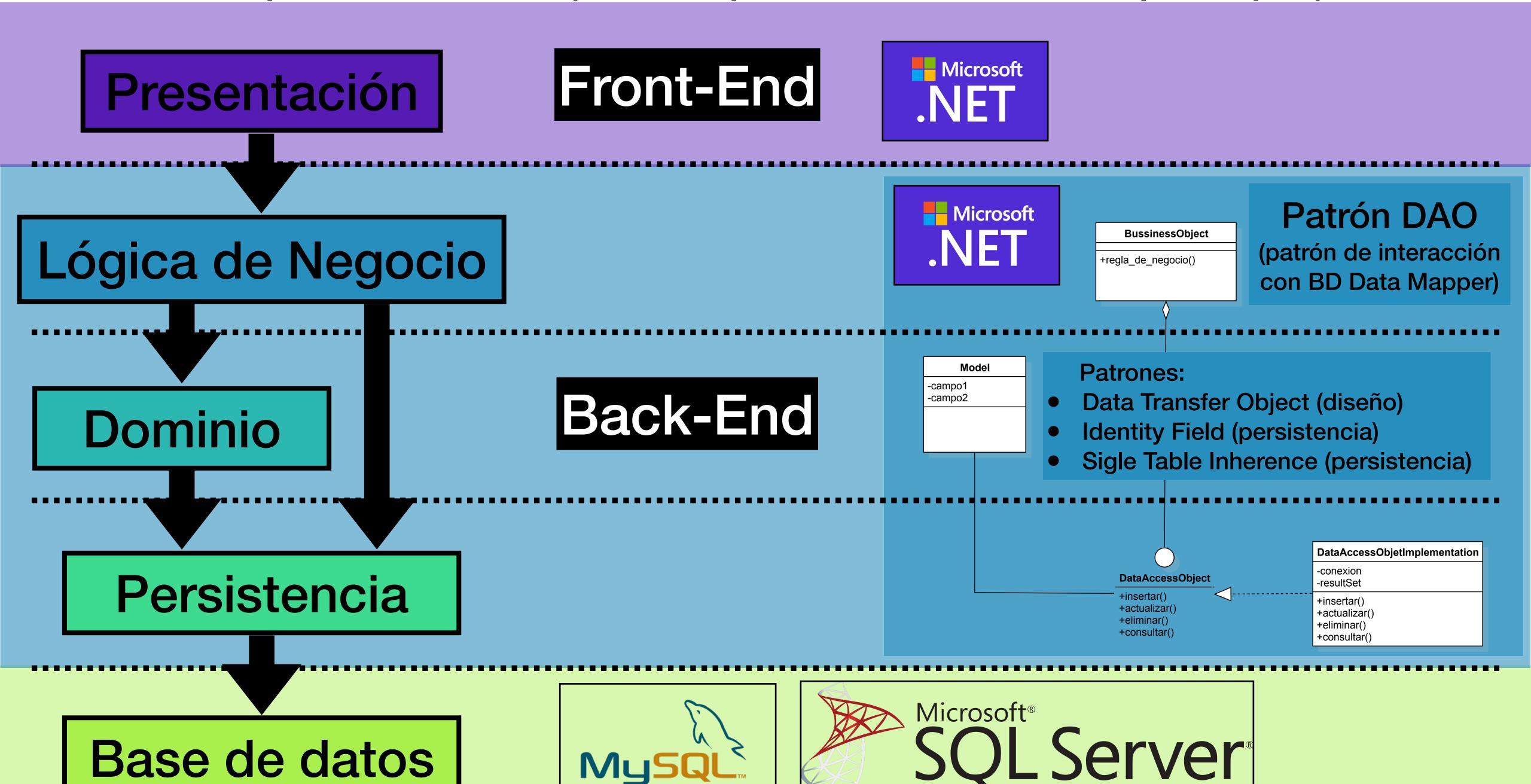
# Programación 3

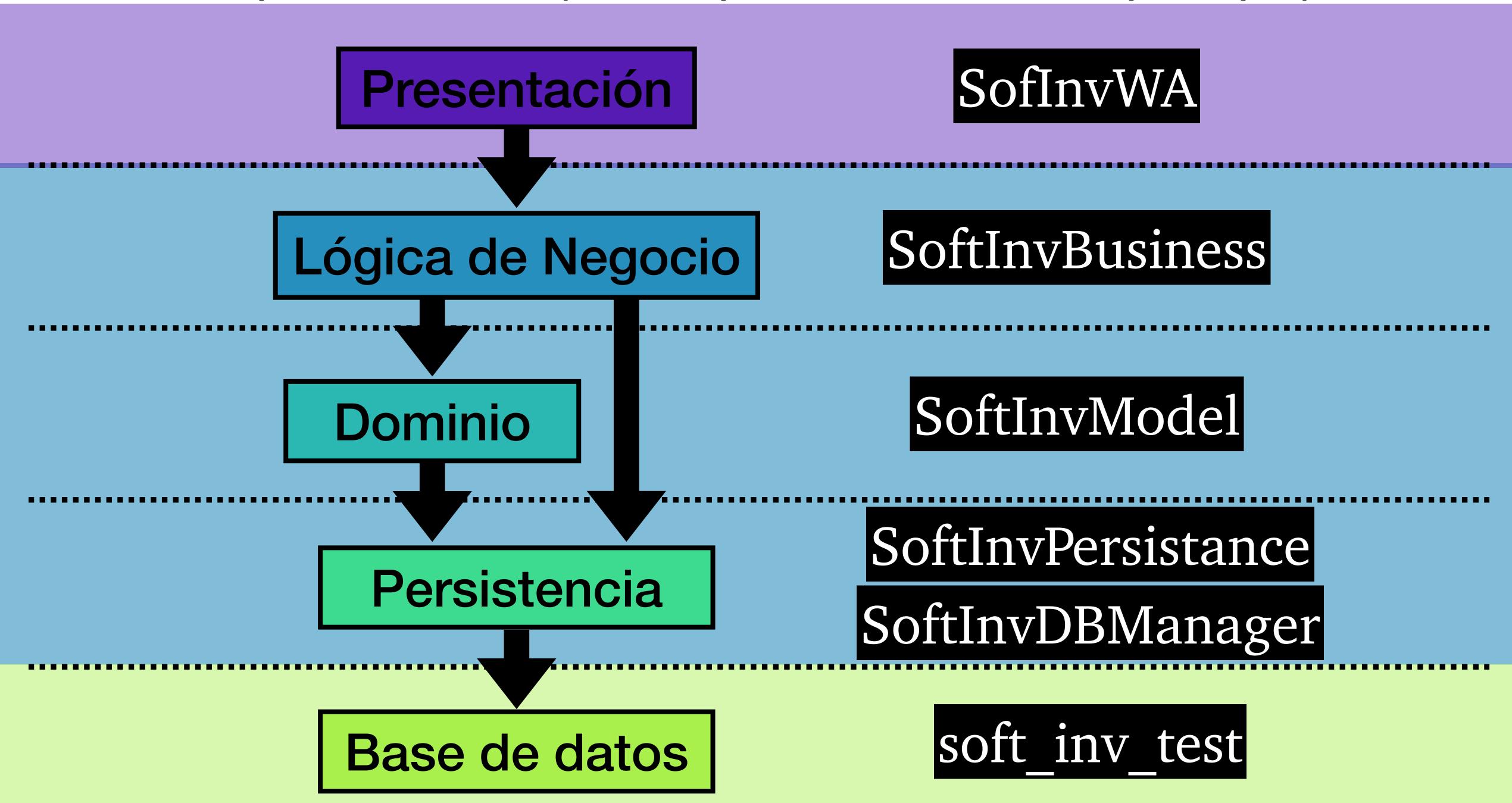
Capa de presentación - Aplicación Web en C#

Dr. Andrés Melgar

