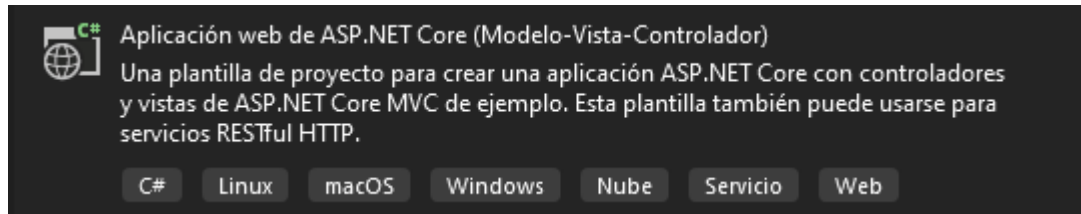


## Implementación:

Paso 1: Crear un proyecto utilizando la plantilla correspondiente.



Paso 2: Realizar la implementación en el archivo: Libro.cs En la carpeta /Models/

```
1 namespace Tarea03.Models
2 {
3     21 referencias
4     public class Libro
5     {
6         25 referencias
7         public int Id { get; set; }
8         14 referencias
9         public string ISBN { get; set; }
10        14 referencias
11        public string Titulo { get; set; }
12        14 referencias
13        public string Autor { get; set; }
14        14 referencias
15        public DateTime FechaPublicacion { get; set; }
16
17        0 referencias
18        public Libro()
19        {
20        }
21
22        0 referencias
23        public Libro(int Id, string ISBN, string Titulo, string Autor, DateTime FechaPublicacion)
24        {
25            this.Id = Id;
26            this.ISBN = ISBN;
27            this.Titulo = Titulo;
28            this.Autor = Autor;
29            this.FechaPublicacion = FechaPublicacion;
30        }
31    }
32 }
```

Paso 3: Realizar la implementación en el archivo: LibroController.cs En la carpeta /Controllers/

```
1  using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
2  using System;
3  using System.Collections.Generic;
4  using System.Linq;
5  using Tarea03.Models;
6
7  namespace Tarea03.Controllers
8  {
9      [Route("Libro")]
10     public class LibroController : Controller
11     {
12         // Lista estática para almacenar los libros en memoria
13         private static List<Libro> _libro = new List<Libro>();
14
15         // GET: Libro/Index
16         [HttpGet("")]
17         public IActionResult Index()
18         {
19             return View("LibroList", _libro);
20         }
21
22         // GET: Libro/Details/5
23         [HttpGet("Details/{id}")]
24         public IActionResult Details(int id)
25         {
26             var libro = _libro.FirstOrDefault(l => l.Id == id);
27             if (libro == null)
28             {
29                 return NotFound();
30             }
31             return View("LibroDetails", libro);
32         }
33
34         // GET: Libro/Create
35         [HttpGet("Create")]
36         public IActionResult Create()
37         {
38             return View("LibroCreate");
39         }
40     }
41 }
```

```

41 // POST: Libro/Create
42 [HttpPost("Create")]
43 [ValidateAntiForgeryToken]
44 public IActionResult Create([Bind("Id,ISBN,Titulo,Autor,FechaPublicacion")] Libro libro)
45 {
46     if (ModelState.IsValid)
47     {
48         // Generar un Id único si no está asignado
49         if (_libro.Count > 0)
50         {
51             libro.Id = _libro.Max(l => l.Id) + 1;
52         }
53         else
54         {
55             libro.Id = 1;
56         }
57
58         _libro.Add(libro);
59         return RedirectToAction("Index");
60     }
61     return View("LibroCreate", libro);
62 }
63
64 // GET: Libro/Edit/5
65 [HttpGet("Edit/{id}")]
66 public IActionResult Edit(int id)
67 {
68     var libro = _libro.FirstOrDefault(l => l.Id == id);
69     if (libro == null)
70     {
71         return NotFound();
72     }
73     return View("LibroEdit", libro);
74 }

