Contenido

[**Configuraciones Iniciales CodeFirst** 3](#_Toc164545222)

[Instalar paquetes 3](#_Toc164545223)

[Cadena de Conexión 3](#_Toc164545224)

[Crear clase AplicationDbContext 3](#_Toc164545225)

[Configuración Program 3](#_Toc164545226)

[Primer Modelo Categoría 4](#_Toc164545227)

[Error de Migración 4](#_Toc164545228)

[DATABASE FIRST 4](#_Toc164545229)

[Configurar a CodeFirst 5](#_Toc164545230)

[Modificar Modelo 6](#_Toc164545231)

[Renombrar Tabla y Columna 6](#_Toc164545232)

[DataAnotation 7](#_Toc164545233)

[RELACIÓN TABLAS 7](#_Toc164545234)

[Llave Foránea 7](#_Toc164545235)

[Relación Uno a Uno 8](#_Toc164545236)

[Relación Uno a Muchos 8](#_Toc164545237)

[Relación Muchos a Muchos 9](#_Toc164545238)

[ Se crea Tabla Intermedia entre **artículo** y **etiquetas**. 9](#_Toc164545239)

[ Se agrega la relación en AplicationDbContext 9](#_Toc164545240)

[ Se realiza la Migración 9](#_Toc164545241)

[OPERACIONES CRUD 10](#_Toc164545242)

[Agregar Controlador Categorías 10](#_Toc164545243)

[Agregar en Opciones el controlador y la Vista 11](#_Toc164545244)

[Crear Registros 11](#_Toc164545245)

[**Insertar Registros en Masa** 12](#_Toc164545246)

[Configurar Consola de Salida 12](#_Toc164545247)

[**Configurar Guardar 5 Registros Nomal** 13](#_Toc164545248)

[**Configurar Guardar 5 Registros por Formulario** 14](#_Toc164545249)

[Leer y Actualizar 1 Registro 16](#_Toc164545250)

[Borrar 1 Registro 16](#_Toc164545251)

[Borrar Múltiples Registros 16](#_Toc164545252)

[Agrupar Registros 17](#_Toc164545253)

[Paginar Registros, Interpolarizar 17](#_Toc164545254)

[**Artículos** 18](#_Toc164545255)

[Controlador 18](#_Toc164545256)

[Vista 18](#_Toc164545257)

[**ViewModel** 19](#_Toc164545258)

[**Crear Artículo** 19](#_Toc164545259)

[**Editar Artículo** 20](#_Toc164545260)

[**Carga Explicita** 21](#_Toc164545261)

[Carga Diligente 21](#_Toc164545262)

[**Usuarios** 21](#_Toc164545263)

[Detalle de Usuario 22](#_Toc164545264)

[**IMPLEMENTAR MUCHOS A MUCHOS** 23](#_Toc164545265)

[Crear ViewModels 23](#_Toc164545266)

[Método de Administración de Etiquetas 24](#_Toc164545267)

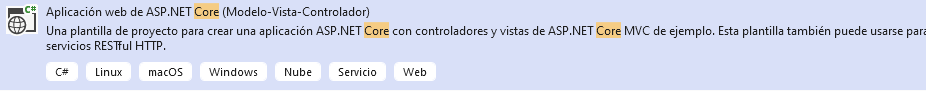
[Eliminar Etiquetas 26](#_Toc164545268)

[***API FLUENT (Mejorado)*** 27](#_Toc164545269)

[MANEJO DE VISTAS 27](#_Toc164545270)

[MANEJO DE PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS 28](#_Toc164545271)

# **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)

{

}

}

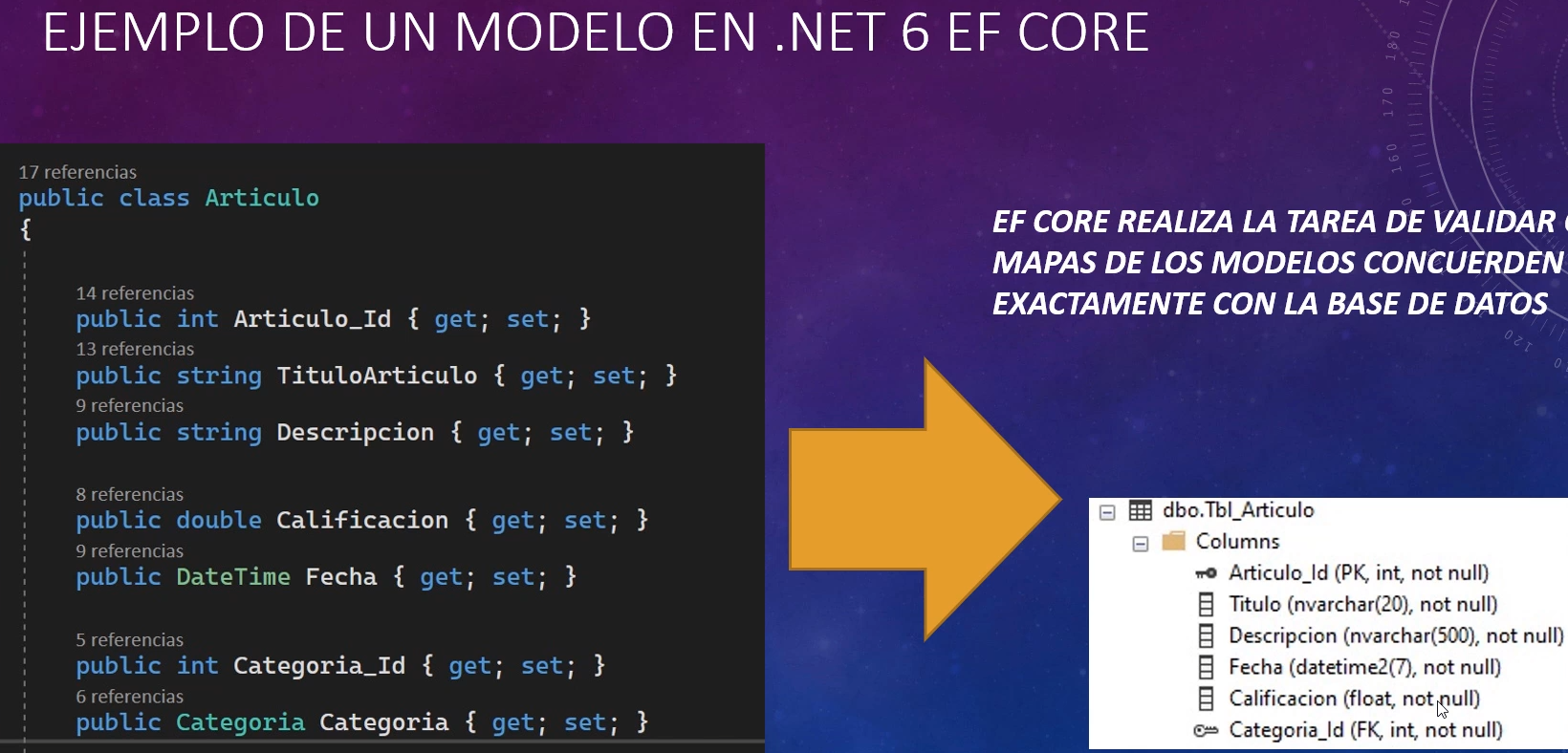
## Configuración Program

//Configuramos la conexión a sql server

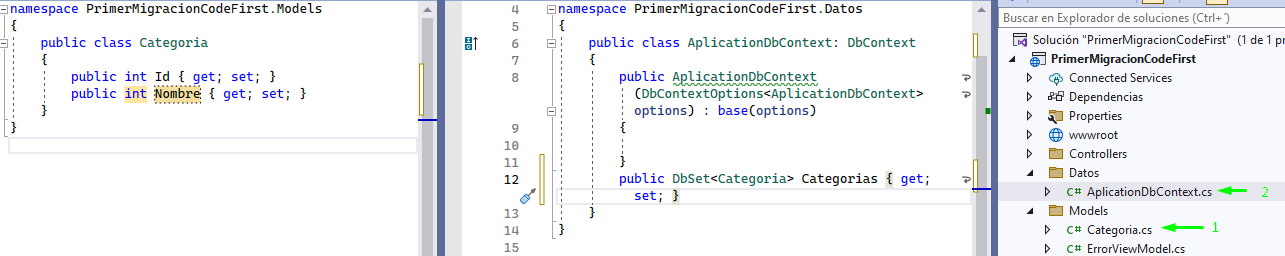
builder.Services.AddDbContext<AplicationDbContext>(opciones =>

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

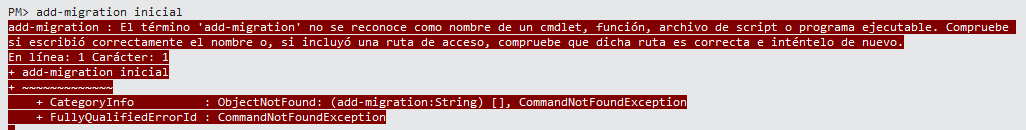
);



# Primer Modelo Categoría



## Error de Migración



Microsoft.EntityFrameworkCore.tools

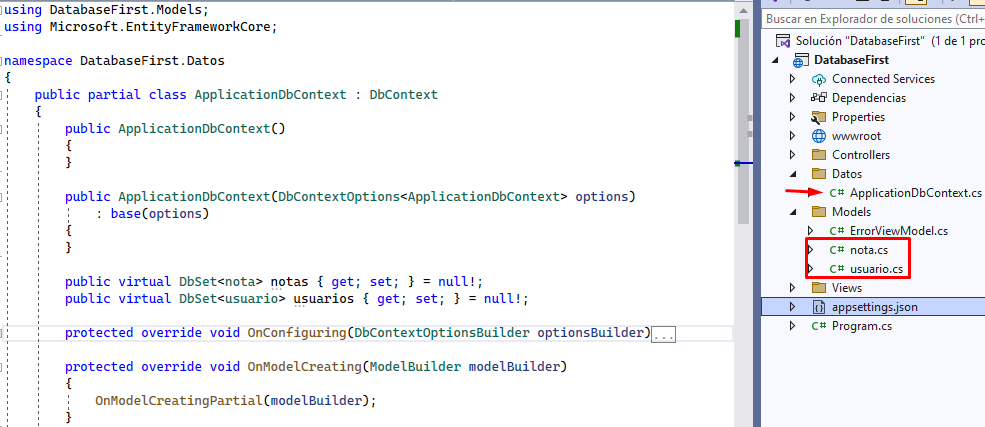
Se instala el paquete anterior y listo. add-migration inicial y update-database

