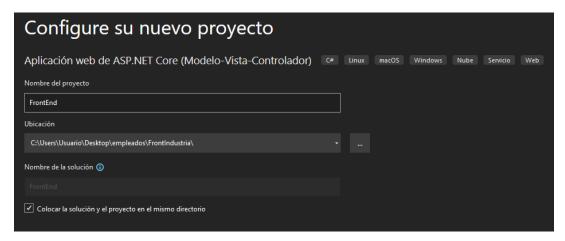
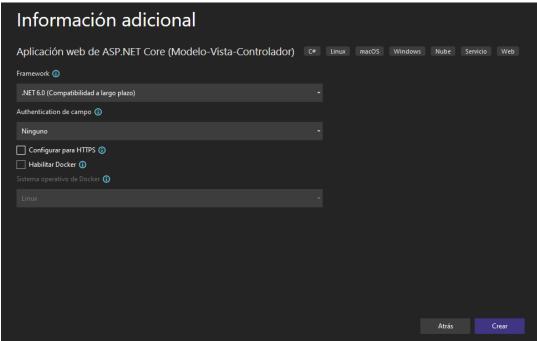
CONSUMIR WEB API DESDE .NET CORE





1. Se crea el modelo Carpeta Models para consumir la entidad que viene de la petición http.

```
□ namespace FrontEnd.Models

{

26 referencias
    public class Empleado
    {

6 referencias
    public int Id { get; set; }
    [Required]

6 referencias
    public string Nombre { get; set; }
    [Required]

6 referencias
    public string Cedula { get; set; }

}
```

2. Instalar Newtonsoft. Json para deserializar los objetos que vienen como string en el llamado http



3. Se crea las variables de conexión en el archivo appsettings.json

```
"ApiSetting": {
    //"usuario": "",
    //"clave": "",
    "baseUrl": "https://localhost:7153/api/empleados"
}
```

4. Se crean los DTOs para Empleado

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
namespace FrontEnd.DTOs

{
    Oreferencias
    public class EmpleadoCreacionDTO
    {
        [Required]
        Oreferencias
        public string Nombre { get; set; }
        [Required]
        Oreferencias
        public string Nombre { get; set; }
        Oreferencias
        public string Cedula { get; set; }
    }
}

Oreferencias

public string Cedula { get; set; }
```

5. Instalar AutoMapper para mappear Empleado.

```
AutoMapper.Extensions.Microsoft.DependencyInjection by Jimmy Bogard, 30.6M downloads
AutoMapper extensions for ASP.NET Core
```

6. En el archivo program.cs o startup.cs agregamos el servicio.

```
builder.Services.AddAutoMapper(typeof(Program));
```

7. Creamos el archivo AutoMapperProfiles.cs y lo heredamos de ":Profile " y agregamos el mapeo de estudiante y lo hacemos de doble vía para consulta, también hacemos uno para creación.

8. Se crea la interfaz IServicioApi con todos los métodos http CRUD

9. Se agrega la siguiente línea en program.cs para poder usar la interfaz lServicioApi en todas las instancias. Debe estar creado (ServicioApi y lServicioApi)

```
builder.Services.AddScoped<IServicioApi, ServicioApi>();
```

10. Se crea la clase ServicioApi que hereda de IServicioApi y se implementan los métodos de la imagen anterior.

