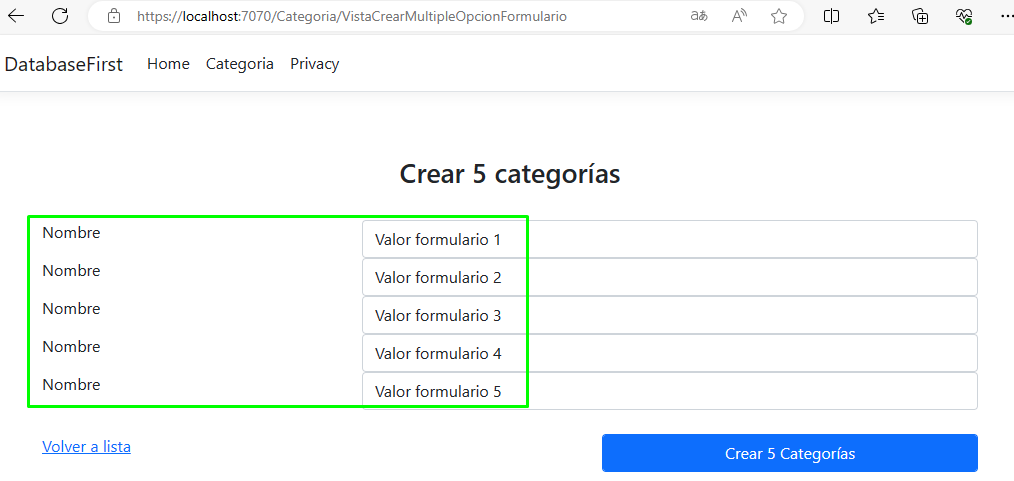


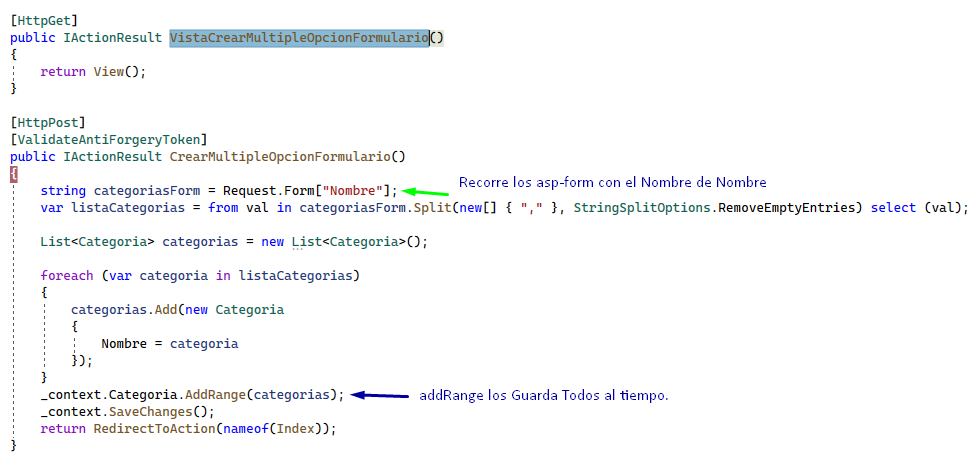


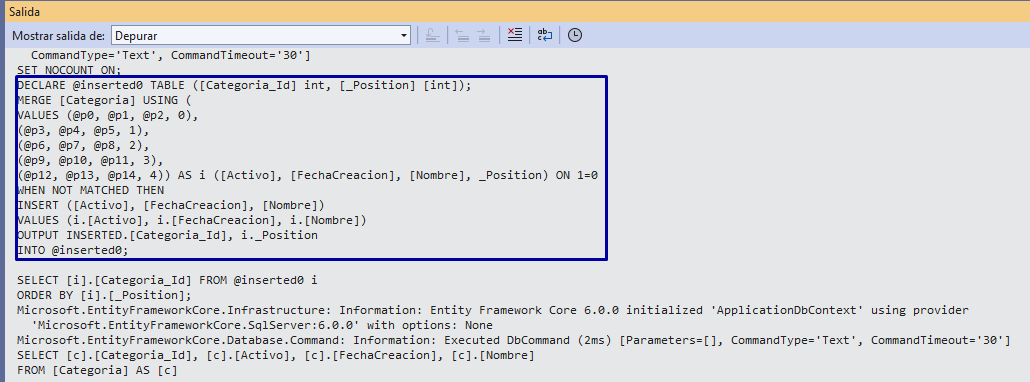
En la imagen anterior, se evidencia el guardado de 5 registros utilizando la cláusula **merge** de manera efectiva.

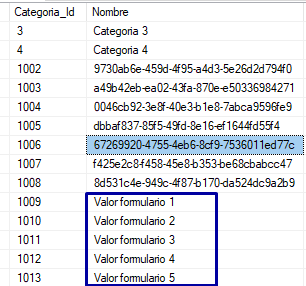
### **Configurar Guardar 5 Registros por Formulario**











### Leer y Actualizar 1 Registro