# DATABASE FIRST



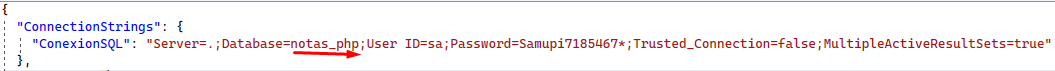
Scaffold-DbContext 'Server=.;Database=notas\_php;User ID=sa;Password=Samupi7185467\*' Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -UseDatabaseNames -DataAnnotations -Context ApplicationDbContext -ContextDir Datos -OutputDir Models





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

Configurar Conexión string

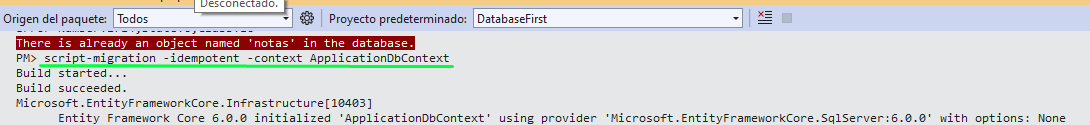


## Configurar a CodeFirst

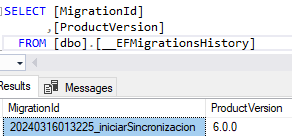
add-migration iniciarSincronizacion

Como ya existen las tablas se ejecuta el siguiente comando.

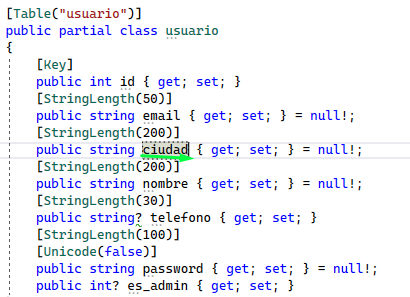
Script-migration -idempotent -context ApplicationDbContext







## Modificar Modelo



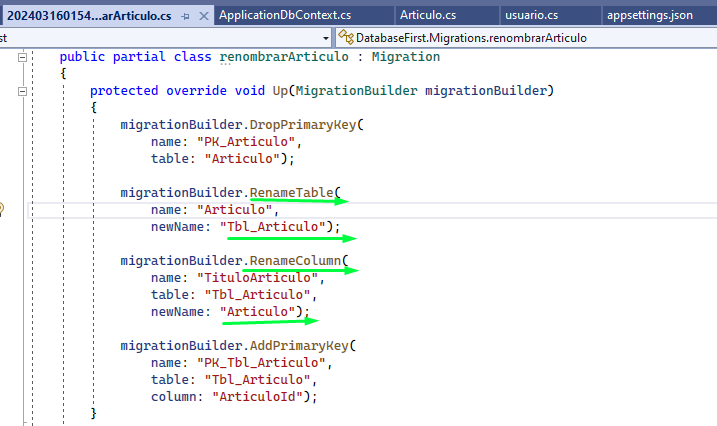
add-migration adicionCiudad



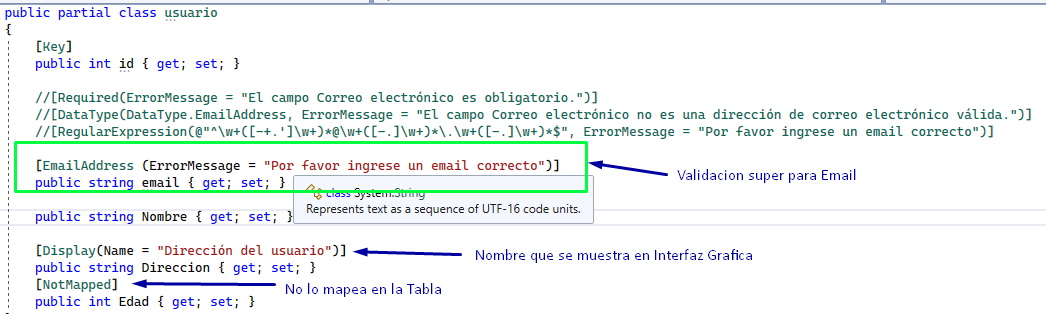
### Renombrar Tabla y Columna

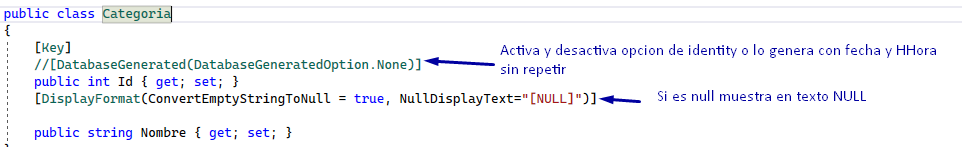
add-migration renombrarArticulo





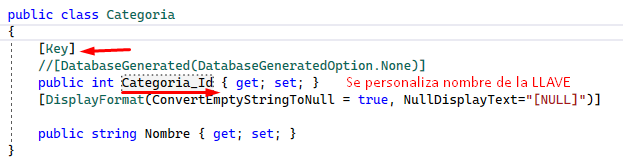
### DataAnotation

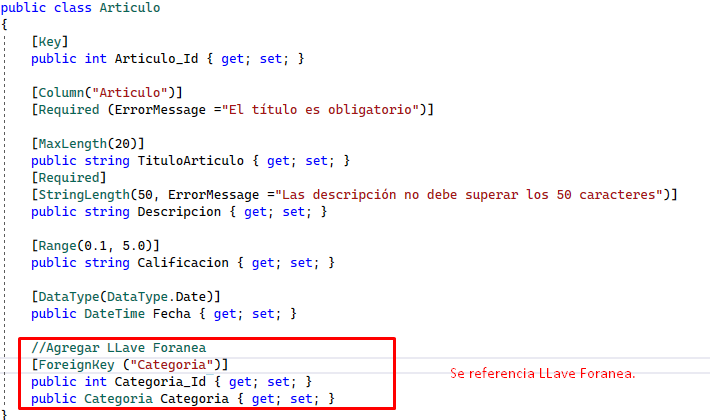


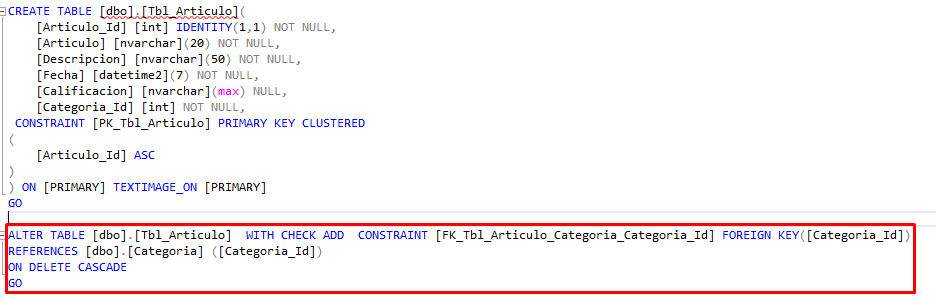


# RELACIÓN TABLAS

## Llave Foránea

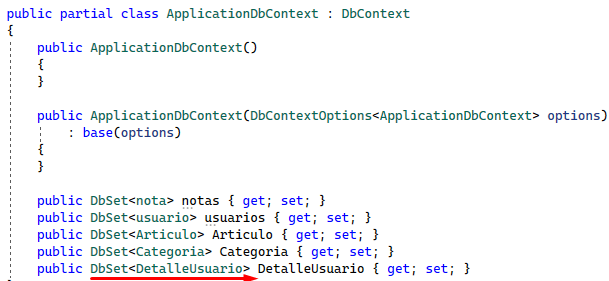


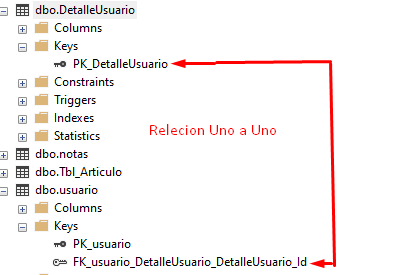




## Relación Uno a Uno

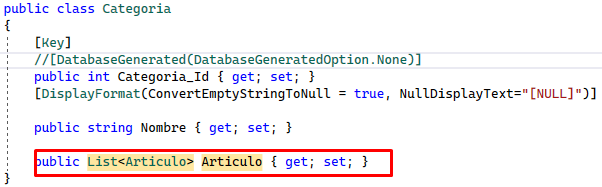






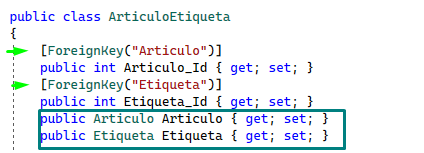
## Relación Uno a Muchos

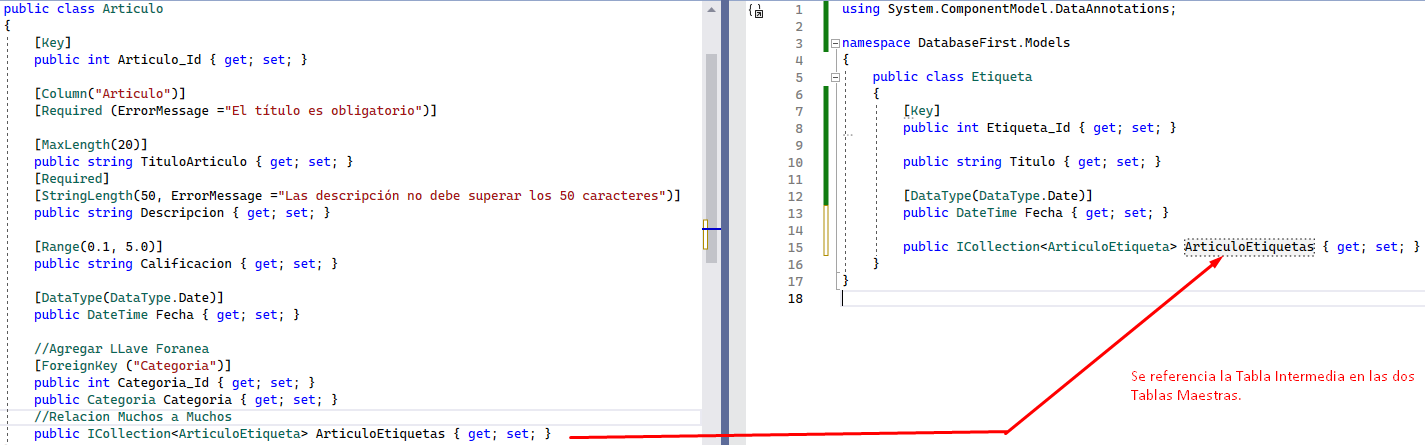
En la Tabla Padre agrego una Lista.



