

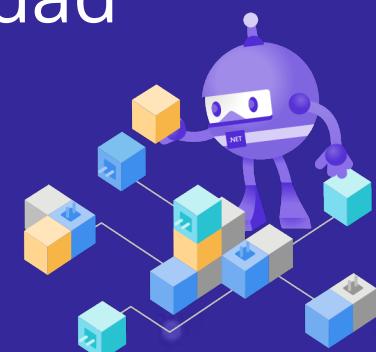
# Globalización y Localización

Lic. Juan Carlos Ricalde Poveda



# ¿Qué es Globalización y Localización?

- Con un sitio web multilingüe, se puede llegar a un público más amplio. ASP.NET Core proporciona servicios y software intermedio para la localización en diferentes idiomas y referencias culturales.
- La globalización es el proceso de diseñar aplicaciones que admiten diferentes referencias culturales.
- La localización es el proceso de adaptar una aplicación globalizada, que ya se ha procesado para la localizabilidad



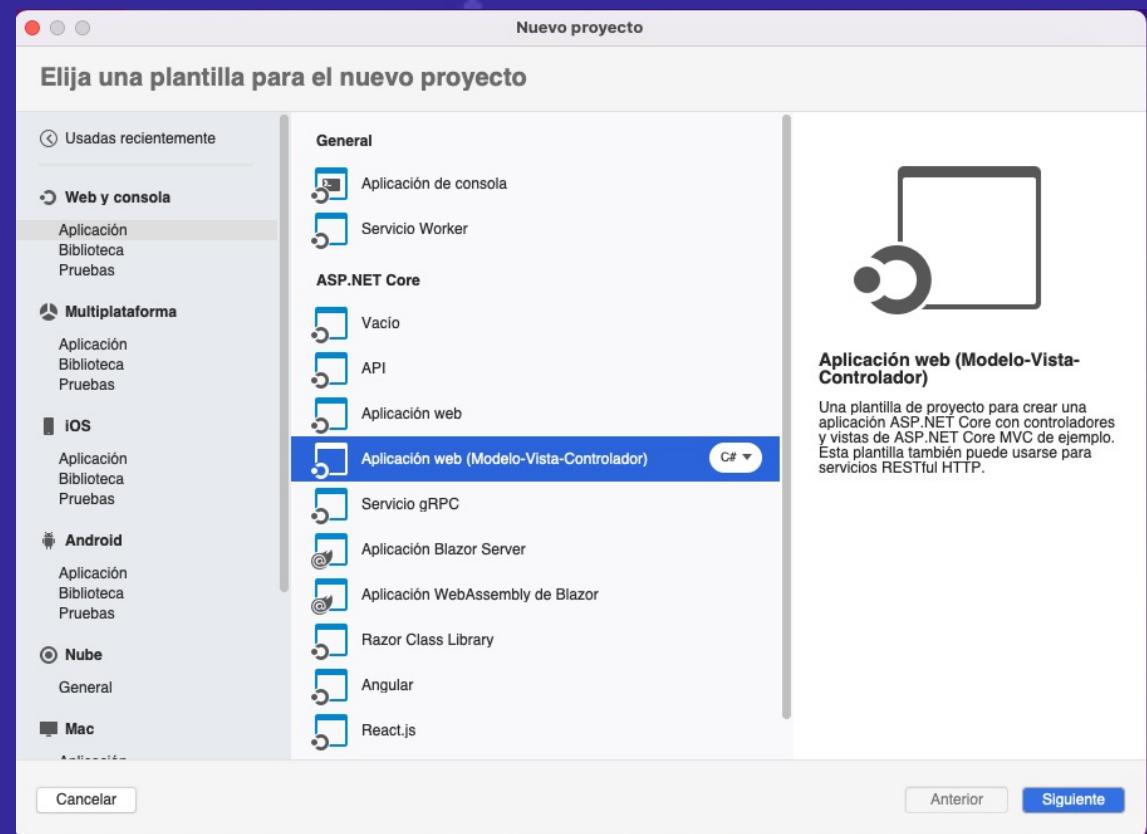