```

```

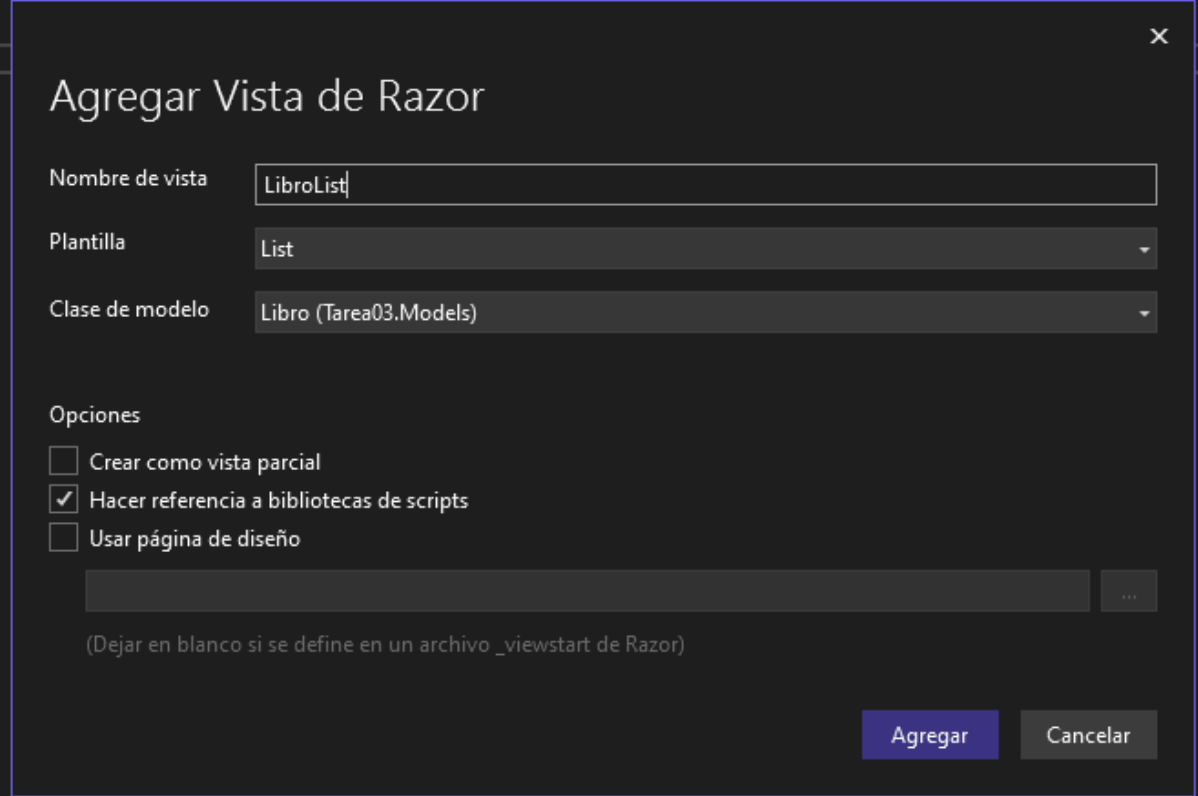
75 // POST: Libro/Edit/5
76 [HttpPost("Edit/{id}")]
77 [ValidateAntiForgeryToken]
78 public IActionResult Edit(int id, [Bind("Id,ISBN,Titulo,Autor,FechaPublicacion")] Libro libro)
79 {
80     if (id != libro.Id)
81     {
82         return NotFound();
83     }
84
85     if (ModelState.IsValid)
86     {
87         var libroExistente = _libro.FirstOrDefault(l => l.Id == id);
88         if (libroExistente == null)
89         {
90             return NotFound();
91         }
92
93         libroExistente.ISBN = libro.ISBN;
94         libroExistente.Titulo = libro.Titulo;
95         libroExistente.Autor = libro.Autor;
96         libroExistente.FechaPublicacion = libro.FechaPublicacion;
97
98         return RedirectToAction("Index");
99     }
100     return View("LibroEdit", libro);
101 }
102
103 // GET: Libro/Delete/5
104 [HttpGet("Delete/{id}")]
105 public IActionResult Delete(int id)
106 {
107     var libro = _libro.FirstOrDefault(l => l.Id == id);
108     if (libro == null)
109     {
110         return NotFound();
111     }
112     return View("LibroDelete", libro);
113 }