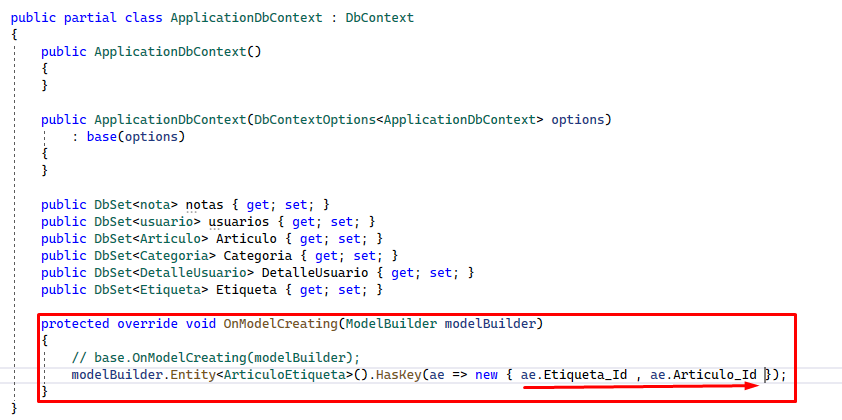
## Relación Muchos a Muchos

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

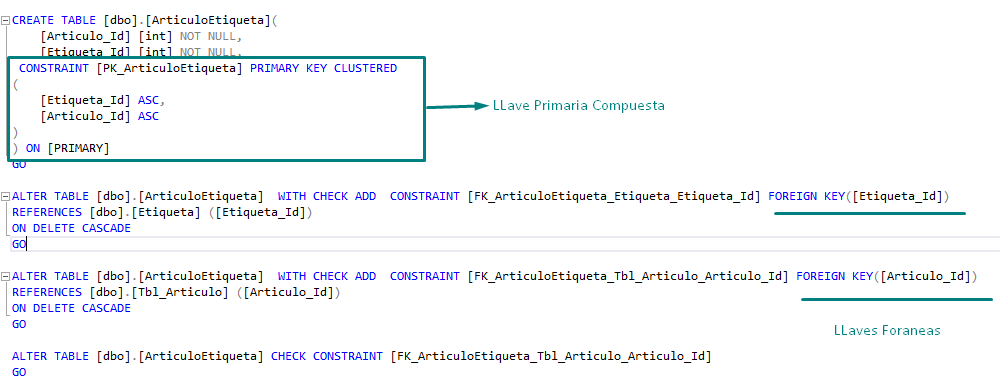




## Se agrega la relación en AplicationDbContext

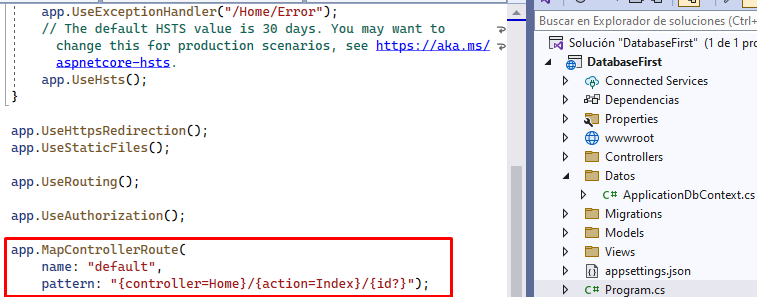


## Se realiza la Migración

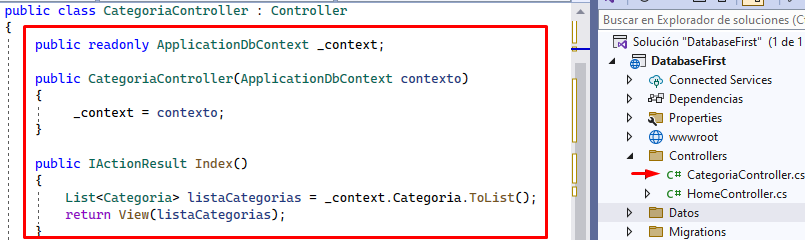


# OPERACIONES CRUD

Proyecto de Inicio

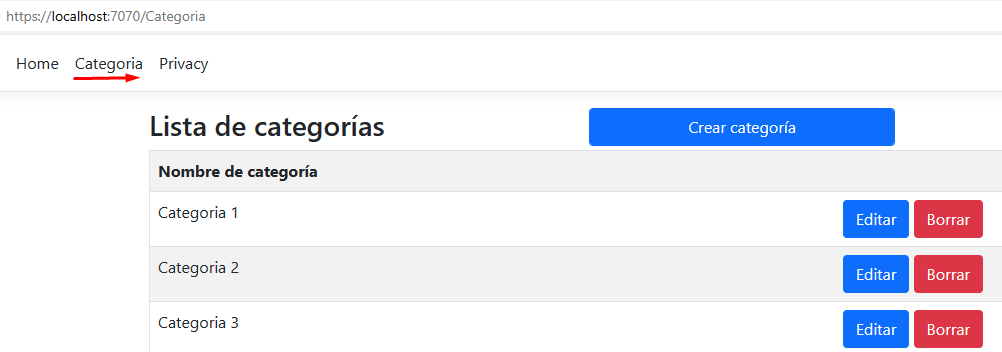


## Agregar Controlador Categorías



Agregar Vista



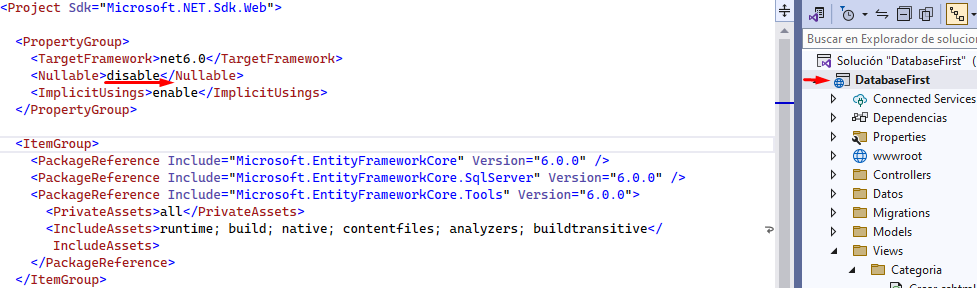


### Agregar en Opciones el controlador y la Vista



## Crear Registros

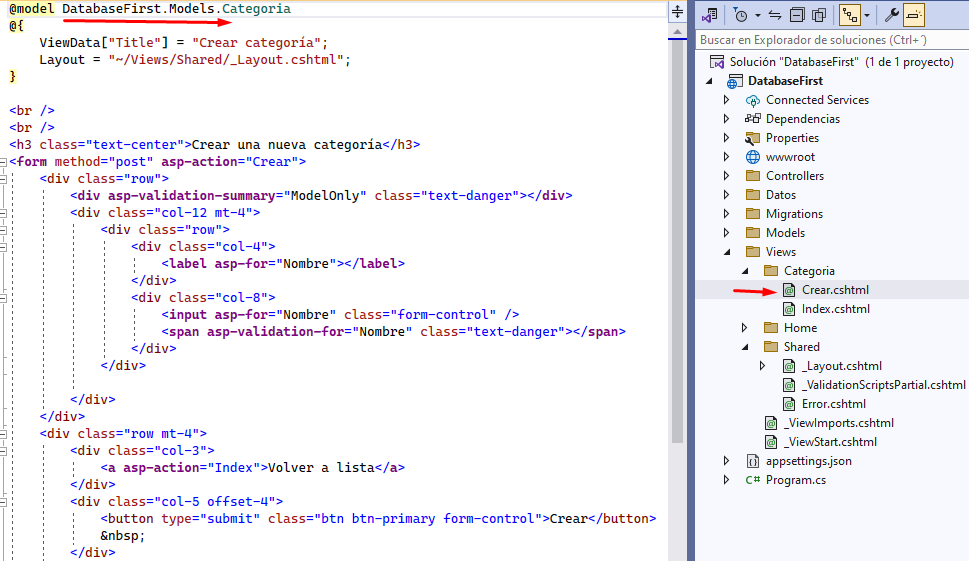