```
sing FrontEnd.DTOs;
using Newtonsoft.Json;
 sing System.Text:
using AutoMapper;
namespace FrontEnd.Servicios
    public class ServicioApi : IServicioApi
         private static string _baseUrl;
         private readonly IMapper mapper;
         Oreferencias
public ServicioApi(IMapper mapper)
              var builder = new ConfigurationBuilder().SetBasePath(Directory.GetCurrentDirectory()).AddJsonFile("appsettings.json").Build();
_baseUrl = builder.GetSection("ApiSetting:baseUrl").Value;
              this.mapper = mapper;
         public async Task<List<Empleado>> Lista()
             List<Empleado> lista = new List<Empleado>();
              using (var httpClient = new HttpClient())
                  var respuesta = await httpClient.GetAsync(_baseUrl);
var respuestaString = await respuesta.Content.ReadAsStringAsync();
var alista = JsonConvert.DeserializeObject<List<EmpleadoDTO>>(respuestaString);
lista = mapper.Map<List<Empleado>>(alista);
              return lista;
         3 referencias public async Task<Empleado> Obtener(int id)
              Empleado empleado = new Empleado();
using (var httpClient = new HttpClient())
                  var respuesta = await httpClient.GetAsync(_baseUrl + "/" + id);
var respuestaString = await respuesta.Content.ReadAsStringAsync();
                   var alista = JsonConvert.DeserializeObject<EmpleadoDTO>(respuestaString);
empleado = mapper.Map<Empleado>(alista);
              return empleado;
 oublic async Task<bool> Guardar(Empleado objetoEmpleado)
     EmpleadoCreacionDTO empleadoDTO = new EmpleadoCreacionDTO();
     using (var httpClient = new HttpClient())
          empleadoDTO = mapper.Map<EmpleadoCreacionDTO>(objetoEmpleado);
          var respuesta = await httpClient.PostAsJsonAsync(_baseUrl, empleadoDTO);
          if(respuesta.IsSuccessStatusCode)
               return true;
     return false;
 ublic async Task<bool> Editar(Empleado objetoEmpleado)
     EmpleadoCreacionDTO empleadoDTO = new EmpleadoCreacionDTO();
     using (var httpClient = new HttpClient())
         empleadoDTO = mapper.Map<EmpleadoCreacionDTO>(objetoEmpleado);
          var respuesta = await httpClient.PutAsJsonAsync($"{_baseUrl}/{objetoEmpleado.Id}", empleadoDTO);
          if (respuesta.IsSuccessStatusCode)
     return false;
 referencias
ublic async Task<bool> Eliminar(int id)
     using (var httpClient = new HttpClient())
         var respuesta = await httpClient.DeleteAsync($"{_baseUrl}/{id}");
if (respuesta.IsSuccessStatusCode)
               return true;
```

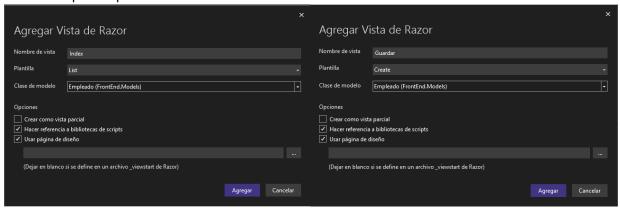
11. Se crea el controlador para la entidad. En la carpeta Controller, click derecho agregar->Controlador-> Controlador de MVC en blanco

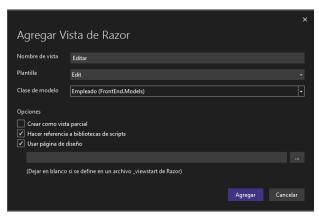
```
gusing Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using FrontEnd.Models;
using FrontEnd.Servicios;
using System.Diagnostics;
namespace FrontEnd.Controllers
    1 referencia public class EmpleadoController : Controller
         private readonly IServicioApi servicioApi;
        Oreferencias
public EmpleadoController(IServicioApi servicioApi)
             this.servicioApi = servicioApi;
        O referencias

public async Task<IActionResult> Index()
             List<Empleado> list = await servicioApi.Lista();
return View(list);
        oreferencies

