

 UNC	Programación Aplicada II - Tercer Parcial 3 - U Octubre 2021	 ESCMB ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO MANUEL BELGRANO
--	---	--

Consigna: **Crear un programa** en ASP.NET 5, MVC CORE

Objetivo: Crear una web **app que permite cargar los datos de los libros** de una biblioteca

Límite: Desde el alta de un libro hasta el listado de los mismos.

Alcance: **Crear, Editar, Visualizar y listar** libros.

Inicie Visual Studio y seleccione **Crear un proyecto**.

En el cuadro de diálogo Crear un proyecto, seleccione **Aplicación web ASP.NET Core** > Siguiente.

En el cuadro de diálogo Configurar su nuevo proyecto, escriba **TercerParcial.ApellidoNombre.Biblioteca** en Nombre del proyecto. Es importante asignar al proyecto el nombre TercerParcial.ApellidoNombre.Biblioteca. Las mayúsculas tienen que coincidir con cada correspondencia de namespace cuando se copia el código.

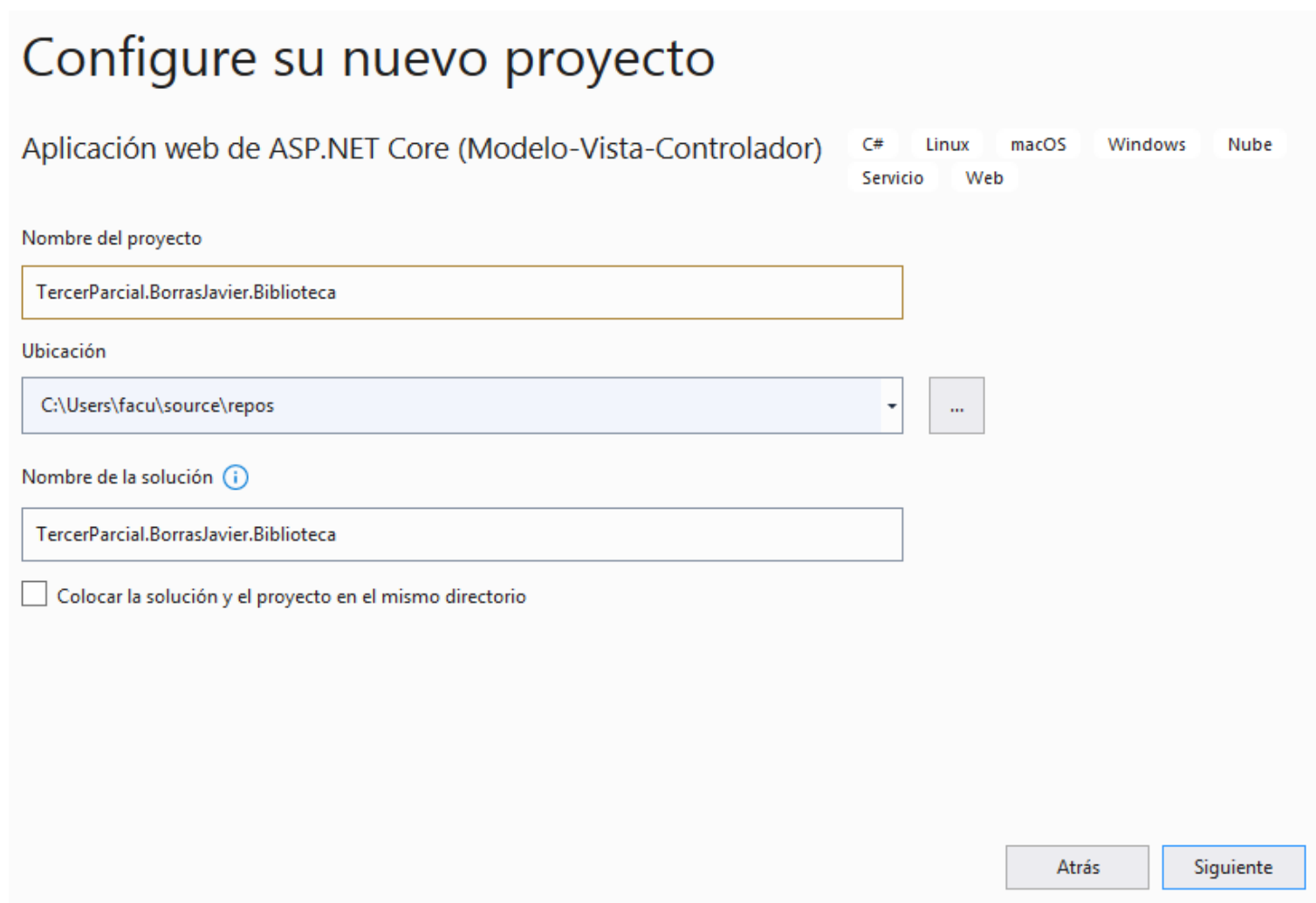
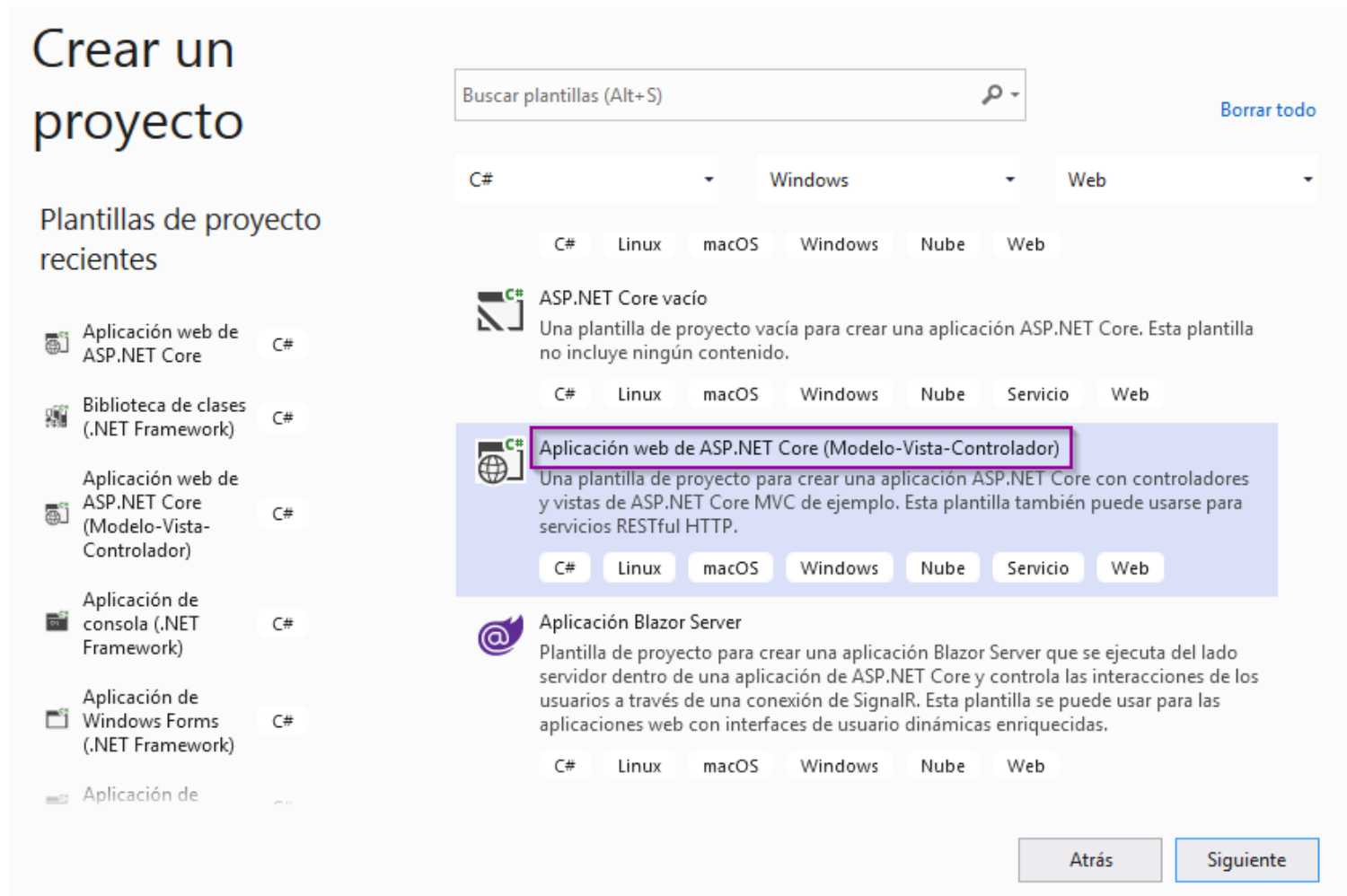
Seleccione Crear.

En el cuadro de diálogo Crear una aplicación web ASP.NET Core, seleccione:

.NET Core y **ASP.NET Core 5.0** en los menús desplegables.

Aplicación web de ASP.NET Core (**Modelo-Vista-Controlador**).