Deshabilitar Null del Proyecto .csproj



Agregar Metodo Crear al Controller

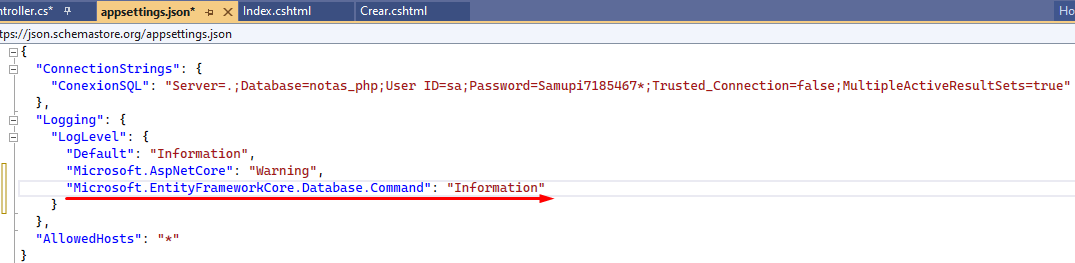


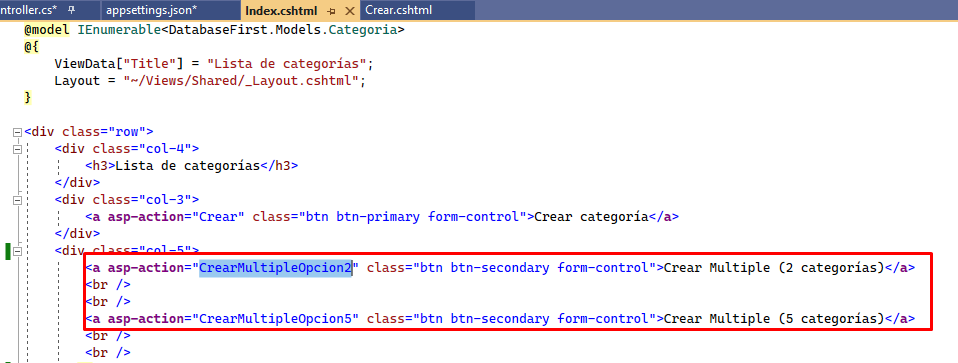
Agregar Vista

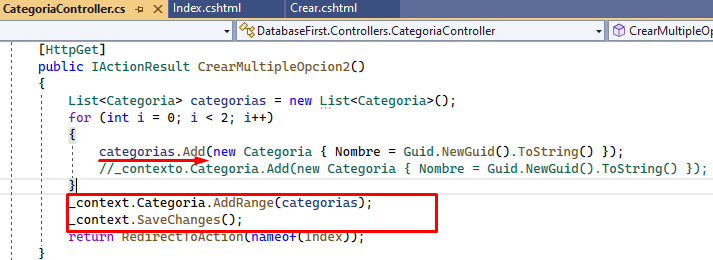


## **Insertar Registros en Masa**

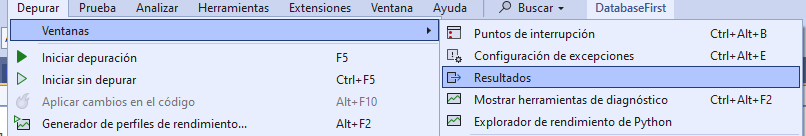
### Configurar Consola de Salida

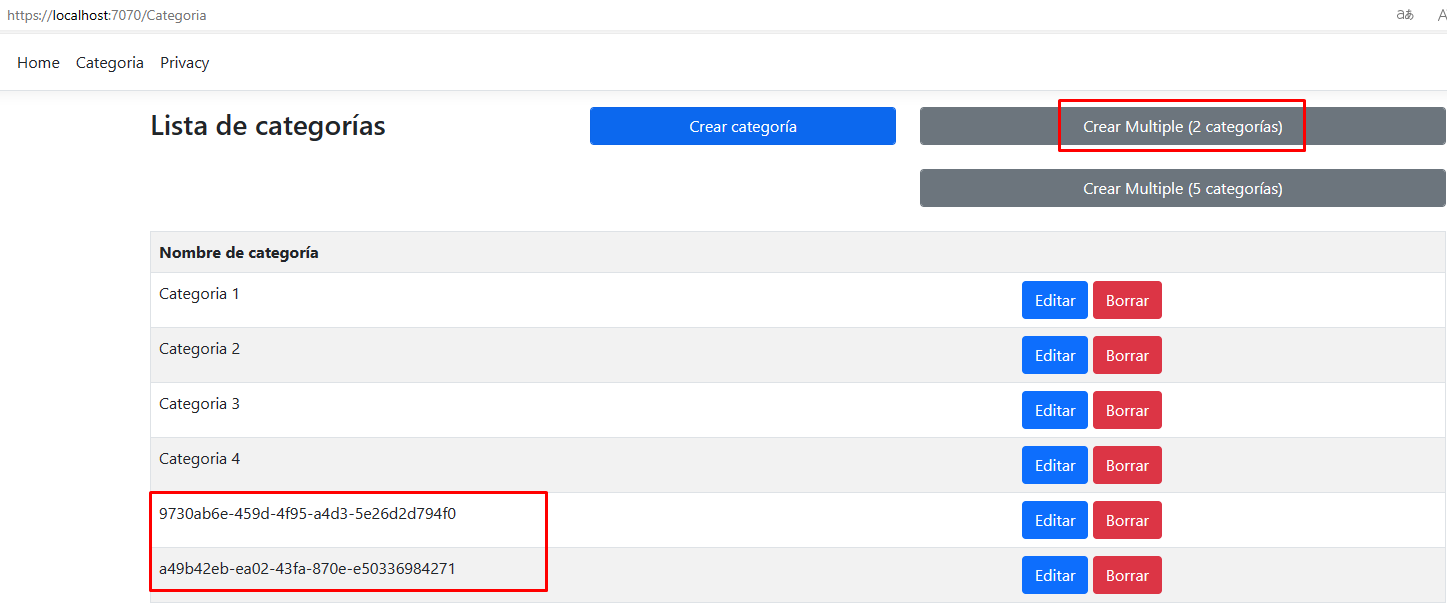


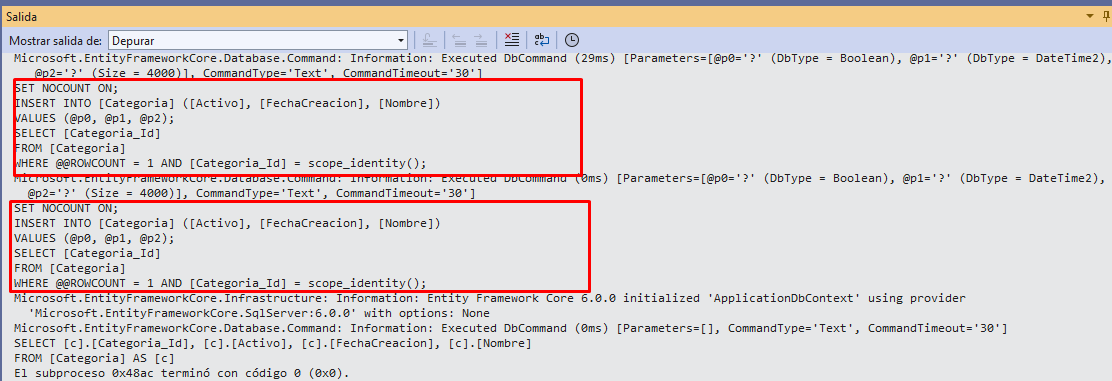




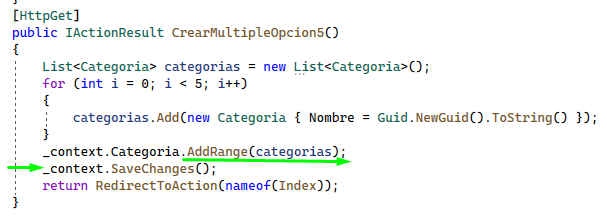
Opción Visual Studio

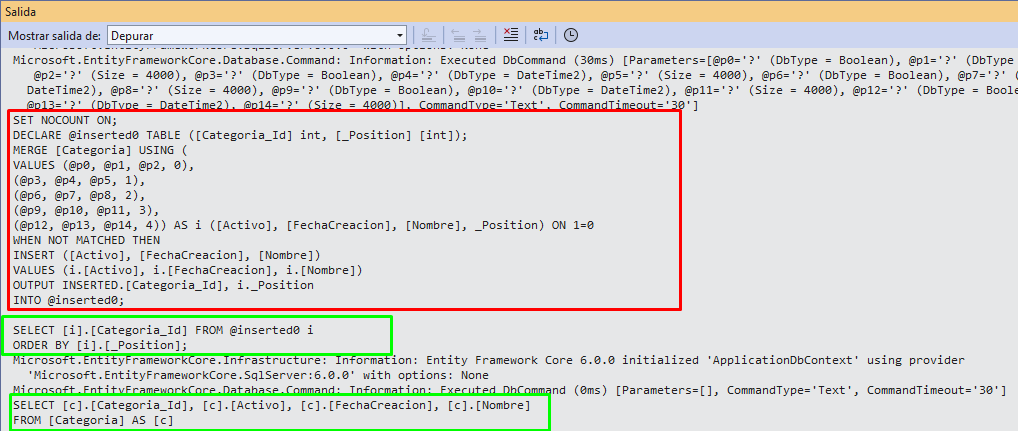






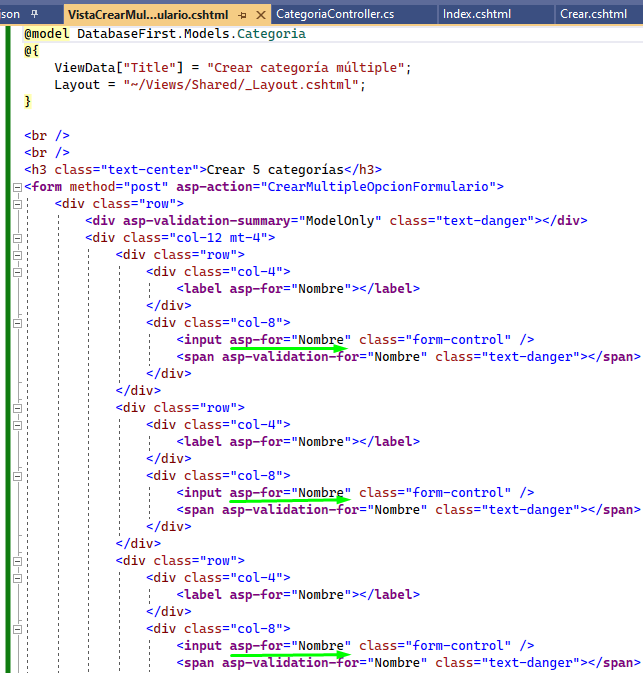
### **Configurar Guardar 5 Registros Nomal**