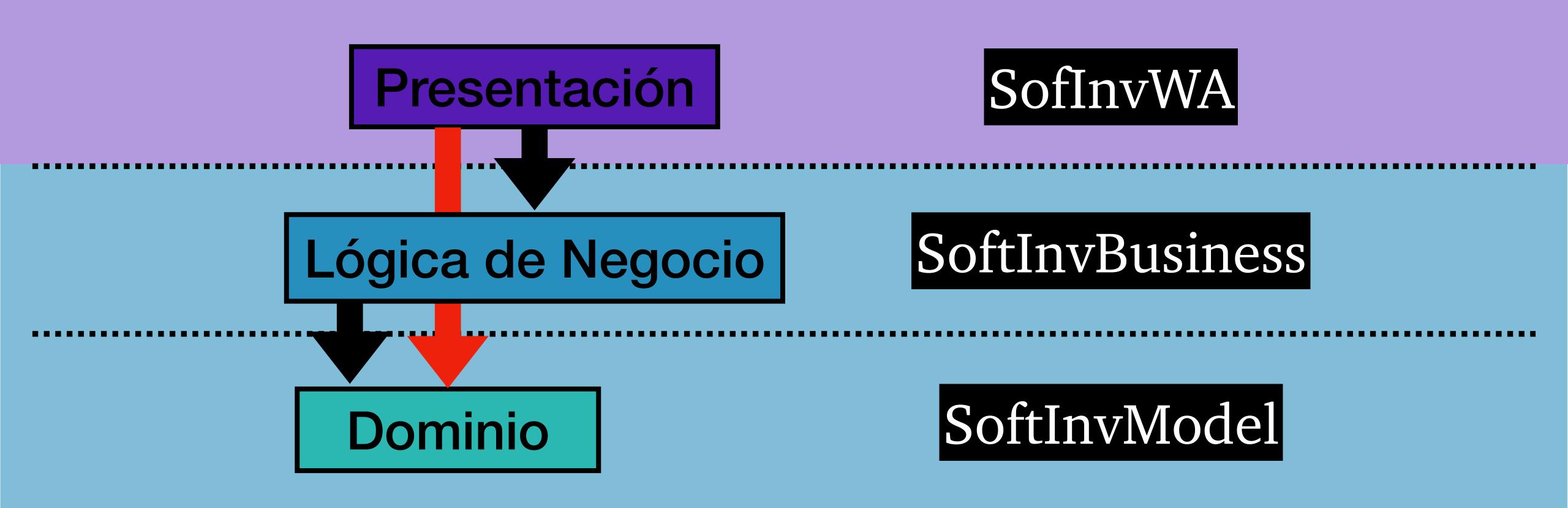
Arquitectura de SW (estilo arquitectónico monolítico por capas)



Arquitectura de SW (estilo arquitectónico monolítico por capas)