```

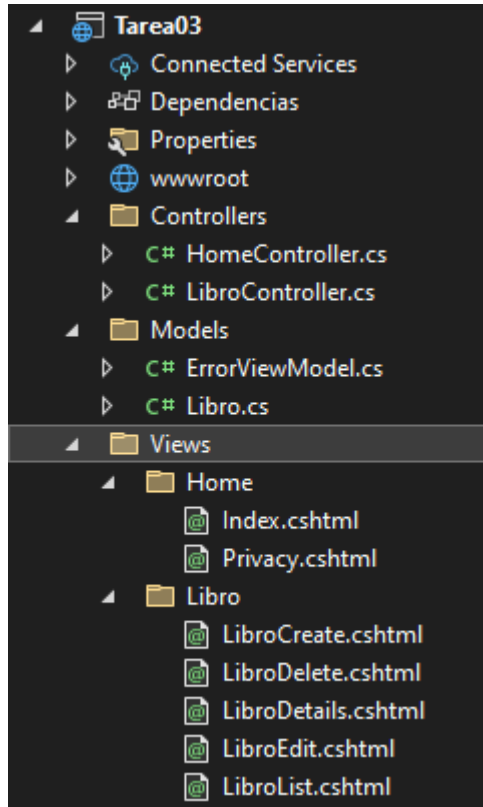
```
115 // POST: Libro/Delete/5
116 [HttpPost("Delete/{id}")]
117 [ActionName("Delete")]
118 [ValidateAntiForgeryToken]
119 0 referencias
120 public IActionResult DeleteConfirmed(int id)
121 {
122     var libro = _libro.FirstOrDefault(l => l.Id == id);
123     if (libro != null)
124     {
125         _libro.Remove(libro);
126     }
127     return RedirectToAction("Index");
128 }
129 }
130 }
```

(En este caso el manejo de las vistas desde el controlador ya está implementado porque las capturas fueron tomadas a posterior).

Paso 4: Crear las Razor Views dentro de su propia carpeta en el directorio de views: /Views/Libro/



The screenshot shows the 'Agregar Vista de Razor' (Add Razor View) dialog box. It has a title bar with a close button (X). The main title is 'Agregar Vista de Razor'. Below the title, there are three input fields: 'Nombre de vista' (View Name) with the text 'LibroList', 'Plantilla' (Template) with a dropdown menu showing 'List', and 'Clase de modelo' (Model Class) with a dropdown menu showing 'Libro (Tarea03.Models)'. Below these fields is a section titled 'Opciones' (Options) with three checkboxes: 'Crear como vista parcial' (Create as partial view) which is unchecked, 'Hacer referencia a bibliotecas de scripts' (Reference script libraries) which is checked, and 'Usar página de diseño' (Use design page) which is unchecked. Below the checkboxes is a text box for a custom view start file, followed by the text '(Dejar en blanco si se define en un archivo \_viewstart de Razor)' (Leave blank if defined in a Razor \_viewstart file). At the bottom right, there are two buttons: 'Agregar' (Add) and 'Cancelar' (Cancel).



## LibroList.cshtml

```

1      @model IEnumerable<Tarea03.Models.Libro>
2
3      @{
4          Layout = null; // 0 usa un layout común si prefieres
5      }
6
7      <!DOCTYPE html>
8      <html>
9      <head>
10         <meta name="viewport" content="width=device-width" />
11         <title>LibroList</title>
12     </head>
13     <body>
14         <p>
15             <a asp-action="Create">Create New</a>
16         </p>
17         <table class="table">
18             <thead>
19                 <tr>
20                     <th>
21                         @Html.DisplayNameFor(model => model.FirstOrDefault().Id)
22                     </th>
23                     <th>
24                         @Html.DisplayNameFor(model => model.FirstOrDefault().ISBN)
25                     </th>
26                     <th>
27                         @Html.DisplayNameFor(model => model.FirstOrDefault().Titulo)
28                     </th>
29                     <th>
30                         @Html.DisplayNameFor(model => model.FirstOrDefault().Autor)
31                     </th>
32                     <th>
33                         @Html.DisplayNameFor(model => model.FirstOrDefault().FechaPublicacion)
34                     </th>
35                 </tr>
36             </thead>
37
38             <tbody>
39                 @foreach (var item in Model)
40                 {
41                     <tr>
42                         <td>
43                             @Html.DisplayFor(modelItem => item.Id)
44                         </td>
45                         <td>
46                             @Html.DisplayFor(modelItem => item.ISBN)
47                         </td>
48                         <td>
49                             @Html.DisplayFor(modelItem => item.Titulo)
50                         </td>
51                         <td>
52                             @Html.DisplayFor(modelItem => item.Autor)
53                         </td>
54                         <td>
55                             @Html.DisplayFor(modelItem => item.FechaPublicacion)
56                         </td>
57                         <td>
58                             <a asp-action="Edit" asp-route-id="@item.Id">Edit</a> |
59                             <a asp-action="Details" asp-route-id="@item.Id">Details</a> |
60                             <a asp-action="Delete" asp-route-id="@item.Id">Delete</a>
61                         </td>
62                     </tr>
63                 }
64             </tbody>
65         </table>
66     </body>
67 </html>