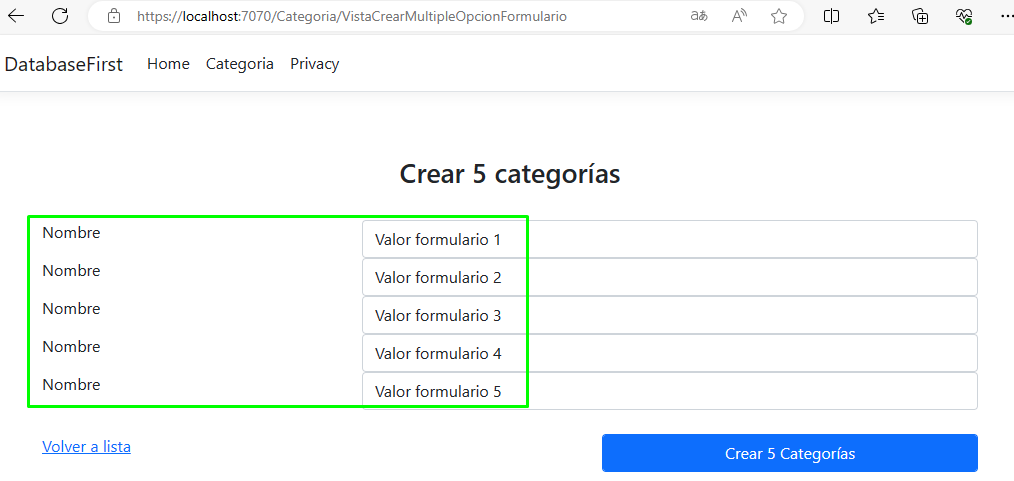


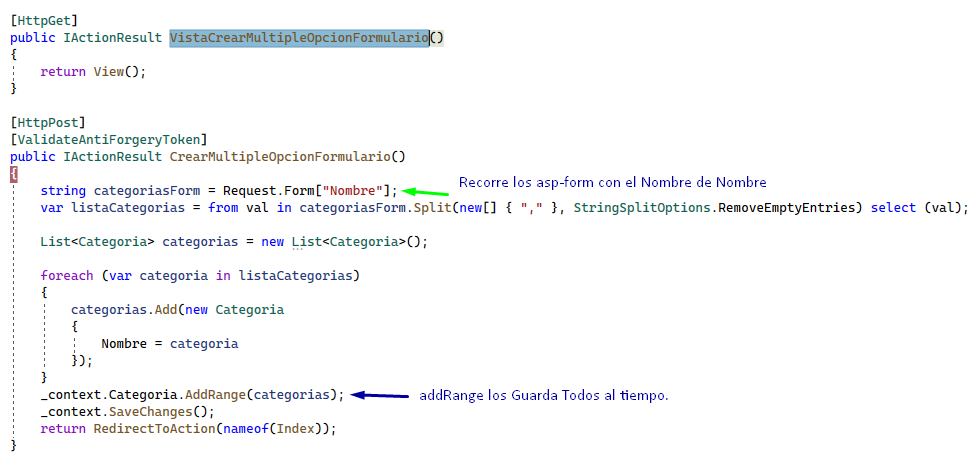


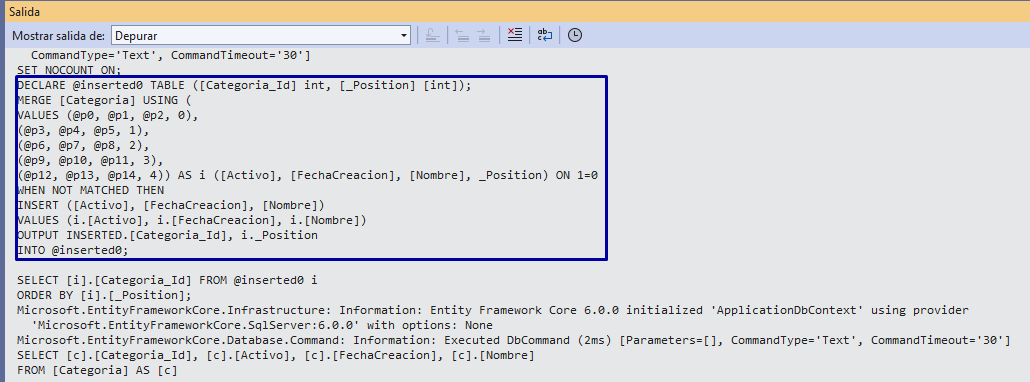
En la imagen anterior, se evidencia el guardado de 5 registros utilizando la cláusula **merge** de manera efectiva.

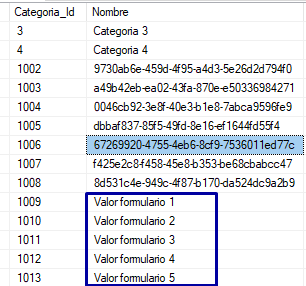
### **Configurar Guardar 5 Registros por Formulario**