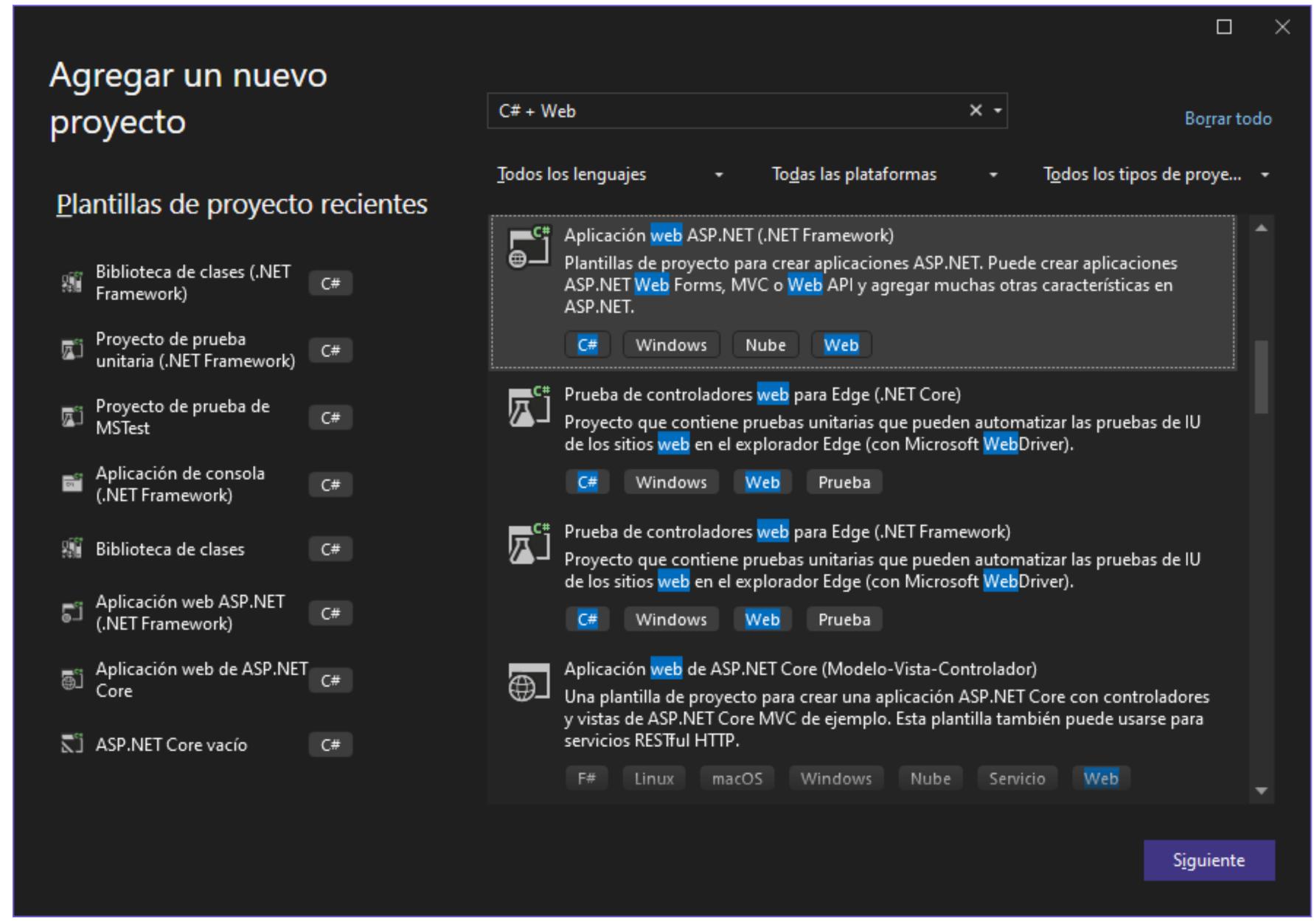


### Arquitectura de SW (estilo arquitectónico monolítico por capas)

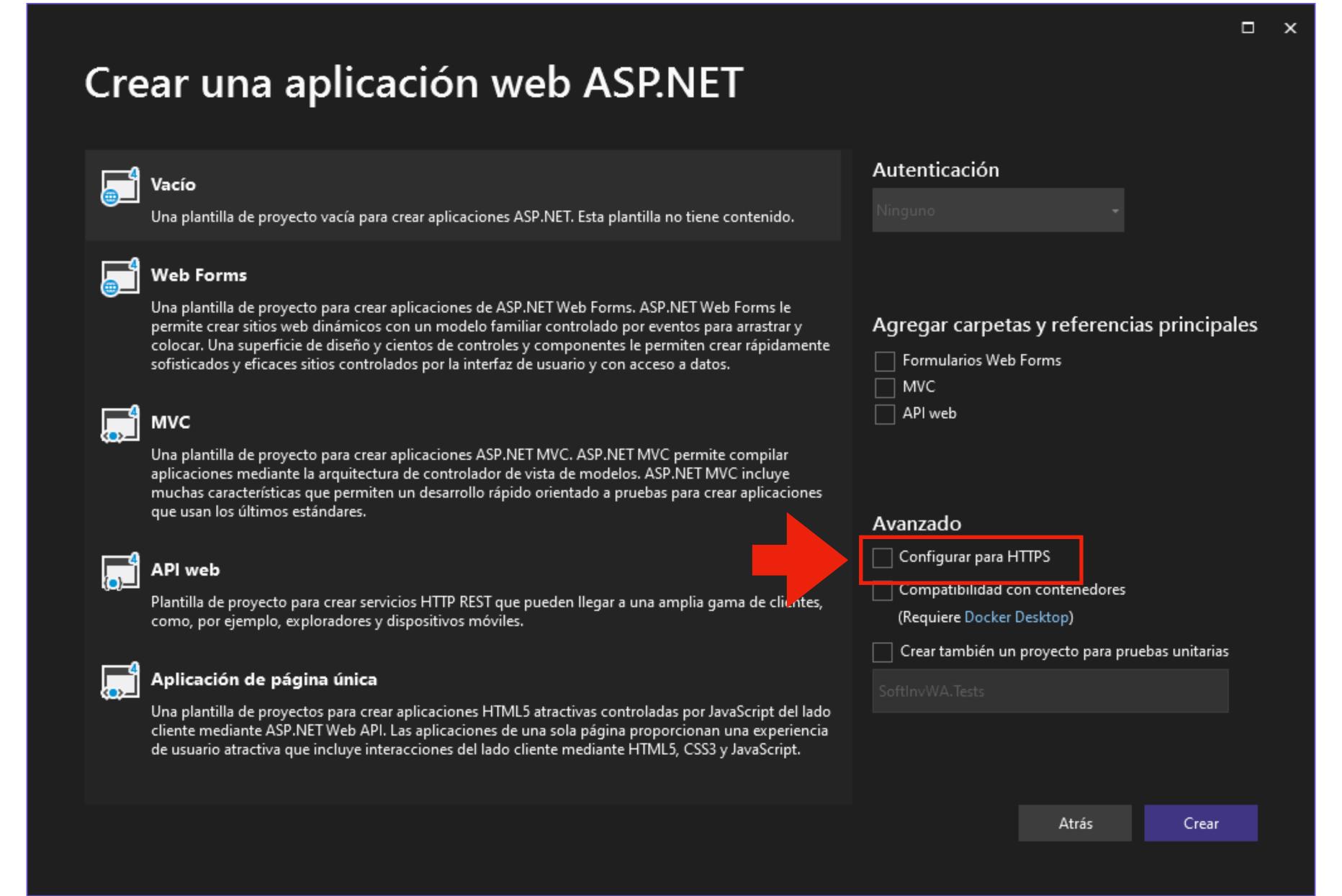