```

## LibroCreate.cshtml

```
1  @model Tarea03.Models.Libro
2
3  @{
4      Layout = null;
5  }
6
7  <!DOCTYPE html>
8
9  <html>
10 <head>
11     <meta name="viewport" content="width=device-width" />
12     <title>LibroCreate</title>
13 </head>
14 <body>
15     <h4>Libro</h4>
16     <hr />
17     <div class="row">
18         <div class="col-md-4">
19             <form asp-action="Create">
20                 <div asp-validation-summary="ModelOnly" class="text-danger"></div>
21                 <div class="form-group">
22                     <label asp-for="Id" class="control-label"></label>
23                     <input asp-for="Id" class="form-control" />
24                     <span asp-validation-for="Id" class="text-danger"></span>
25                 </div>
26                 <div class="form-group">
27                     <label asp-for="ISBN" class="control-label"></label>
28                     <input asp-for="ISBN" class="form-control" />
29                     <span asp-validation-for="ISBN" class="text-danger"></span>
30                 </div>
31                 <div class="form-group">
32                     <label asp-for="Titulo" class="control-label"></label>
33                     <input asp-for="Titulo" class="form-control" />
34                     <span asp-validation-for="Titulo" class="text-danger"></span>
35                 </div>
36                 <div class="form-group">
37                     <label asp-for="Autor" class="control-label"></label>
38                     <input asp-for="Autor" class="form-control" />
39                     <span asp-validation-for="Autor" class="text-danger"></span>
40                 </div>
41                 <div class="form-group">
42                     <label asp-for="FechaPublicacion" class="control-label"></label>
43                     <input asp-for="FechaPublicacion" class="form-control" />
44                     <span asp-validation-for="FechaPublicacion" class="text-danger"></span>
45                 </div>
46             </form>
47         </div>
48     </div>
49 </body>
50 </html>
```

```
47     <div class="form-group">
48         <input type="submit" value="Create" class="btn btn-primary" />
49     </div>
50 </form>
51 </div>
52 </div>
53
54 <div>
55     <a asp-action="Index">Back to List</a>
56 </div>
57
58 @section Scripts {
59     @{await Html.RenderPartialAsync("_ValidationScriptsPartial");}
60 }
61 </body>
62 </html>
```