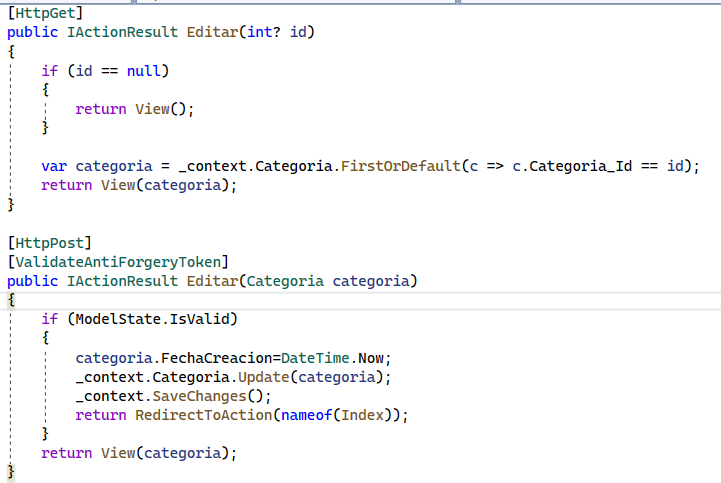




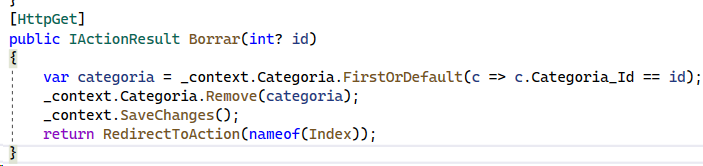




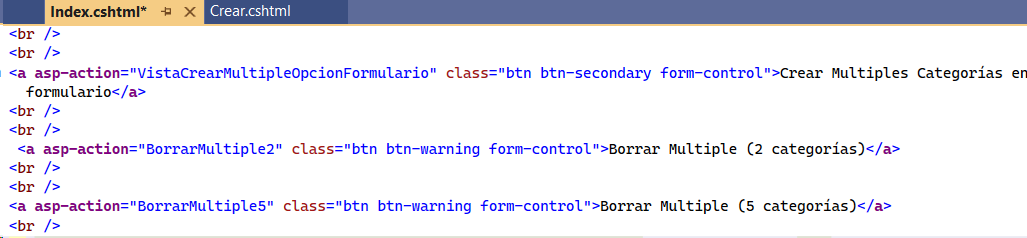
### Leer y Actualizar 1 Registro

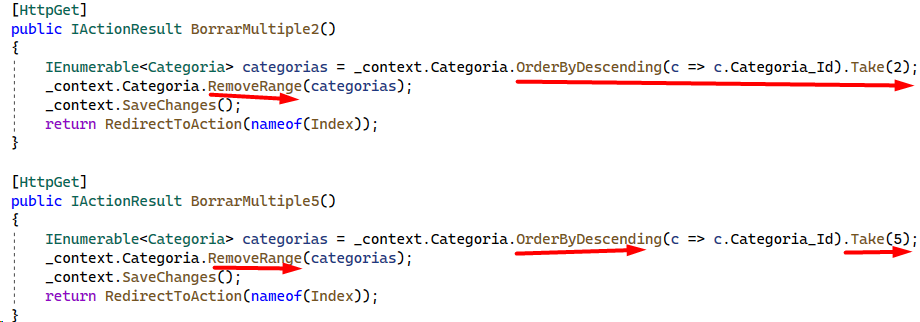


### Borrar 1 Registro

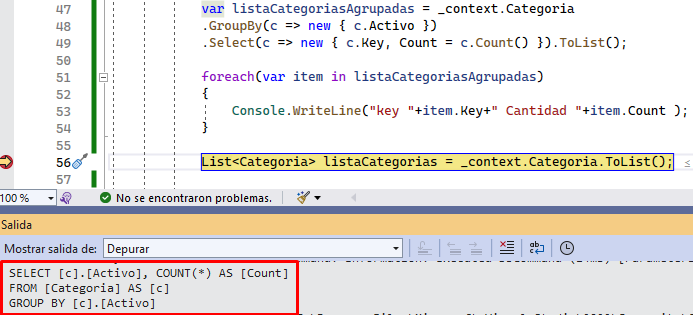


### Borrar Múltiples Registros

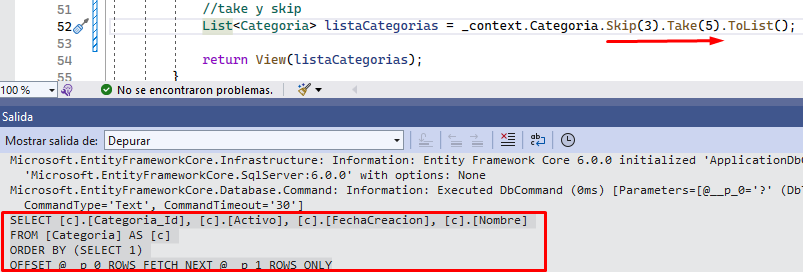




## Agrupar Registros



## Paginar Registros, Interpolarizar

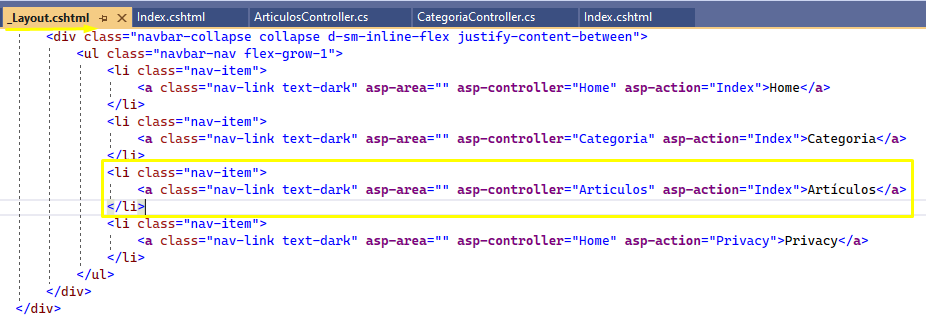


**Interpolarizar**

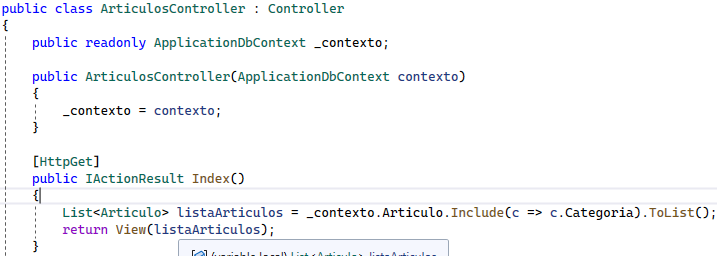
var categoria = \_context.Categoria.FromSqlRaw($"select \* from categoria where categoria\_id = {id}").ToList();

## **Artículos**

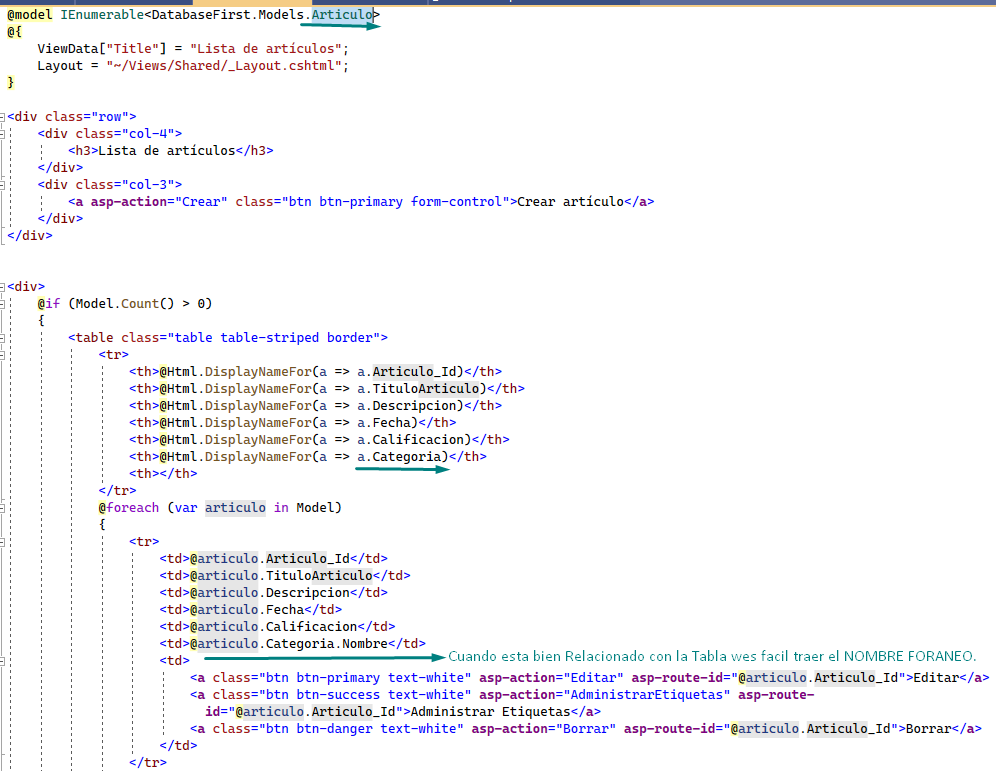
Se agrega la pestaña de artículos en el layout.



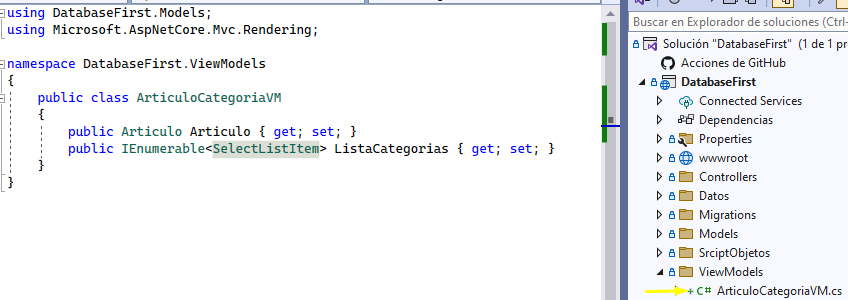
### Controlador



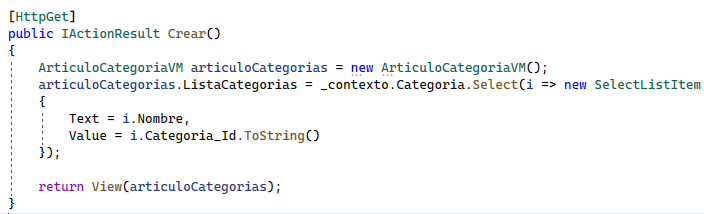
### Vista

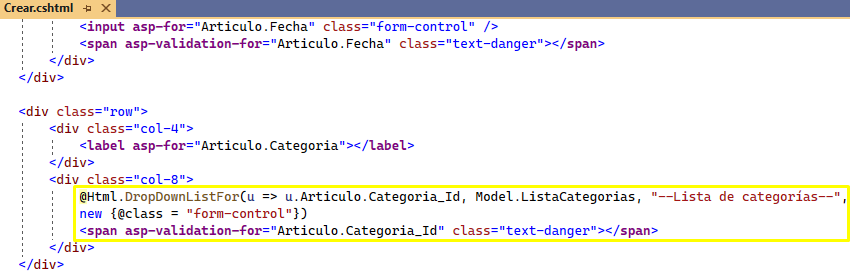


### **ViewModel**



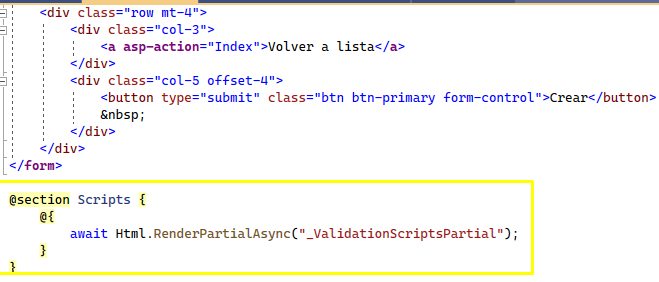
### **Crear Artículo**

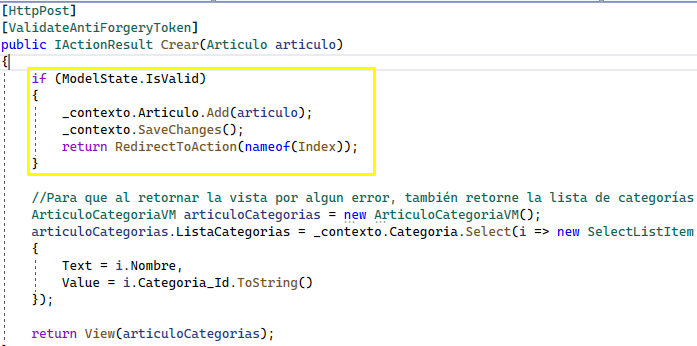




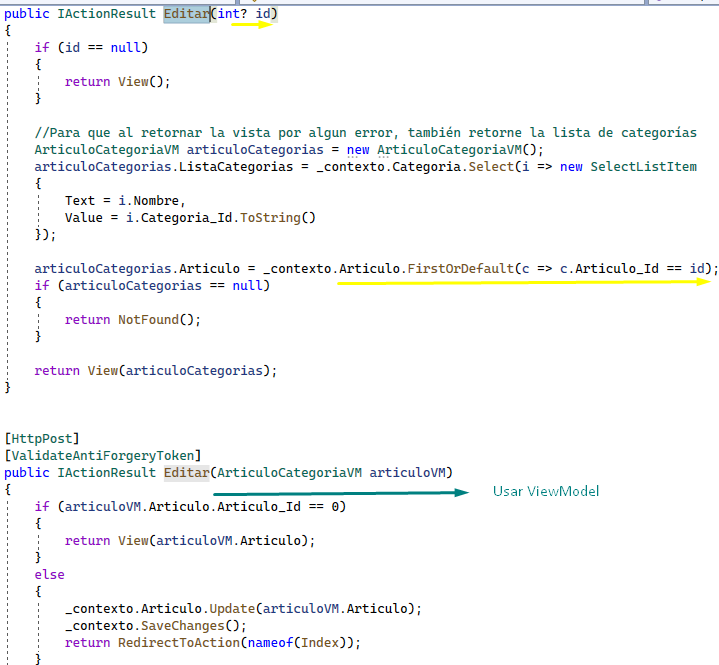
**Validaciones de Jquery para la Página**