# Implementación de la Capa de Presentación

## Creación de Proyecto Web en VSC (1)



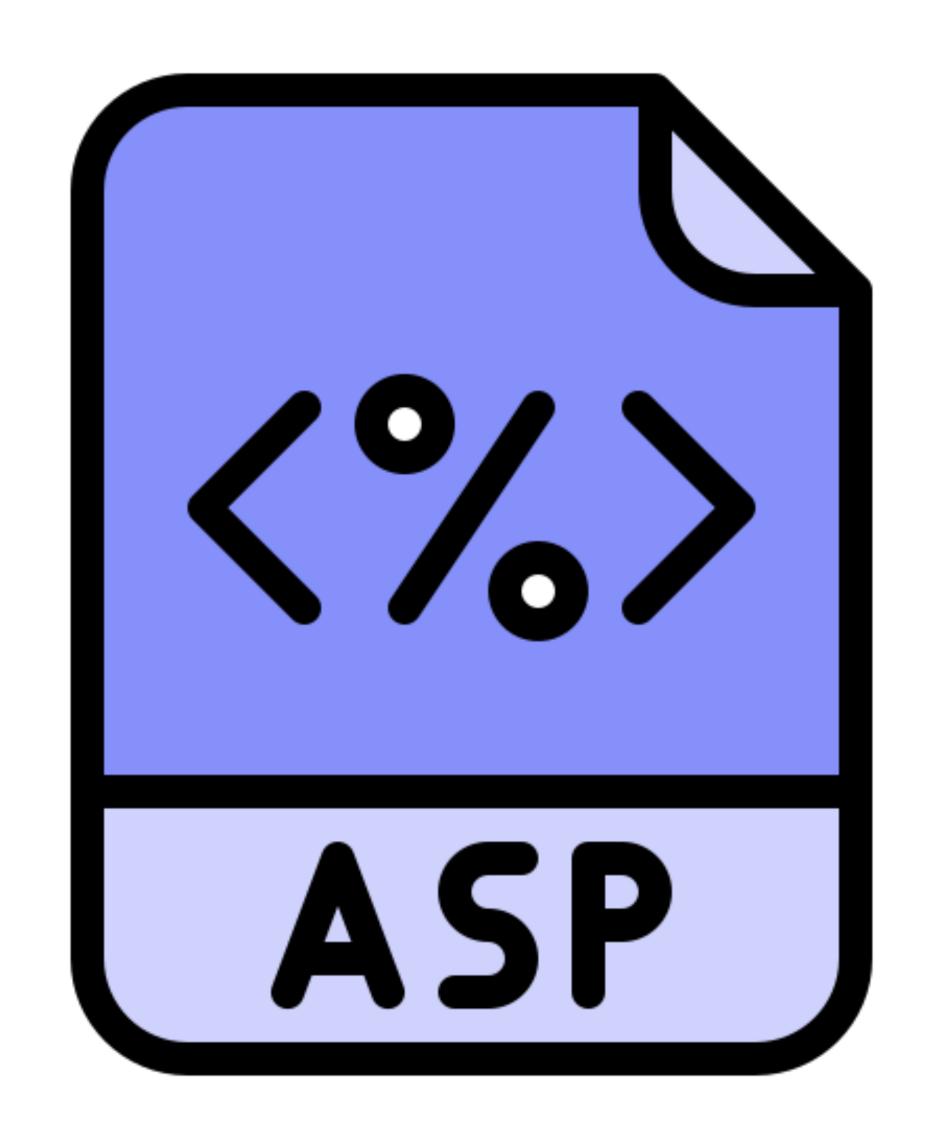
## Creación de Proyecto Web en VSC (2)