# Demo

## AspNetCoreIdiomas

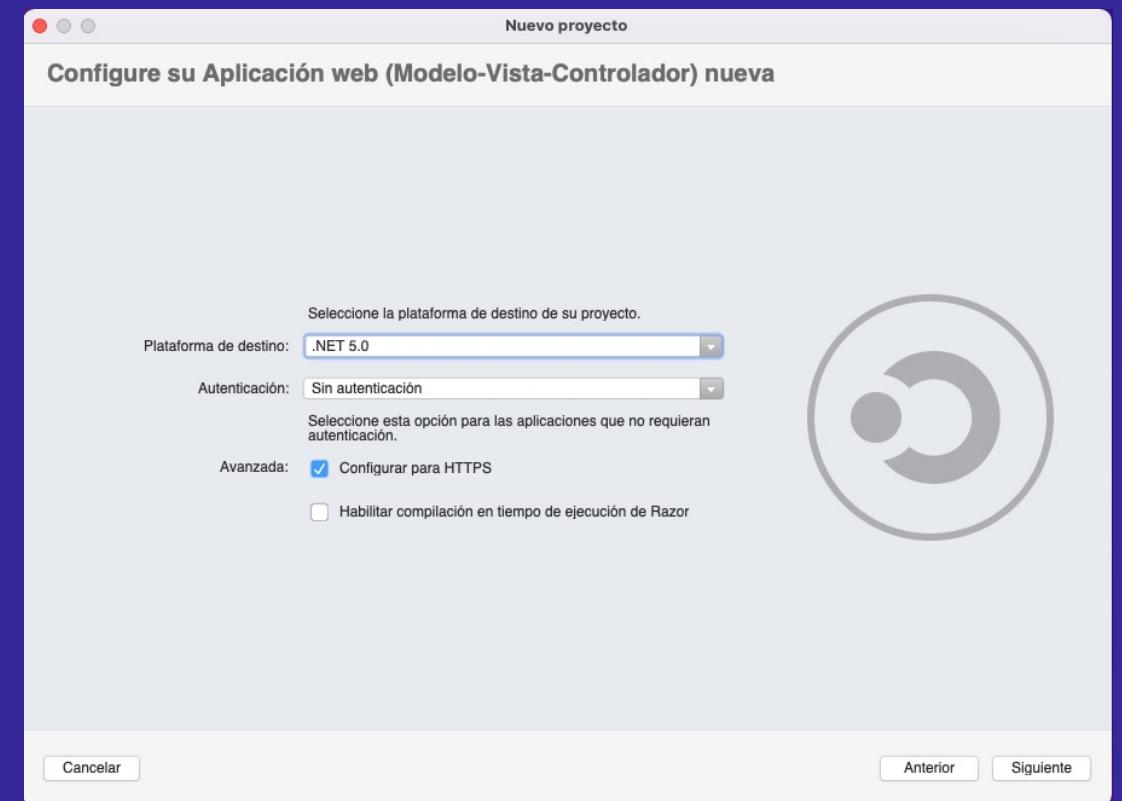


# ¿Como inicio mi proyecto?

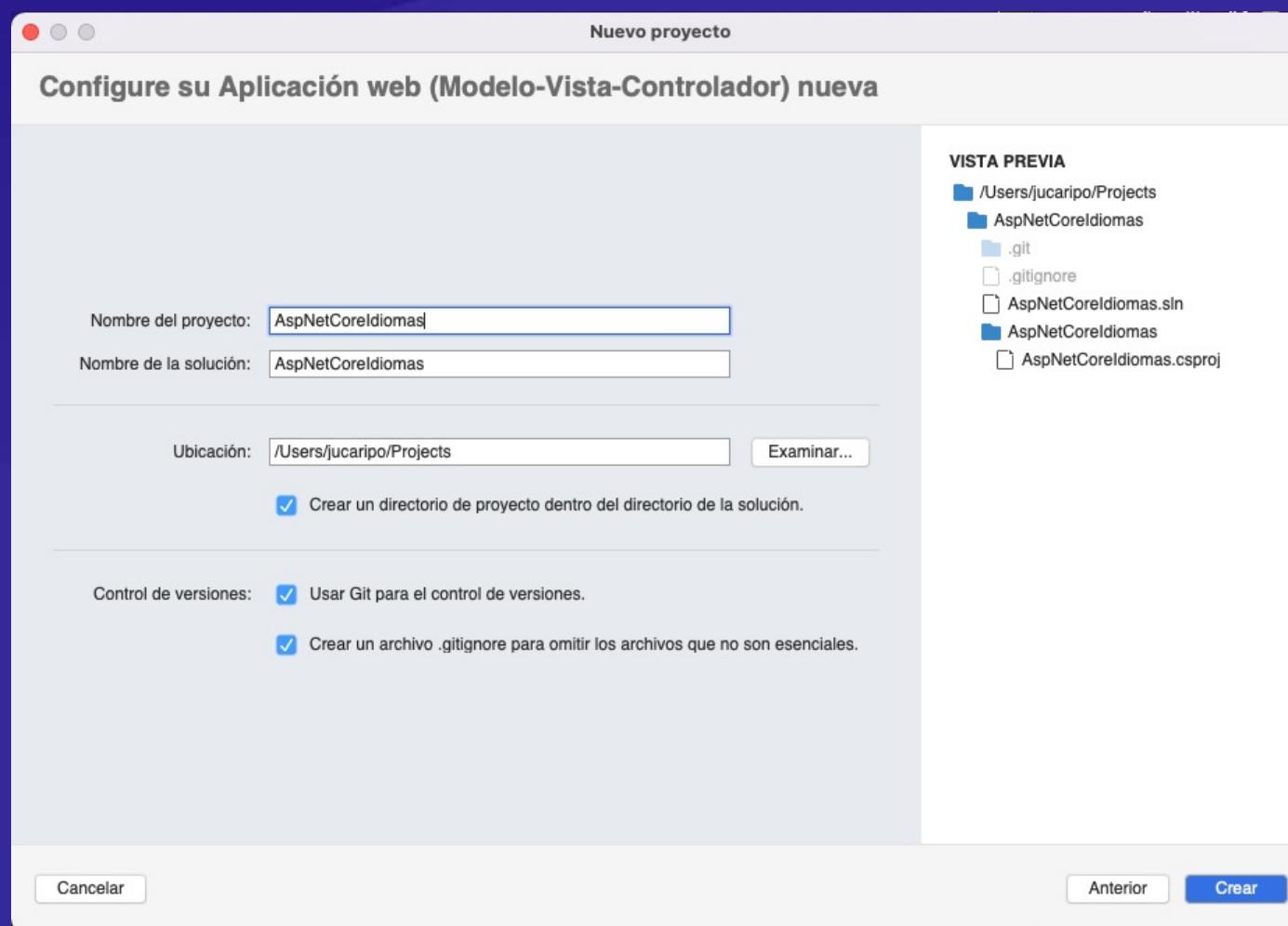
- Tener instalado Visual Studio "cualquier versión"
- Crear un proyecto MVC



- Elegir la plataforma de destino
- En este caso seleccionamos Net 5.0



- Nombramos al proyecto AspNetCoreIdiomas



# Trabajamos en Startup.cs

## Paso 1: en ConfigureServices

Agregamos :

```
// localization  
    services.AddLocalization(opt => { opt.ResourcesPath = "Resources"; });  
  
    services.AddMvc().AddViewLocalization(LanguageViewLocationExpanderFormat.Suffix)  
        .AddDataAnnotationsLocalization();
```