### **Editar Artículo**

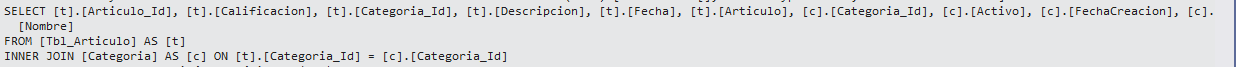


## **Carga Explicita**

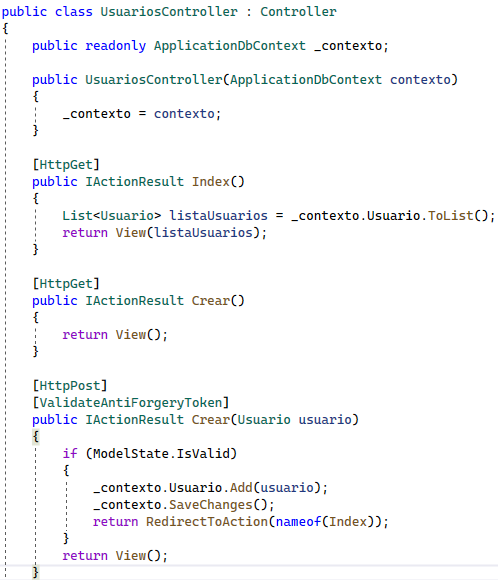


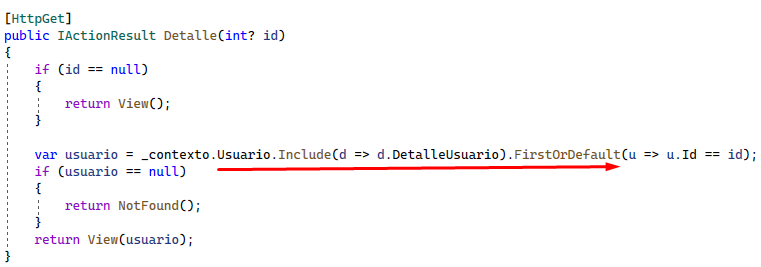
### Carga Diligente

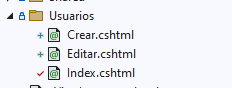
List<Articulo> listaArticulos = \_contexto.Articulo.Include(c => c.Categoria).ToList();



## **Usuarios**





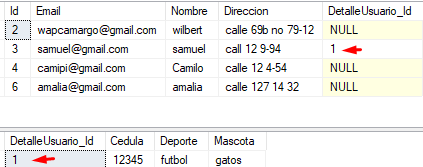


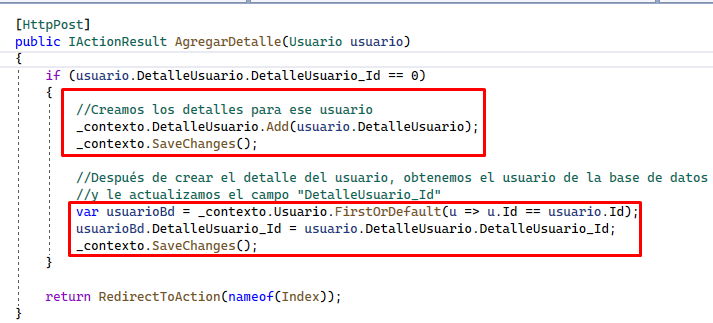
### Detalle de Usuario



SELECT \* FROM [dbo].[usuario]

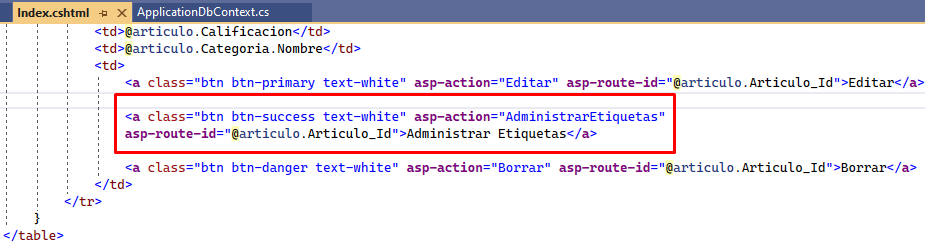
SELECT \* FROM [dbo].[DetalleUsuario]





# **IMPLEMENTAR MUCHOS A MUCHOS**

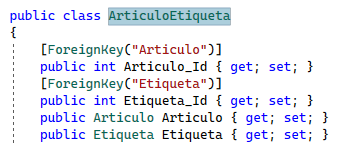
En el Index de Articulos se agrega Administrar Etiquetas.

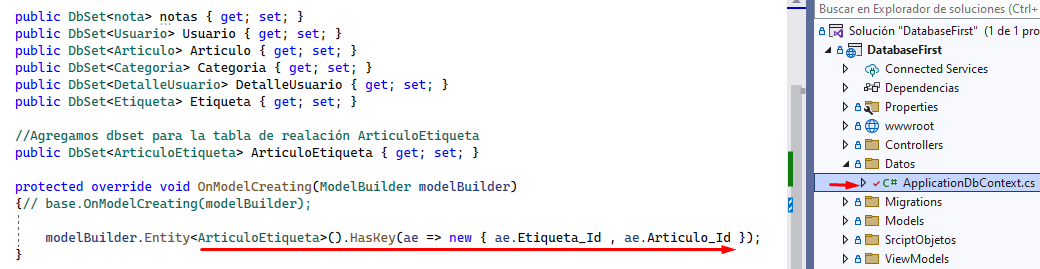


## Crear ViewModels



Agregar Relación de Muchos a Muchos en DBContext

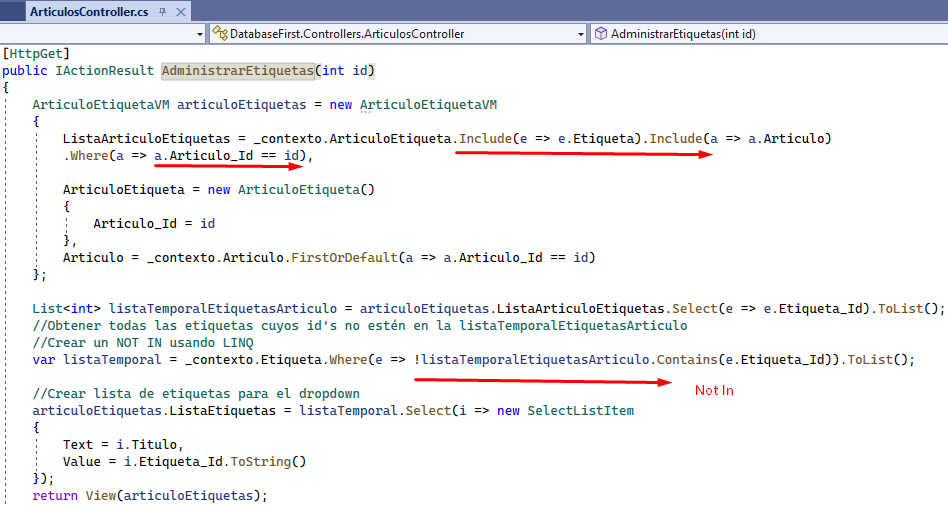


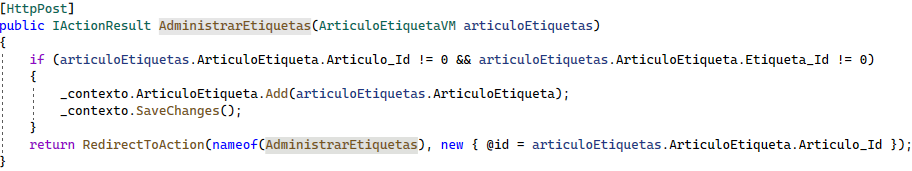


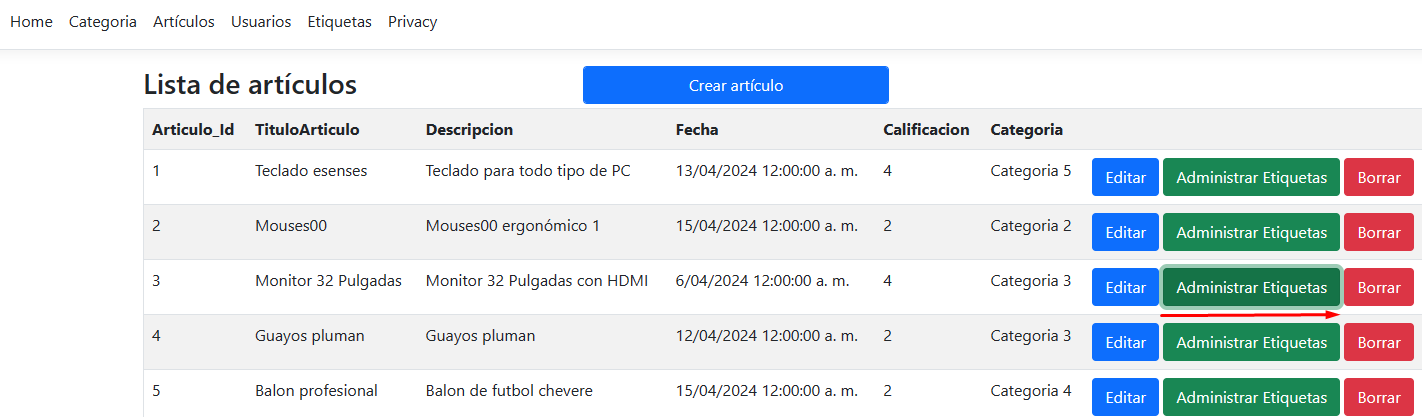
Agregar Vista (Se referencia al viewModels)