## LibroDelete.cshtml

```
1  @model Tarea03.Models.Libro
2
3  @{
4      Layout = null;
5  }
6
7  <!DOCTYPE html>
8
9  <html>
10 <head>
11     <meta name="viewport" content="width=device-width" />
12     <title>LibroDelete</title>
13 </head>
14 <body>
15
16     <h3>Are you sure you want to delete this?</h3>
17
18     <div>
19         <h4>Libro</h4>
20         <hr />
21         <dl class="row">
22             <dt class="col-sm-2">
23                 @Html.DisplayNameFor(model => model.Id)
24             </dt>
25             <dd class="col-sm-10">
26                 @Html.DisplayFor(model => model.Id)
27             </dd>
28             <dt class="col-sm-2">
29                 @Html.DisplayNameFor(model => model.ISBN)
30             </dt>
31             <dd class="col-sm-10">
32                 @Html.DisplayFor(model => model.ISBN)
33             </dd>
34             <dt class="col-sm-2">
35                 @Html.DisplayNameFor(model => model.Titulo)
36             </dt>
37             <dd class="col-sm-10">
38                 @Html.DisplayFor(model => model.Titulo)
39             </dd>
40             <dt class="col-sm-2">
41                 @Html.DisplayNameFor(model => model.Autor)
42             </dt>
43             <dd class="col-sm-10">
44                 @Html.DisplayFor(model => model.Autor)
45             </dd>
46             <dt class="col-sm-2">
47                 @Html.DisplayNameFor(model => model.FechaPublicacion)
48             </dt>
49             <dd class="col-sm-10">
50                 @Html.DisplayFor(model => model.FechaPublicacion)
51             </dd>
52         </dl>
53         <form asp-action="Delete">
54             <input type="submit" value="Delete" class="btn btn-danger" />
55             <a asp-action="Index">Back to List</a>
56         </form>
57     </div>
58 </body>
59 </html>
```

## LibroEdit.cshtml

```
1      @model Tarea03.Models.Libro
2
3      @{
4          Layout = null; // 0 usa un layout común si prefieres
5      }
6
7      <!DOCTYPE html>
8      <html>
9      <head>
10         <meta name="viewport" content="width=device-width" />
11         <title>Edit Libro</title>
12     </head>
13     <body>
14         <h1>Edit Libro</h1>
15         <form asp-action="Edit">
16             <div class="form-group">
17                 <label asp-for="Id"></label>
18                 <input asp-for="Id" class="form-control" readonly />
19             </div>
20             <div class="form-group">
21                 <label asp-for="ISBN"></label>
22                 <input asp-for="ISBN" class="form-control" />
23             </div>
24             <div class="form-group">
25                 <label asp-for="Titulo"></label>
26                 <input asp-for="Titulo" class="form-control" />
27             </div>
28             <div class="form-group">
29                 <label asp-for="Autor"></label>
30                 <input asp-for="Autor" class="form-control" />
31             </div>
32             <div class="form-group">
33                 <label asp-for="FechaPublicacion"></label>
34                 <input asp-for="FechaPublicacion" class="form-control" />
35             </div>
36             <input type="submit" value="Save" class="btn btn-primary" />
37         </form>
38         <a asp-action="Index">Back to List</a>
39
40         @section Scripts {
41             @{
42                 await Html.RenderPartialAsync("_ValidationScriptsPartial");
43             }
44         }
45     </body>
46 </html>
```