# Trabajamos en Startup.cs

## Paso 2: en ConfigureServices

Agregamos la 2º parte :

```
// localization implementación de culturas
services.Configure<RequestLocalizationOptions>(
    opt => { var supportedCulteres = new List<CultureInfo>
    {
        new CultureInfo("en"),
        new CultureInfo("es")
    };

    opt.DefaultRequestCulture = new RequestCulture("en");
    opt.SupportedCultures = supportedCulteres;
    opt.SupportedUIT Cultures = supportedCulteres;
});
```

# Trabajamos en Startup.cs

## Paso 3: en Configure

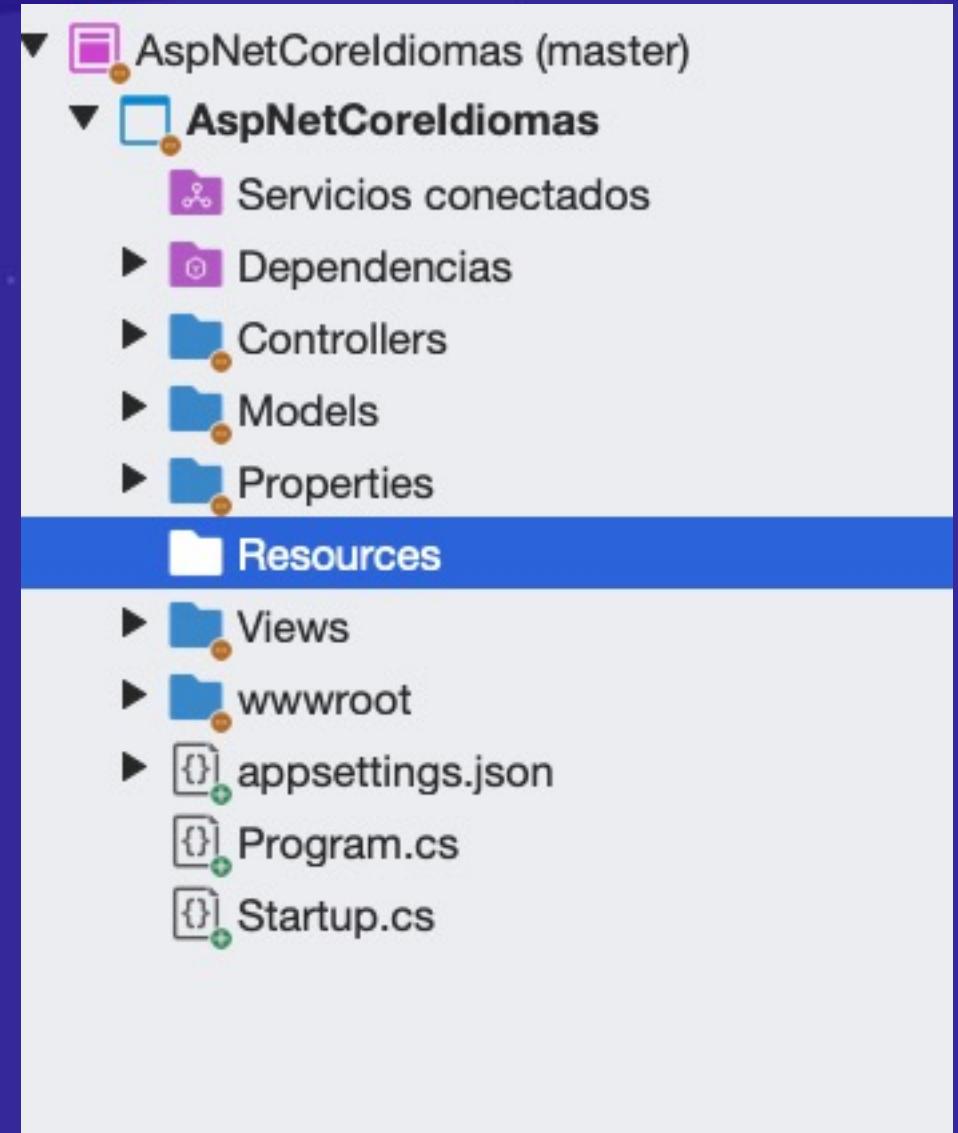
Agregamos la 3º parte :

```
app.UseRequestLocalization(  
    app.ApplicationServices.GetRequiredService<IOptions<RequestLocalizationOptions>>().Value);
```