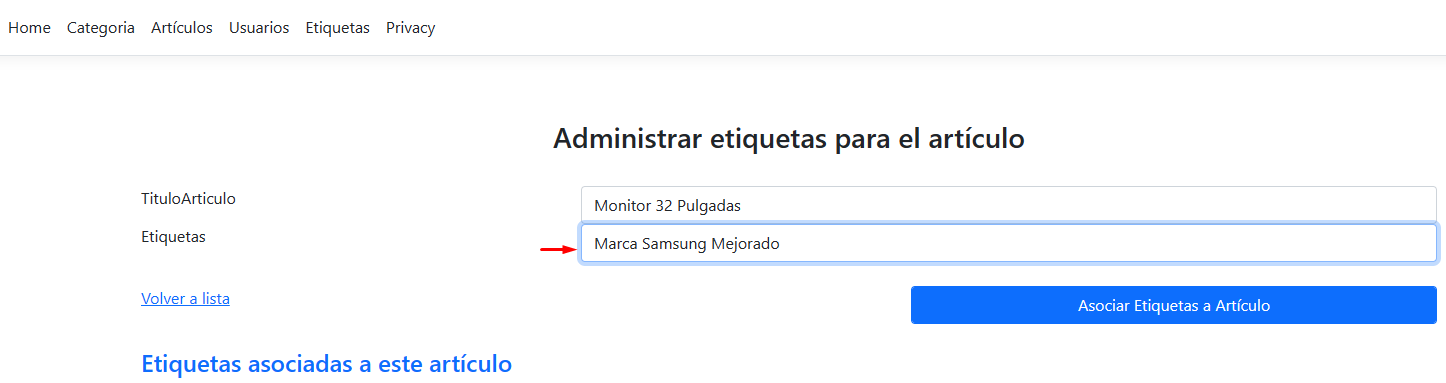


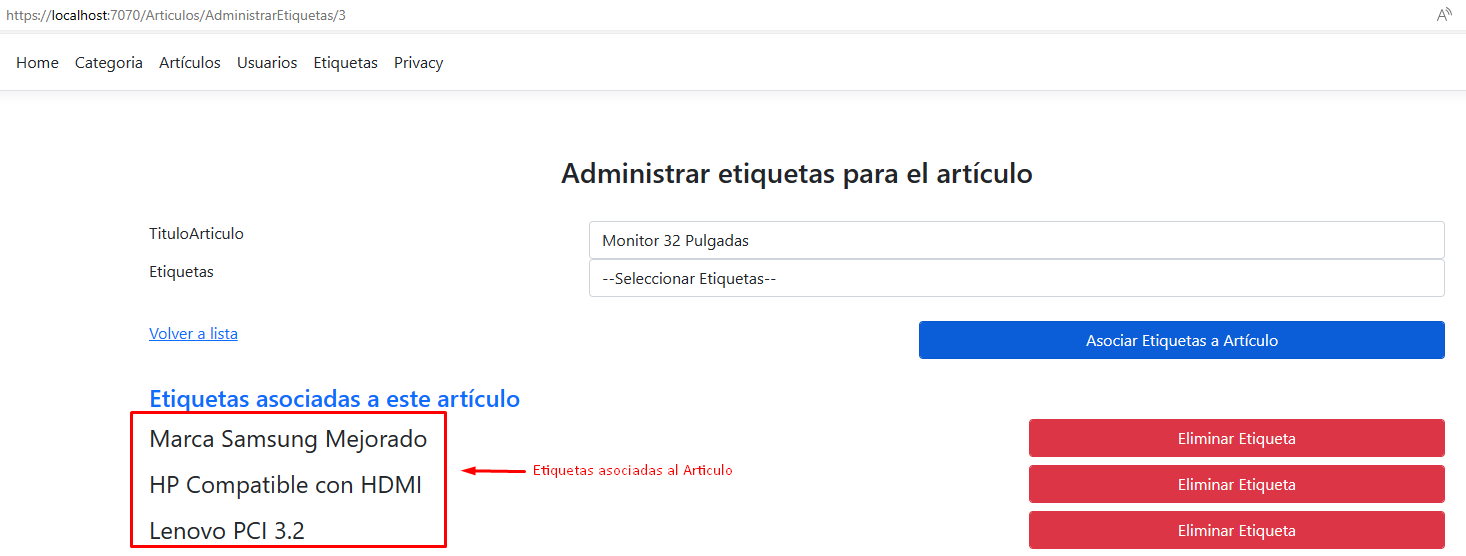
## Método de Administración de Etiquetas





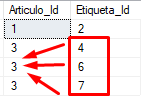






SELECT \*

FROM [dbo].[ArticuloEtiqueta]



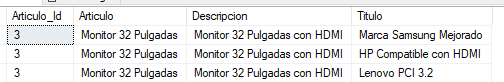
SELECT Y.Articulo\_Id,Y.Articulo, Y.Descripcion, Z.Titulo

FROM [dbo].[ArticuloEtiqueta] X INNER JOIN [dbo].[Tbl\_Articulo] Y ON

X.[Articulo\_Id] = Y.[Articulo\_Id]

INNER JOIN [dbo].[Etiqueta] Z ON X.[Etiqueta\_Id] = Z.[Etiqueta\_Id]

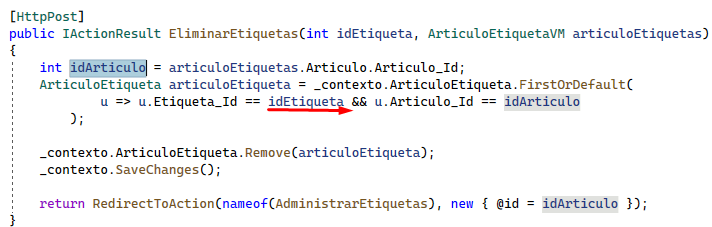
WHERE Y.Articulo\_Id = 3



En la imagen anterior se ve la relación de muchos a muchos.

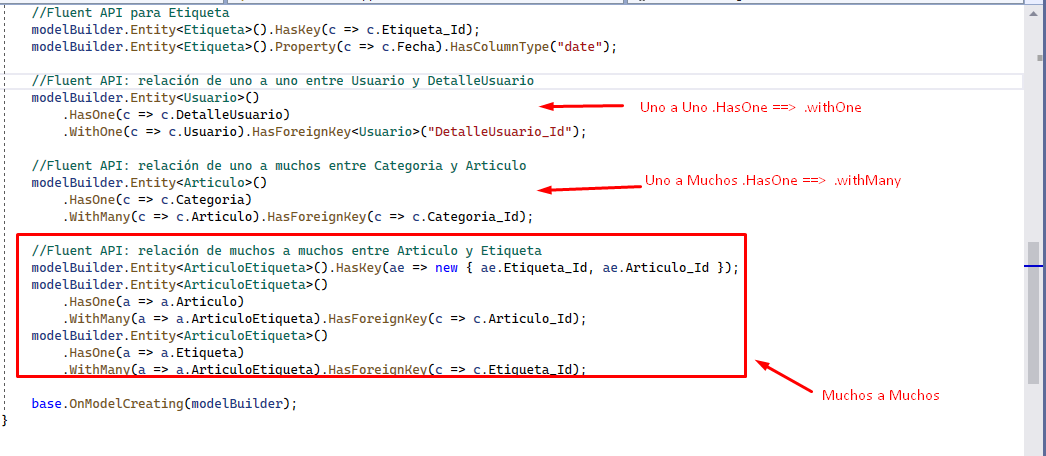
## Eliminar Etiquetas





# ***API FLUENT (Mejorado)***

En el AplicationDBContext se configuran las llaves y propiedades de las tablas.



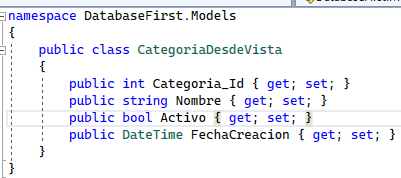
# MANEJO DE VISTAS

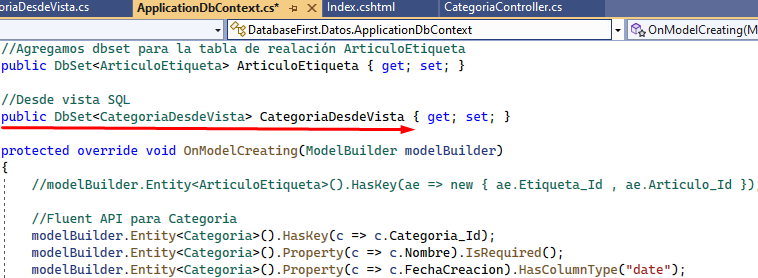
create view [dbo].[ObtenerCategorias] as

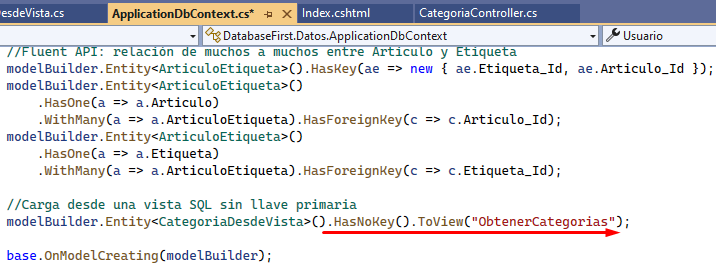
select c.Categoria\_Id, c.Nombre, c.Activo, c.FechaCreacion

from Categoria c

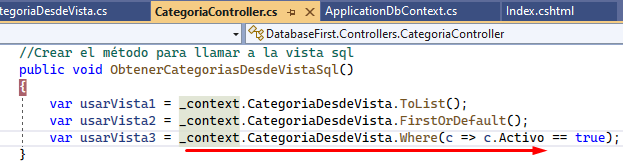
**Crear Modelo**







**Llamar la Vista**



# MANEJO DE PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