Crear.



Información adicional

Aplicación web de ASP.NET Core (Modelo-Vista-Controlador)

C# Linux macOS Windows Nube
Servicio Web

Plataforma de destino ⓘ

.NET 5.0 (Actual)

Tipo de autenticación ⓘ

Ninguno

☐ Configurar para HTTPS ⓘ

☐ Habilitar Docker ⓘ

Sistema operativo de Docker ⓘ

Linux

☒ Habilitar compilación en tiempo de ejecución de Razor ⓘ

Atrás

Crear

Luego, **ir al Explorador de soluciones**, Haga clic con el botón derecho en la carpeta Models > Agregar > Clase. Asigne el nombre Libro.cs al archivo.

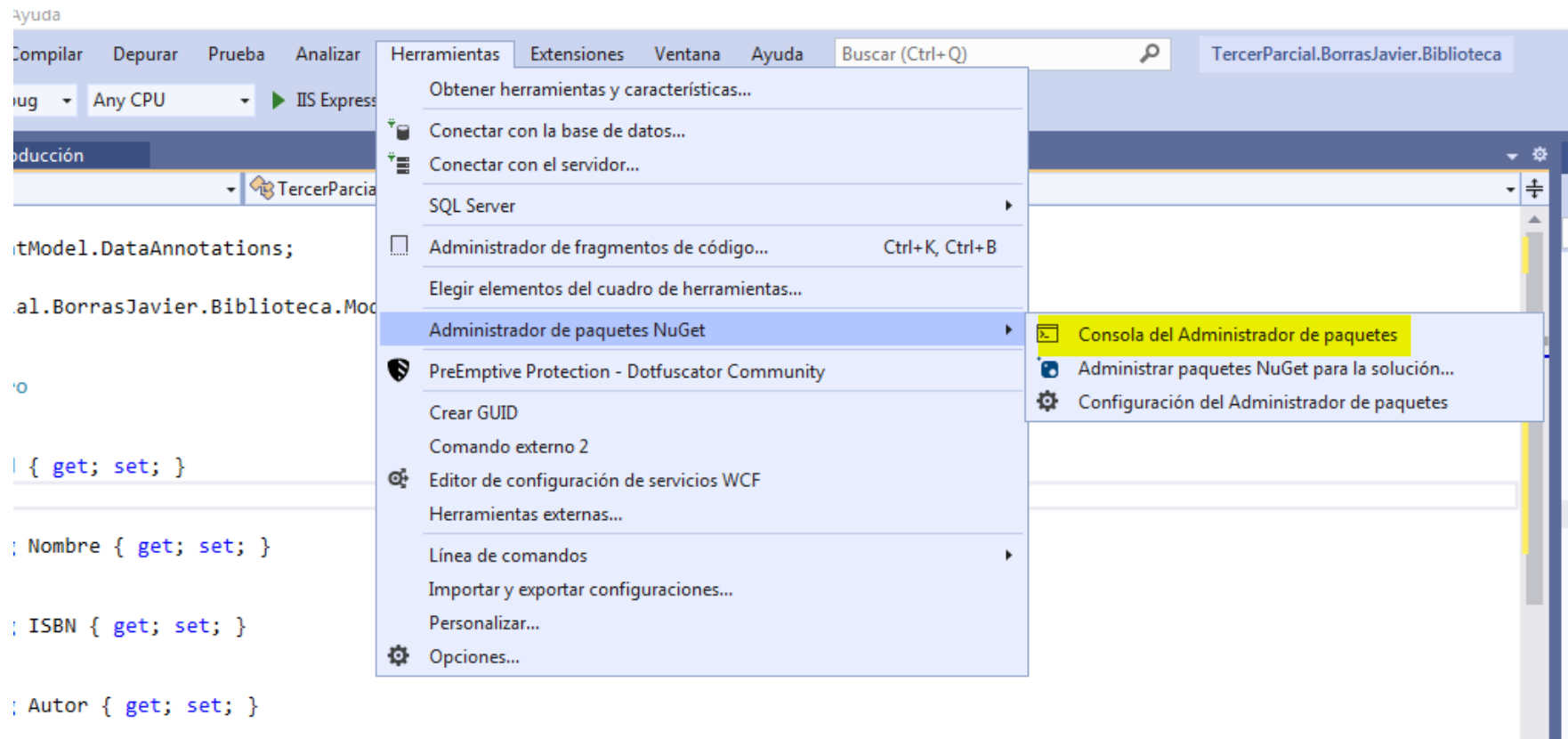
Modificar el archivo Libro con la siguiente clase:

```
public class Libro
{
    public int Id { get; set; }
    [Required]
    public string Nombre { get; set; }
    [Required]
    public string ISBN { get; set; }
    [Required]
    public string Autor { get; set; }
    [Required]
    public string Editorial { get; set; }
    [DataType(DataType.Date)]
    [Required]
    public DateTime FechaDeEdicion { get; set; }
    [Required]
    public int Cantidad { get; set; }
}
```

e importar los siguientes espacios de nombres:

```
using System;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
```

En el **menú Herramientas**, seleccione **Administrador de paquetes NuGet > Consola** del Administrador de paquetes (PMC).