Con esto terminamos la parte de configuración de localización

# Trabajamos en nueva carpeta Resources

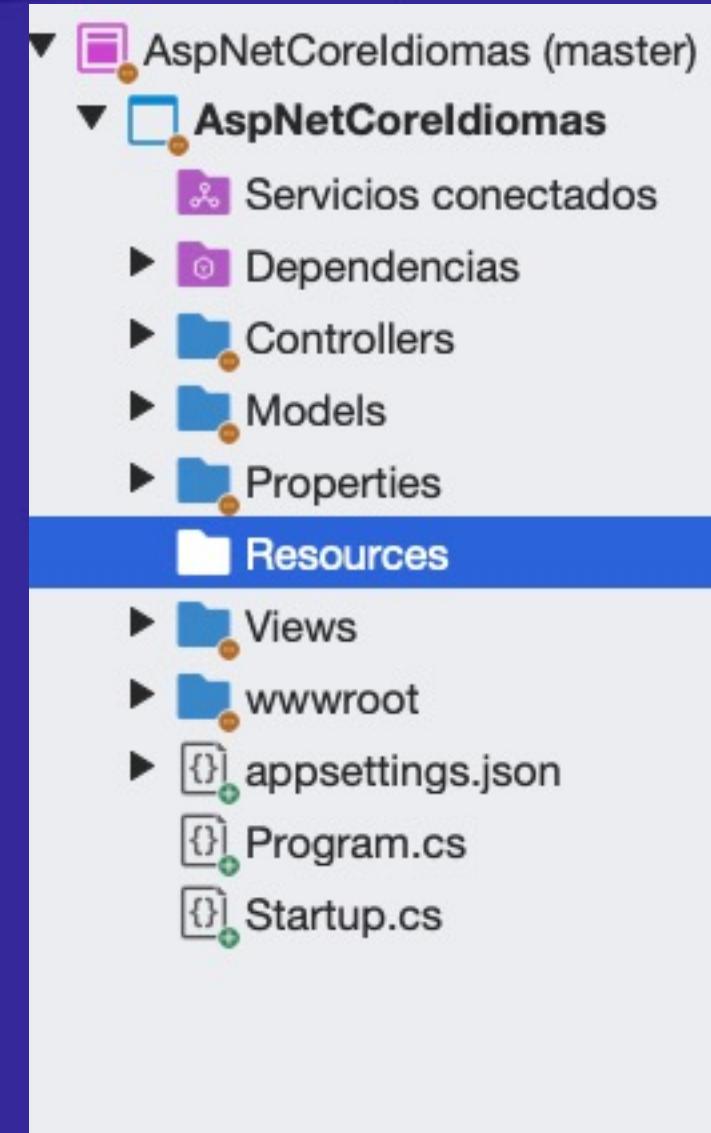
Paso 4: Crear carpeta Resources



# Trabajamos en nueva carpeta Resources

Paso 5: Crear dentro  
Decarpeta Resources  
Los folders

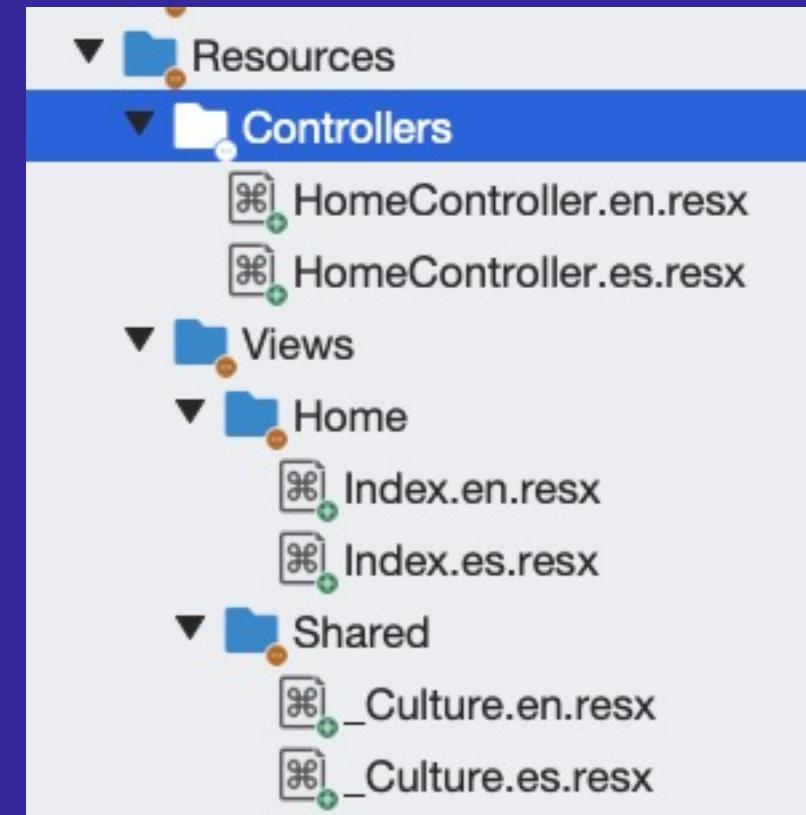
Controllers :  
para idiomas en controlador  
Views :  
para idiomas en las vistas



# Trabajamos en nueva carpeta Resources

## Paso 6:

En carpeta controller van los Archivos de idioma con la siguiente Notación  
NombreControlador.idioma.resx  
Ejemplo  
HomeController.es.resx  
Se hace un archivo por idioma.