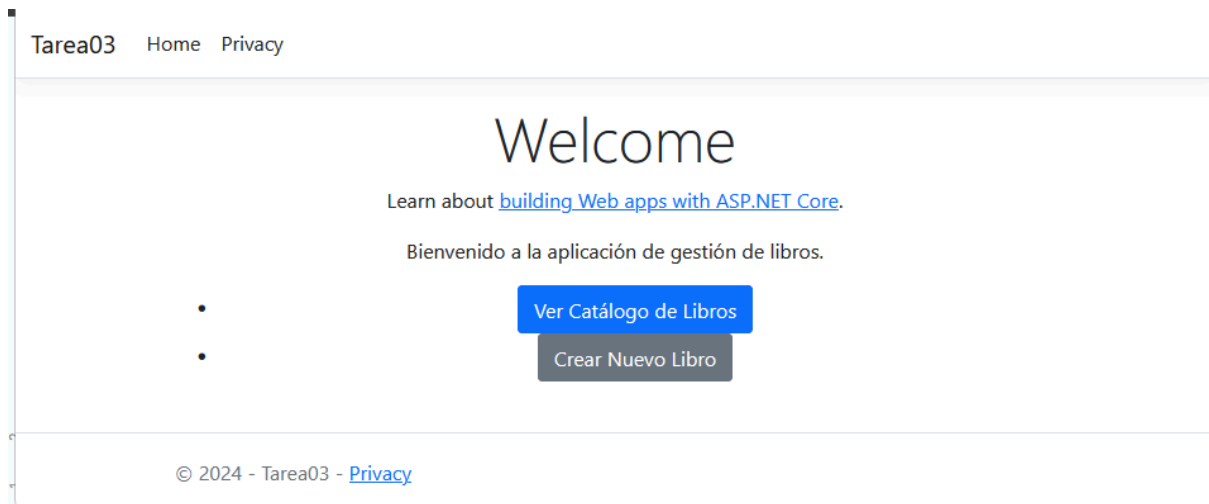
## LibroDetails.cshtml

```
1      @model Tarea03.Models.Libro
2
3      @{
4          Layout = null; // 0 usa un layout común si prefieres
5      }
6
7      <!DOCTYPE html>
8      <html>
9      <head>
10         <meta name="viewport" content="width=device-width" />
11         <title>LibroDetails</title>
12     </head>
13     <body>
14
15         <div>
16             <h4>Libro</h4>
17             <hr />
18             <dl class="row">
19                 <dt class="col-sm-2">
20                     @Html.DisplayNameFor(model => model.Id)
21                 </dt>
22                 <dd class="col-sm-10">
23                     @Html.DisplayFor(model => model.Id)
24                 </dd>
25                 <dt class="col-sm-2">
26                     @Html.DisplayNameFor(model => model.ISBN)
27                 </dt>
28                 <dd class="col-sm-10">
29                     @Html.DisplayFor(model => model.ISBN)
30                 </dd>
31                 <dt class="col-sm-2">
32                     @Html.DisplayNameFor(model => model.Titulo)
33                 </dt>
34                 <dd class="col-sm-10">
35                     @Html.DisplayFor(model => model.Titulo)
36                 </dd>
37                 <dt class="col-sm-2">
38                     @Html.DisplayNameFor(model => model.Autor)
39                 </dt>
40                 <dd class="col-sm-10">
41                     @Html.DisplayFor(model => model.Autor)
42                 </dd>
43                 <dt class="col-sm-2">
44                     @Html.DisplayNameFor(model => model.FechaPublicacion)
45                 </dt>
46                 <dd class="col-sm-10">
47                     @Html.DisplayFor(model => model.FechaPublicacion, "{0:MM/dd/yyyy}")
48                 </dd>
49             </dl>
50         </div>
51         <div>
52             @Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id = Model.Id }) |
53             <a asp-action="Index">Back to List</a>
54         </div>
55     </body>
56 </html>
```

## Paso 5: Modificar index.cshtml para agregar vínculos a nuestras vistas

```
1  @{
2      ViewData["Title"] = "Home Page";
3  }
4
5  <div class="text-center">
6      <h1 class="display-4">Welcome</h1>
7      <p>Learn about <a href="https://learn.microsoft.com/aspnet/core">building Web apps with ASP.NET Core</a>.</p>
8
9      <p>Bienvenido a la aplicación de gestión de libros.</p>
10
11      <ul>
12          <li>
13              <a asp-controller="Libro" asp-action="Index" class="btn btn-primary">Ver Catálogo de Libros</a>
14          </li>
15          <li>
16              <a asp-controller="Libro" asp-action="Create" class="btn btn-secondary">Crear Nuevo Libro</a>
17          </li>
18      </ul>
19  </div>
```

## index



## Crear Libro

[←](#) [→](#) [↻](#) [🏠](#) [🔒](#) <https://localhost:7237/Libro/Create>

### Libro

---

Id

ISBN

Título

Autor

FechaPublicacion

[Back to List](#)

Lista de Libros

←

→

↺

🏠

🛡️🔒

https://localhost:7237/Libro

[Create New](#)

| <b>Id</b> | <b>ISBN</b> | <b>Titulo</b> | <b>Autor</b> | <b>FechaPublicacion</b> |   |
|-----------|-------------|---------------|--------------|-------------------------|---|
| 1         | 133333424   | test          | autor        | 2/9/2024 11:01:00       | <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a> |
| 2         | 455656676   | test          | autor        | 2/9/2024 22:02:00       | <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a> |

Detalles de un Libro

←

→

↺

🏠

🛡️🔒

https://localhost:7237/Libro/Details/1

**Libro**

Id

1

ISBN

133333424

Titulo

test

Autor

autor

FechaPublicacion

2/9/2024 11:01:00

[Edit](#) | [Back to List](#)