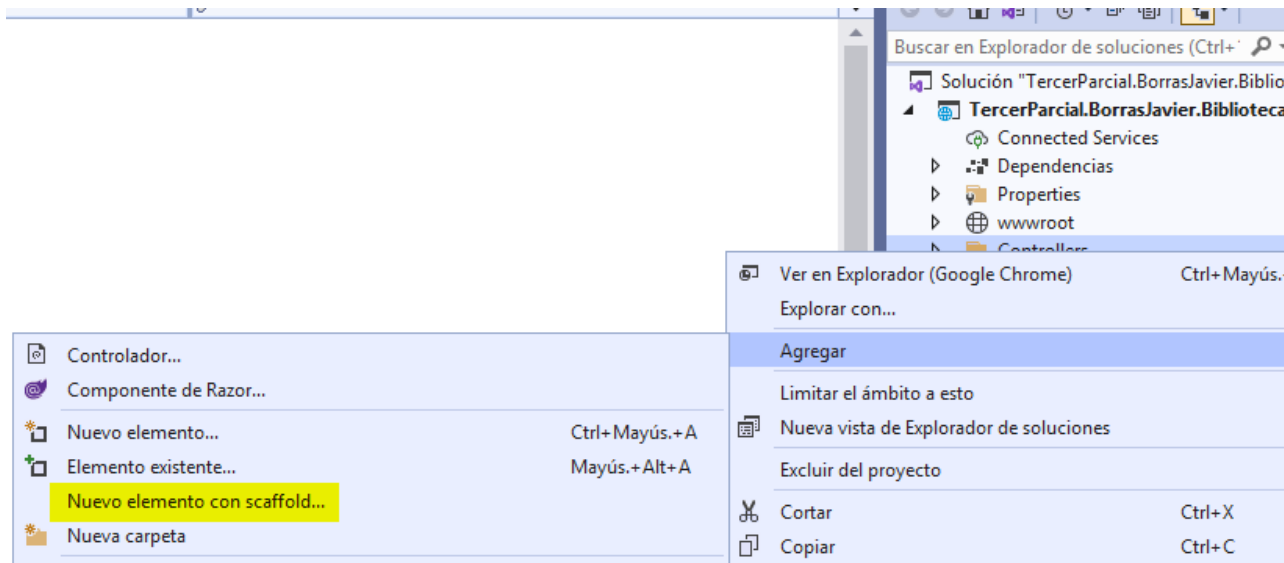


En la Consola del administrador de paquetes, ejecute el comando siguiente:

```
Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.Design
```

Use la herramienta de scaffolding para generar las páginas Create, Read, Update y Delete (CRUD) para el modelo de libro.

En el **Explorador de soluciones**, haga clic con el botón derecho en la carpeta **Controladores** y seleccione **Agregar > Nuevo elemento con scaffolding**.



Complete el cuadro de diálogo **Add MVC Controller** with views, using Entity Framework (Agregar un controlador de MVC con **vistas que usan Entity Framework**):

En la **lista desplegable Clase de modelo**, seleccione **Libro** (TercerParcial.ApellidoNombre.Biblioteca.**Models**) .

En la fila **Clase de contexto de datos**, seleccione el signo + (más).

En el **cuadro de diálogo Agregar contexto de datos**, se genera el nombre de clase **TercerParcialApellidoNombreBibliotecaContext**