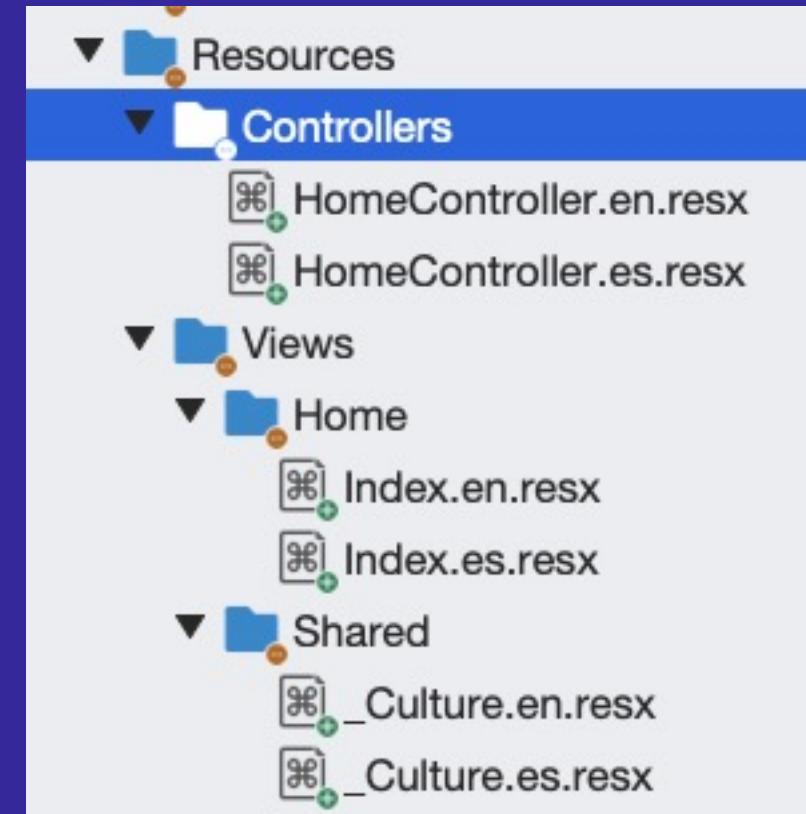
# Trabajamos en nueva carpeta Resources

## Paso 7:

En carpeta Views van los Archivos de idioma con la siguiente Notación Función.idioma.resx

Ejemplo:  
Carpeta Home para HomeController  
Index.es.resx

Se hace un archivo por idioma.  
Si tememos otro función como contacto  
Es Contacto.es.resx



# Trabajamos en nueva carpeta Resources

## Que es un archive resource

En carpeta Views van los  
Archivos de idioma con la siguiente Notación  
Función.idioma.resx

Ejemplo:  
Carpeta Home para HomeController  
Index.es.resx

Se hace un archivo por idioma.  
Si tenemos otro función como contacto  
Es Contacto.es.resx

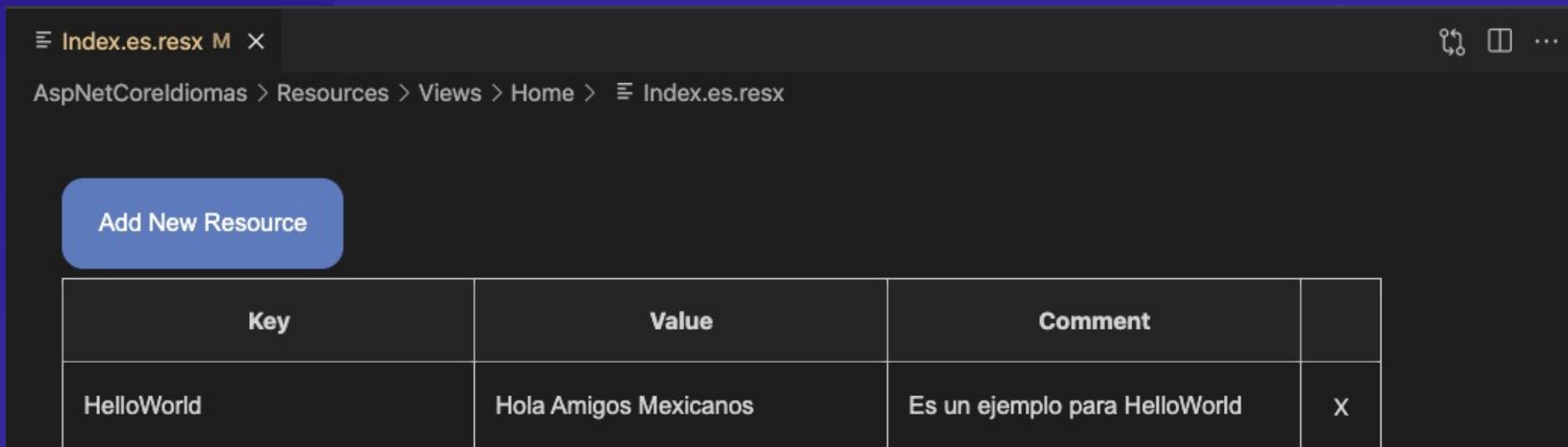
# Trabajamos en nueva carpeta Resources

## Como es el XML

```
Culture.en.resx
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <resheader name="resmimetype">
    <value>text/microsoft-resx</value>
  </resheader>
  <resheader name="version">
    <value>2.0</value>
  </resheader>
  <resheader name="reader">
    <value>System.Resources.ResXResourceReader, System.Windows.Forms, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089</value>
  </resheader>
  <resheader name="writer">
    <value>System.Resources.ResXResourceWriter, System.Windows.Forms, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089</value>
  </resheader>
  <data name="en" xml:space="preserve">
    <value>English</value>
  </data>
  <data name="es" xml:space="preserve">
    <value>Spanish</value>
  </data>
</root>
```

# Trabajamos en nueva carpeta Resources

Como se ve en un editor de archivos resx



The screenshot shows a resource editor window titled "Index.es.resx". The title bar includes icons for file operations and a three-dot menu. Below the title bar, the navigation path is "AspNetCoreIdiomas > Resources > Views > Home > Index.es.resx". A blue button labeled "Add New Resource" is visible. The main content is a table with four columns: "Key", "Value", "Comment", and an empty fourth column. There is one row in the table with the following data: Key "HelloWorld", Value "Hola Amigos Mexicanos", Comment "Es un ejemplo para HelloWorld", and an empty fourth column ending with an "X".