## Creación de Proyecto Web en VSC (3)

#### Requerimientos

- Hay que tener instalado:
  - Desarrollo de ASP.NET y Web
  - Planilla de Proyectos y Elementos de .NET Framework

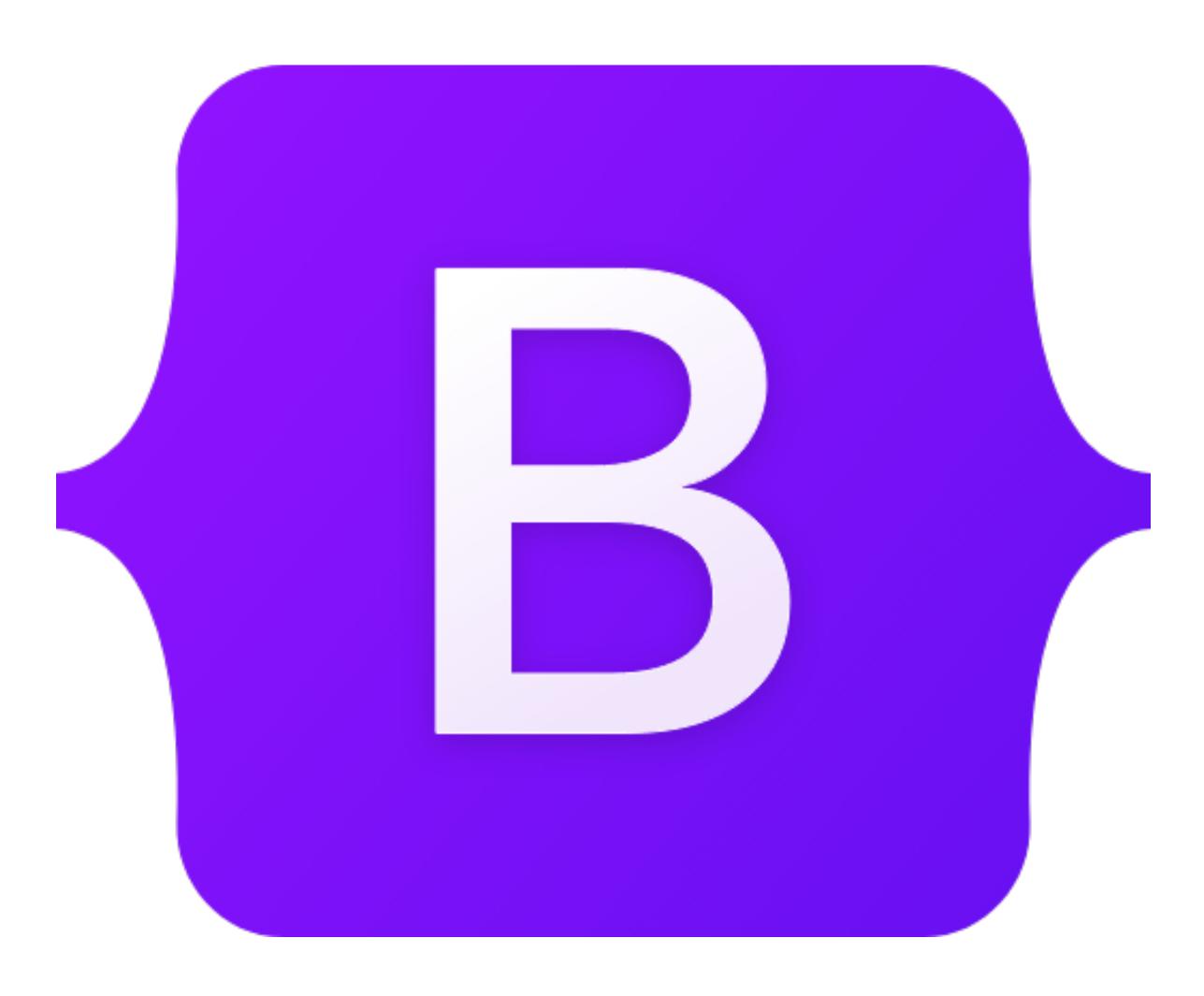


# Incorporación de soporte a Bootstrap

### Bootstrap

#### Definición

- Bootstrap es un framework de desarrollo front-end que permite crear sitios web y aplicaciones web de forma rápida y sencilla.
- Su principal objetivo es facilitar el diseño respondido
  - Es decir, que las páginas Web se adapten automáticamente a distintos tamaños de pantalla (móviles, tabletas, computadoras).
- Fue creado por desarrolladores de Twitter y es de código abierto.