public IActionResult Guardar()
{
             return View();
        [HttpPost]
         public async Task<IActionResult> Guardar(Empleado empleado)
             var respuesta = await servicioApi.Guardar(empleado);
             if (respuesta)
                 return RedirectToAction("Index");
                  return View();
         public async Task<IActionResult> Editar(int id)
             Empleado empleado = await servicioApi.Obtener(id);
             return View(empleado);
        [HttpPost]
        public async Task<IActionResult> Editar(Empleado empleado)
             var respuesta = await servicioApi.Editar(empleado);
            if (respuesta)
                return RedirectToAction("Index");
                 return View();
        public async Task<IActionResult> Eliminar(int id)
             var respuesta = await servicioApi.Eliminar(id);
            if (respuesta)
                return RedirectToAction("Index");
                 return View();
```

12. Creamos las vistas Para los métodos http, tener en cuenta que para el método editar y eliminar solo se crea la vista en el que viene acompañado de [HttpPost]. Agregar Vista -> Vista de Razor y se escoge la plantilla y el modelo empleado para mostrar.





13. En el archivo program.cs escogemos la página de inicio, escogemos el controlador (Controller) y la vista (action).

```
app.MapControllerRoute(
   name: "default",
   pattern: "{controller=Empleado}/{action=Index}/{id?}");
```

14. Instalar el siguiente paquete para poder actualizar nuestras vistas sin necesidad de parar la ejecución.



15. Nos crea la vista con lo requerido y le hacemos los cambios que necesitemos. Para este ejemplo modificamos los espacios para editar y eliminar filas de la lista.

16. En este ejemplo ocultamos label e input del Id porque no es necesario y modificamos los botones.

```
@model FrontEnd.Models.Empleado
   ViewData["Title"] = "Guardar";
<h1>Guardar</h1>
<h4>Empleado</h4>
<hr /:
<div class="row">
    <div class="col-md-4">
       <form asp-action="Guardar" method="post">
           <div asp-validation-summary="ModelOnly" class="text-danger"></div>
           <div class="form-group">
              <label asp-for="Id" class="control-label" hidden></label>
               <input asp-for="Id" class="form-control" type="hidden" />
               <span asp-validation-for="Id" class="text-danger"></span>
           <div class="form-group">
               <label asp-for="Nombre" class="control-label"></label>
               <input asp-for="Nombre" class="form-control" />
               <span asp-validation-for="Nombre" class="text-danger"></span>
           <div class="form-group">
               <label asp-for="Cedula" class="control-label"></label>
               <input asp-for="Cedula" class="form-control" />
                <span asp-validation-for="Cedula" class="text-danger"></span>
           <div class="form-group">
            <input type="submit" value="Create" class="btn btn-primary" />
               <a asp-action="Index" class="btn btn-warning">Back to List</a>
Osection Scripts {
   @{await Html.RenderPartialAsync("_ValidationScriptsPartial");}
```

17. En este ejemplo ocultamos label e input del Id porque no es necesario y modificamos los botones.

```
ViewData["Title"] = "Editar";
<h1>Editar</h1>
<h4>Empleado</h4>
<div class="row">
   <div class="col-md-4">
        <form asp-action="Editar" method="post">
           <div asp-validation-summary="ModelOnly" class="text-danger"></div>
           <div class="form-group">
              <label asp-for="Id" class="control-label" hidden></label>
               <input asp-for="Id" class="form-control" type="hidden" />
               <span asp-validation-for="Id" class="text-danger"></span>
           <div class="form-group">
               <label asp-for="Nombre" class="control-label"></label>
               <input asp-for="Nombre" class="form-control" />
               <span asp-validation-for="Nombre" class="text-danger"></span>
           <div class="form-group">
               <label asp-for="Cedula" class="control-label"></label>
               <input asp-for="Cedula" class="form-control" />
               <span asp-validation-for="Cedula" class="text-danger"></span>
           <div class="form-group">
               <input type="submit" value="Save" class="btn btn-primary" />
               <a asp-action="Index" class="btn btn-warning">Back to List</a>
@section Scripts {
   @{await Html.RenderPartialAsync("_ValidationScriptsPartial");}
```

18. Con toda la configuración anterior podemos ya consumir nuestro Web Api.