Key	Value	Comment	
HelloWorld	Hola Amigos Mexicanos	Es un ejemplo para HelloWorld	X

# Implementamos en nuestra vista Home Index

Paso 8:

Abrir en Controllers/HomeController.cs

# Implementamos en nuestro controlador HomeController

Paso 10:

en el controller implementamos el localizer

```
public class HomeController : Controller
{
    private readonly IHtmlLocalizer<HomeController> _localizer;
    private readonly ILogger<HomeController> _logger;

    public HomeController(ILogger<HomeController> logger, IHtmlLocalizer<HomeController> localizer)
    {
        _logger = logger;
        _localizer = localizer;
    }

    public IActionResult Index()
    {
        ViewData["Traduccion"] = _localizer["HelloWorldC"];
        return View();
    }
}
```

# Implementamos en nuestro controlador HomeController

Paso 11:

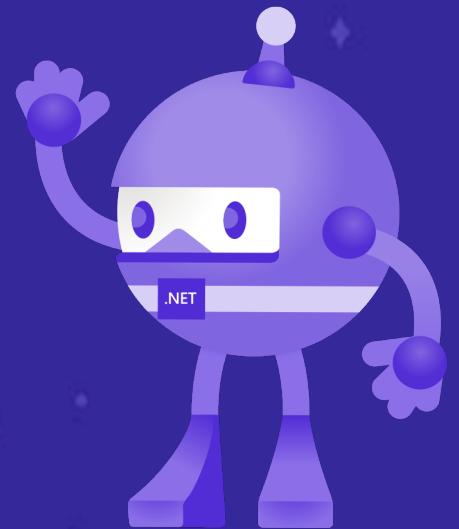
Función para cambiar el idioma en HomeController.cs

```
[HttpPost]
public IActionResult CultureManagement(string culture, string returnUrl)
{
    Response.Cookies.Append(CookieRequestCultureProvider.DefaultCookieName,
        CookieRequestCultureProvider.MakeCookieValue(new RequestCulture(culture)),
        new CookieOptions { Expires = DateTimeOffset.Now.AddDays(30) });

    return LocalRedirect(returnUrl);
}
```

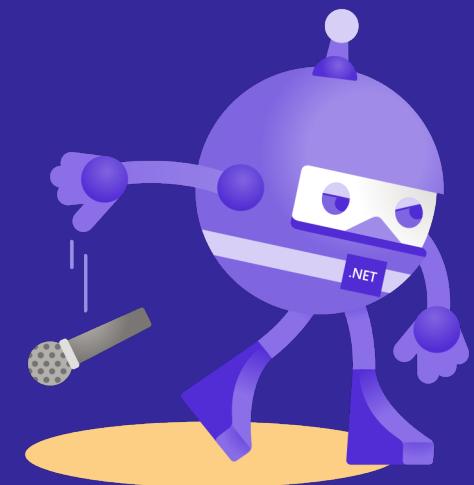
# Datos de contacto

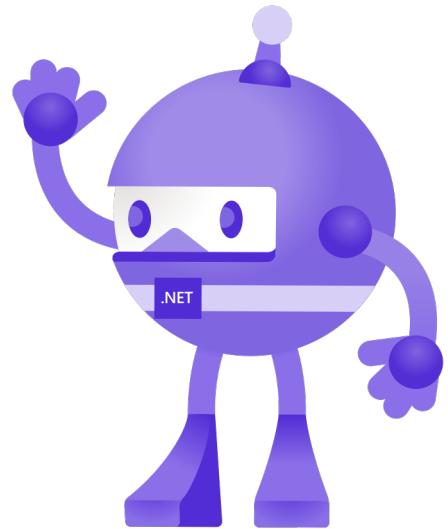
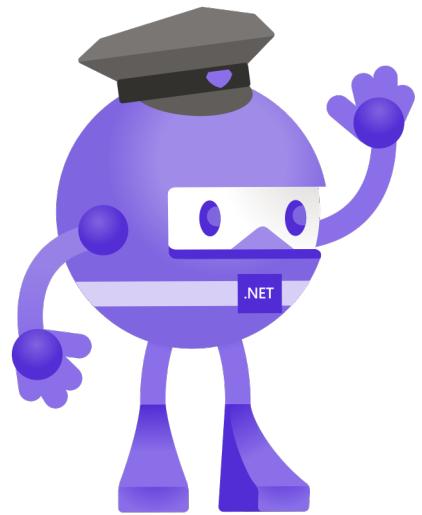
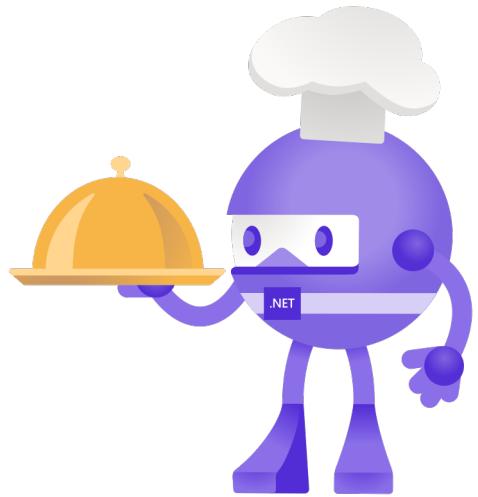
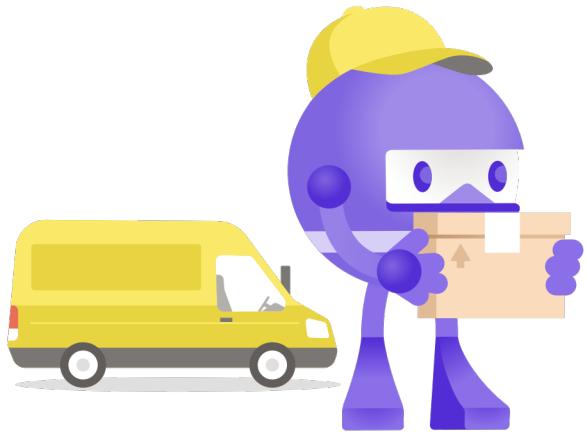
- Web: <http://jucaripo.com>
- Twitter @jucaripo
- Facebook: <https://www.facebook.com/jucaripoBlog/>
- Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/jucaripo/>