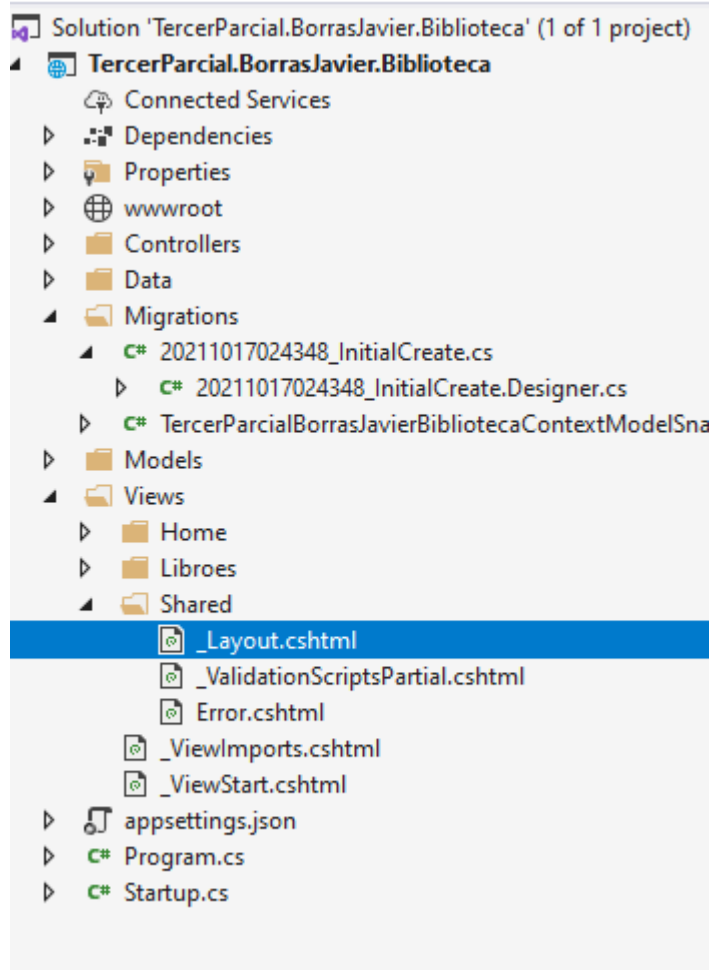
Seleccione **Agregar**.

Vistas y **Nombre del controlador**: mantenga el valor predeterminado.

Seleccione **Agregar**.

Update-Database

En el explorador de soluciones, buscar la vista del Layout

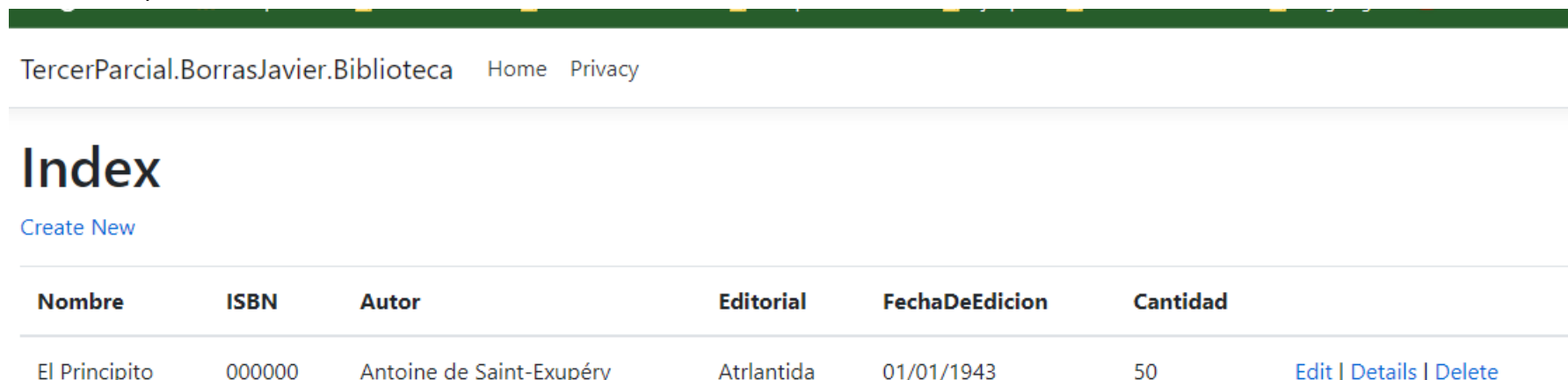


Verificar en la vista razor, que el menu de la App, este apuntando al controlador correspondiente al modelo de Pelicula:

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-toggleable-sm navbar-light bg-white border-bottom box-shadow mb-3">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" asp-area="" asp-controller="Home" asp-action="Index">TercerParcial.BorrasJavier.Biblioteca</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target=".navbar-collapse" aria-controls="navbarSupportedContent"
      aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
  </div>
</nav>
```

Y reemplazar el texto del menú “TercerParcial.ApellidoNombre.Biblioteca”, por “Biblioteca App”

Probar las operaciones de CRUD



Luego, ir al directorio raíz de la solución, comprimir todos los componentes y completar el formulario del google.