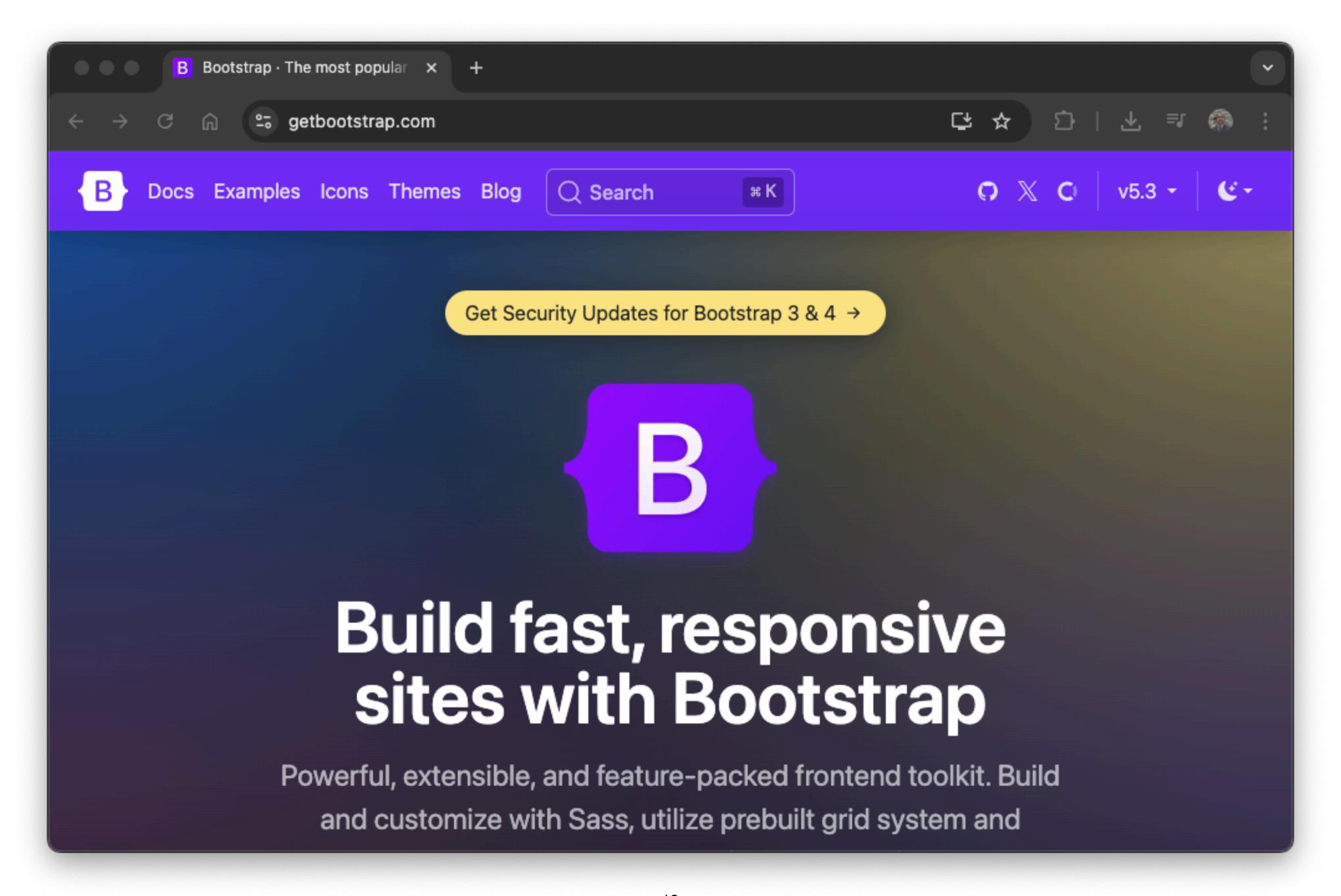


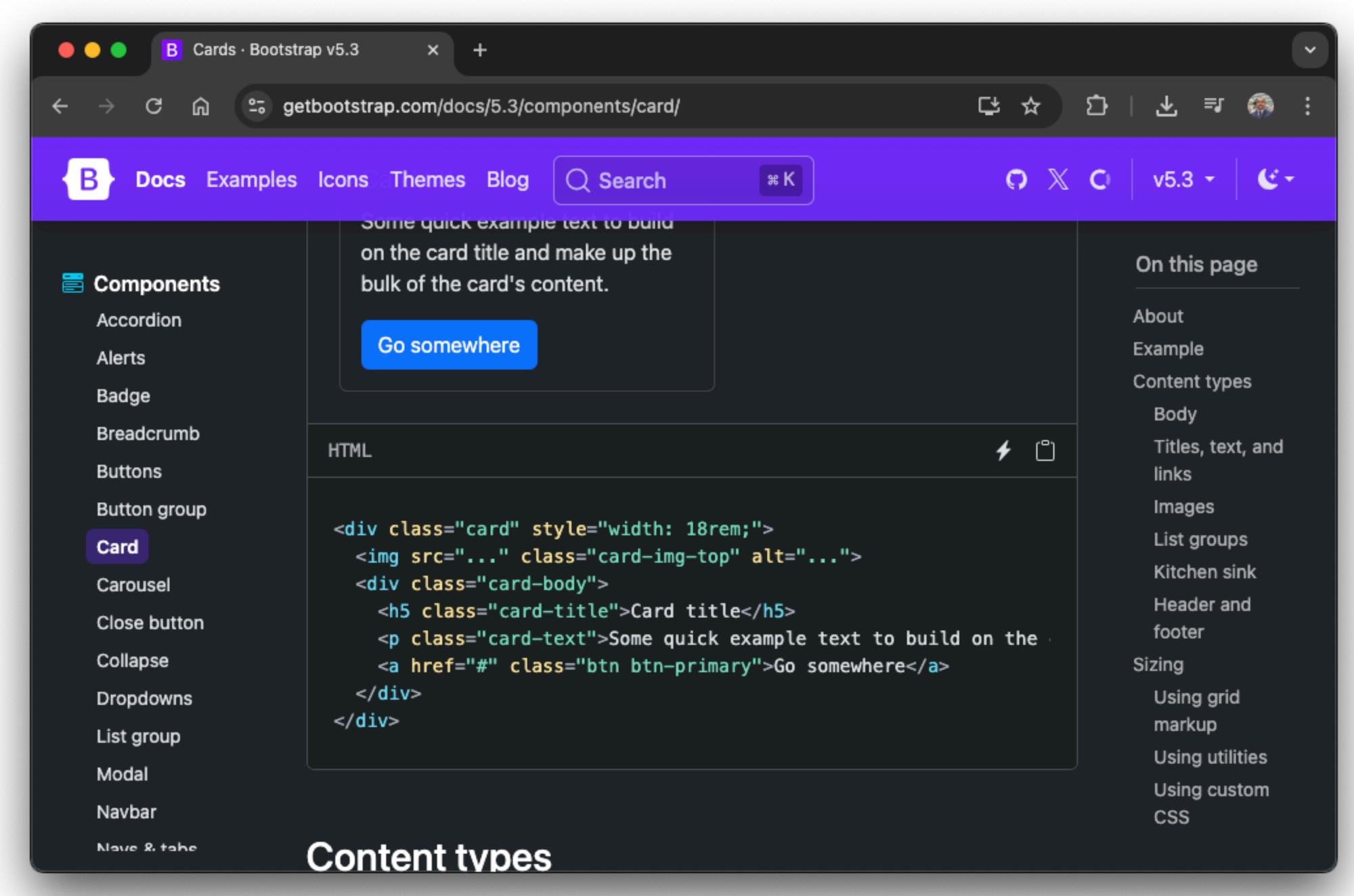
## Bootstrap

#### Características

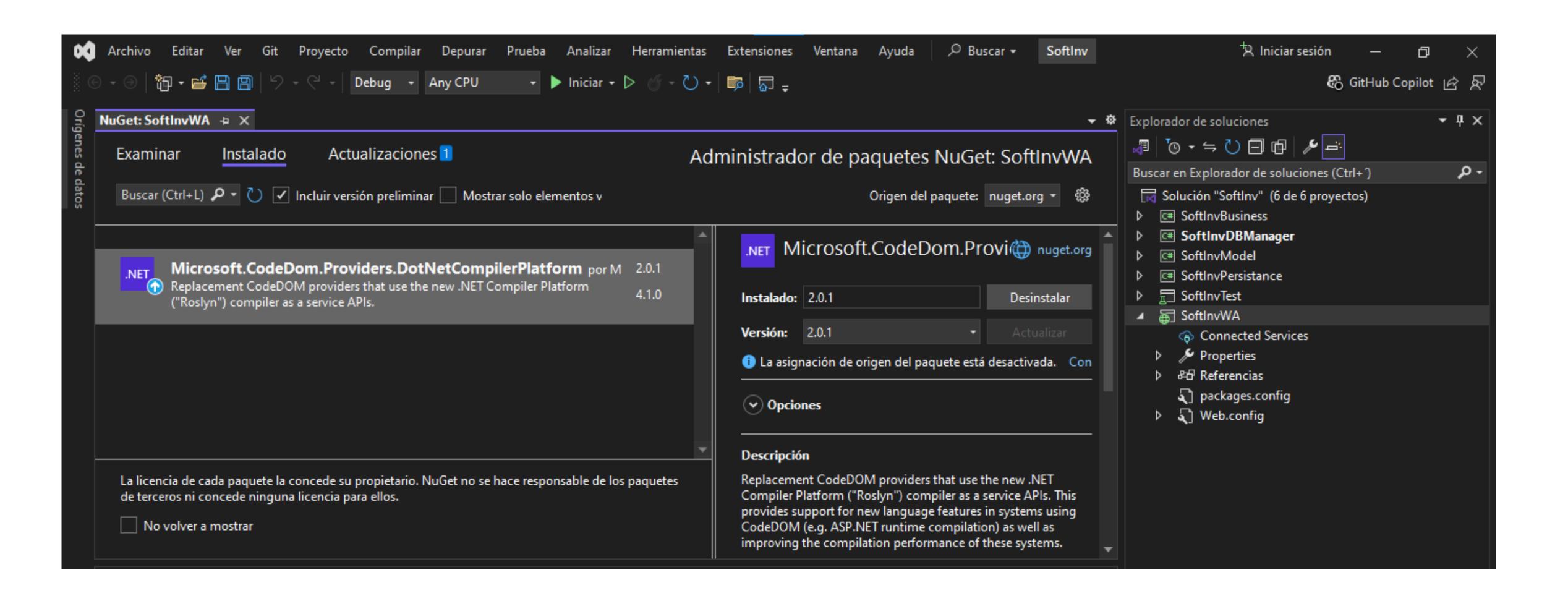
- Diseño responsivo (adaptativo): Usa un sistema de rejilla (*grid*) que facilita el diseño de interfaces que funcionan bien en todos los dispositivos.
- Componentes predefinidos: Incluye botones, menús, formularios, alertas, modales, carruseles y más, que se pueden personalizar fácilmente.
- Compatibilidad con todos los navegadores modernos.
- Basado en HTML, CSS y JavaScript (o jQuery).
- Extensible: Se pueden sobrescribir estilos o agregar componentes propios.