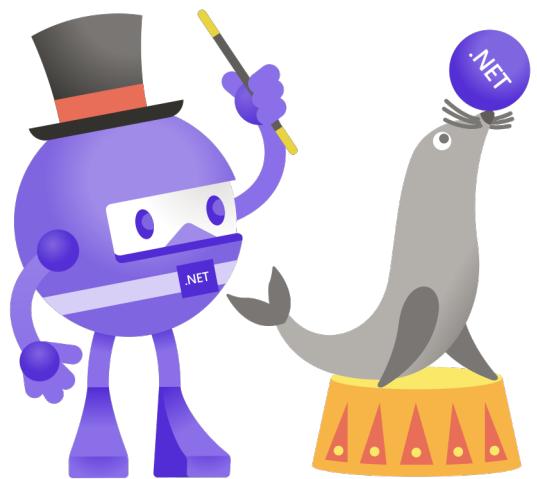
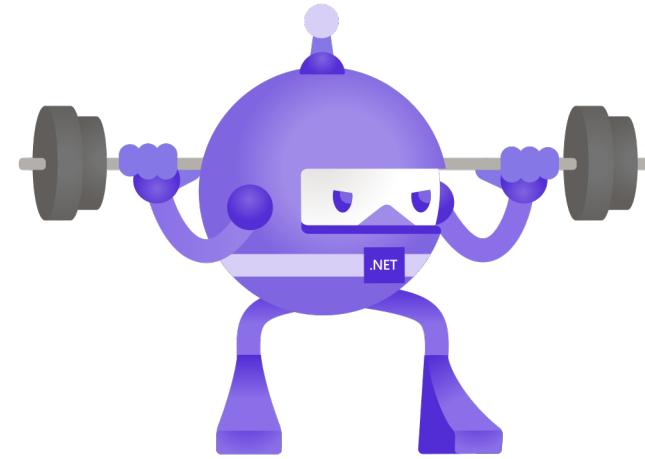
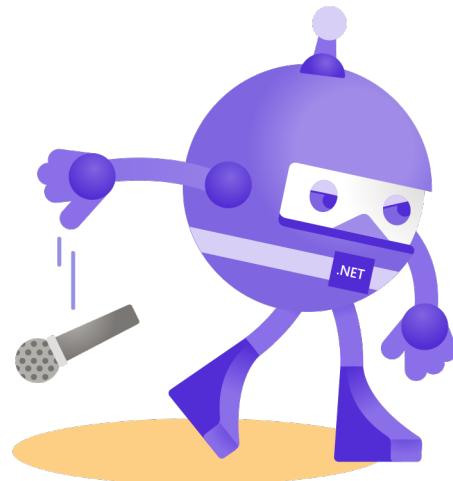
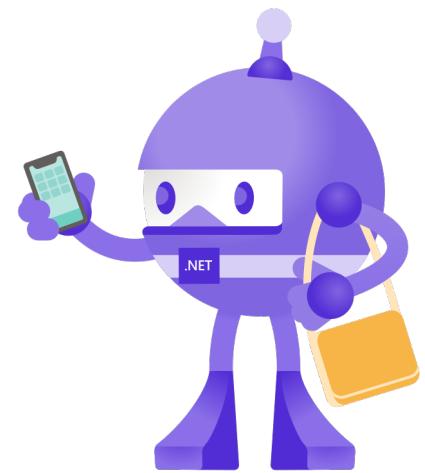
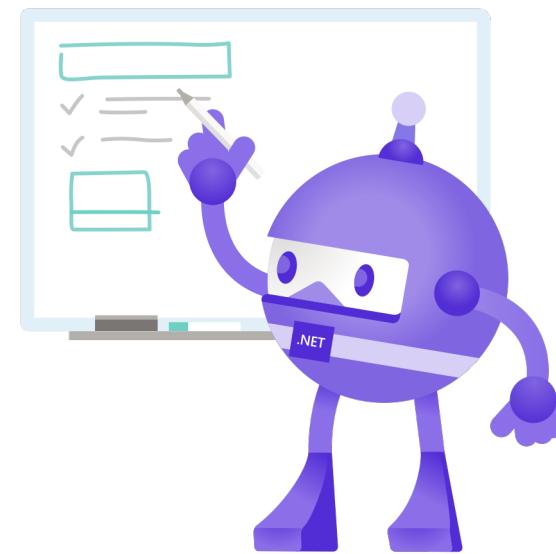
# ¡Gracias!

Y Felicidades a toda la comunidad .Net





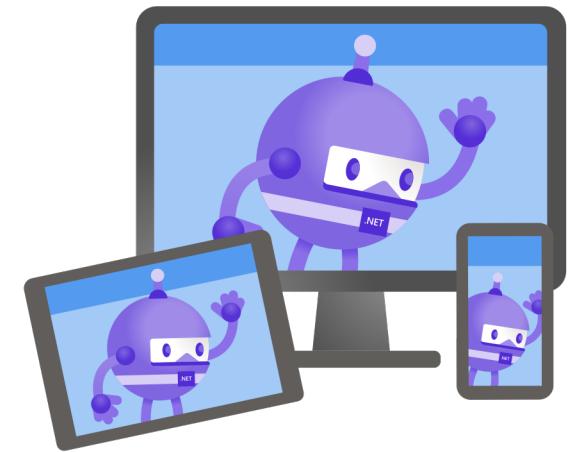
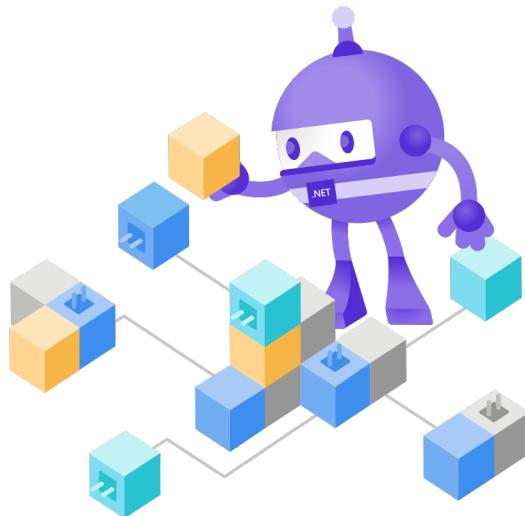
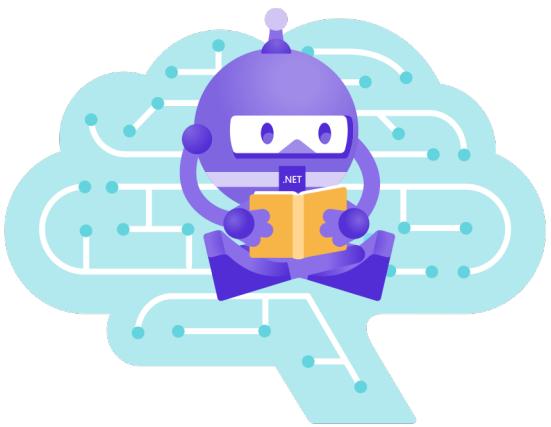
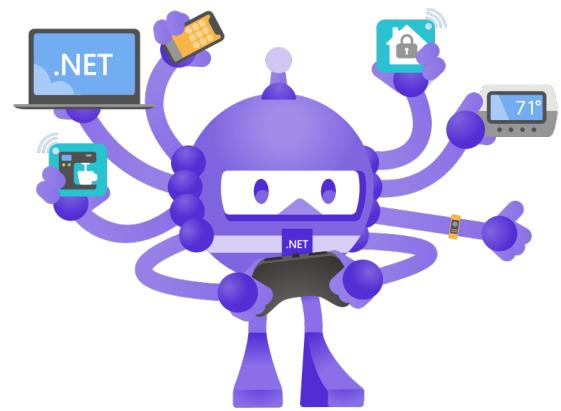
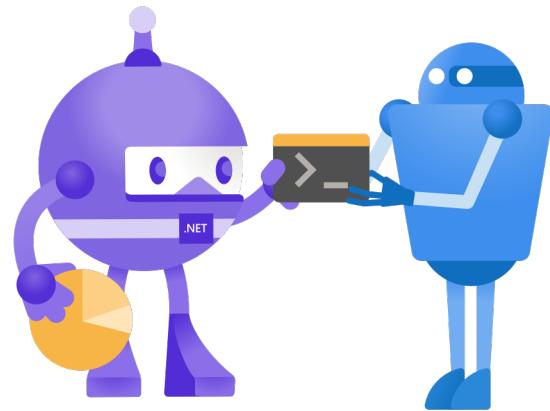
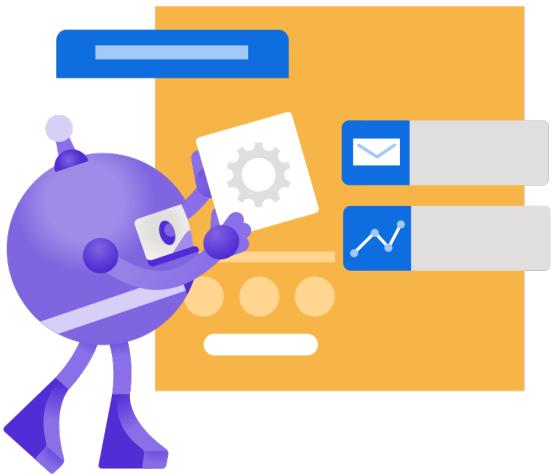
.NET Conf Latinoamérica 2021



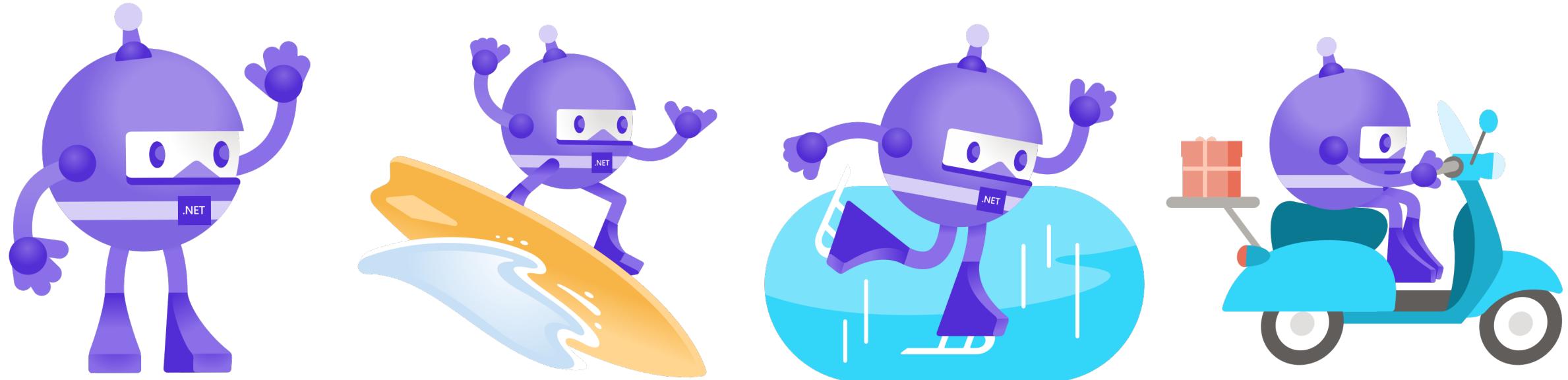
.NET Conf Latinoamérica 2021



.NET Conf Latinoamérica 2021



.NET Conf Latinoamérica 2021



.NET Conf Latinoamérica 2021