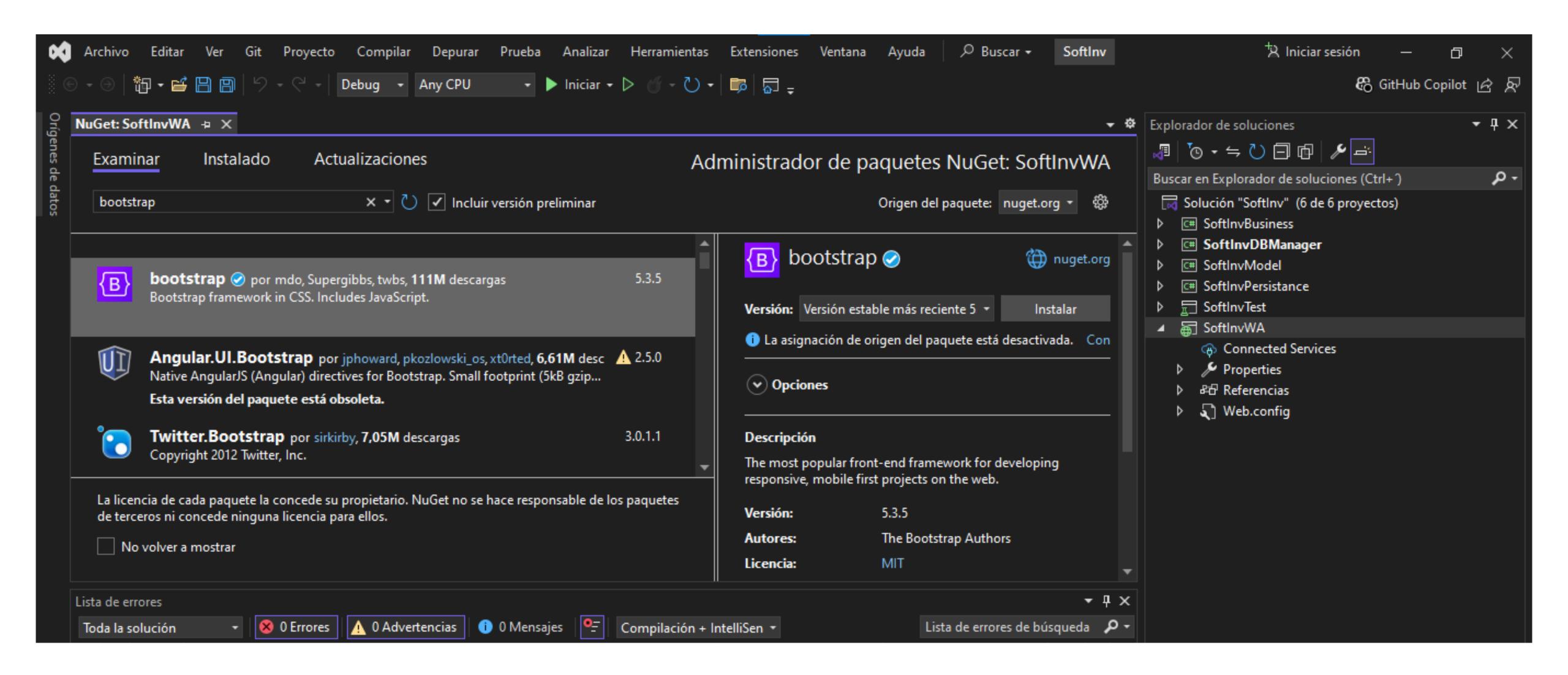




## Soporte a bootstrap en VSC (1)



## Soporte a bootstrap en VSC (2)



## Soporte a bootstrap en VSC (3)

■ SoftInvWA	■ SoftlnvWA
Connected Services	Connected Services
Properties	▶
▶ Æ Referencias	▶ ₽₽ Referencias
▶ ■ Content	■ Content
	bootstrap-grid.css
JS bootstrap.bundle.js	bootstrap-grid.css.map
bootstrap.bundle.js.map	bootstrap-grid.min.css
JS bootstrap.bundle.min.js	bootstrap-grid.min.css.map
bootstrap.bundle.min.js.map	bootstrap-grid.rtl.css
JS bootstrap.esm.js	bootstrap-grid.rtl.css.map
bootstrap.esm.js.map	bootstrap-grid.rtl.min.css
JS bootstrap.esm.min.js	bootstrap-grid.rtl.min.css.map
bootstrap.esm.min.js.map	bootstrap-reboot.css
JS bootstrap.js	bootstrap-reboot.css.map
bootstrap.js.map	bootstrap-reboot.min.css
JS bootstrap.min.js	bootstrap-reboot.min.css.map
bootstrap.min.js.map	bootstrap-reboot.rtl.css
packages.config	bootstrap-reboot.rtl.css.map
▶ ↓ Web.config	bootstrap-reboot.rtl.min.css

# Incorporación de soporte a jQuery

### jQuery Definición

• jQuery es una biblioteca (o librería) de JavaScript rápida, pequeña y rica en funcionalidades, creada para simplificar la manera en que se escribe y maneja JavaScript en páginas web.



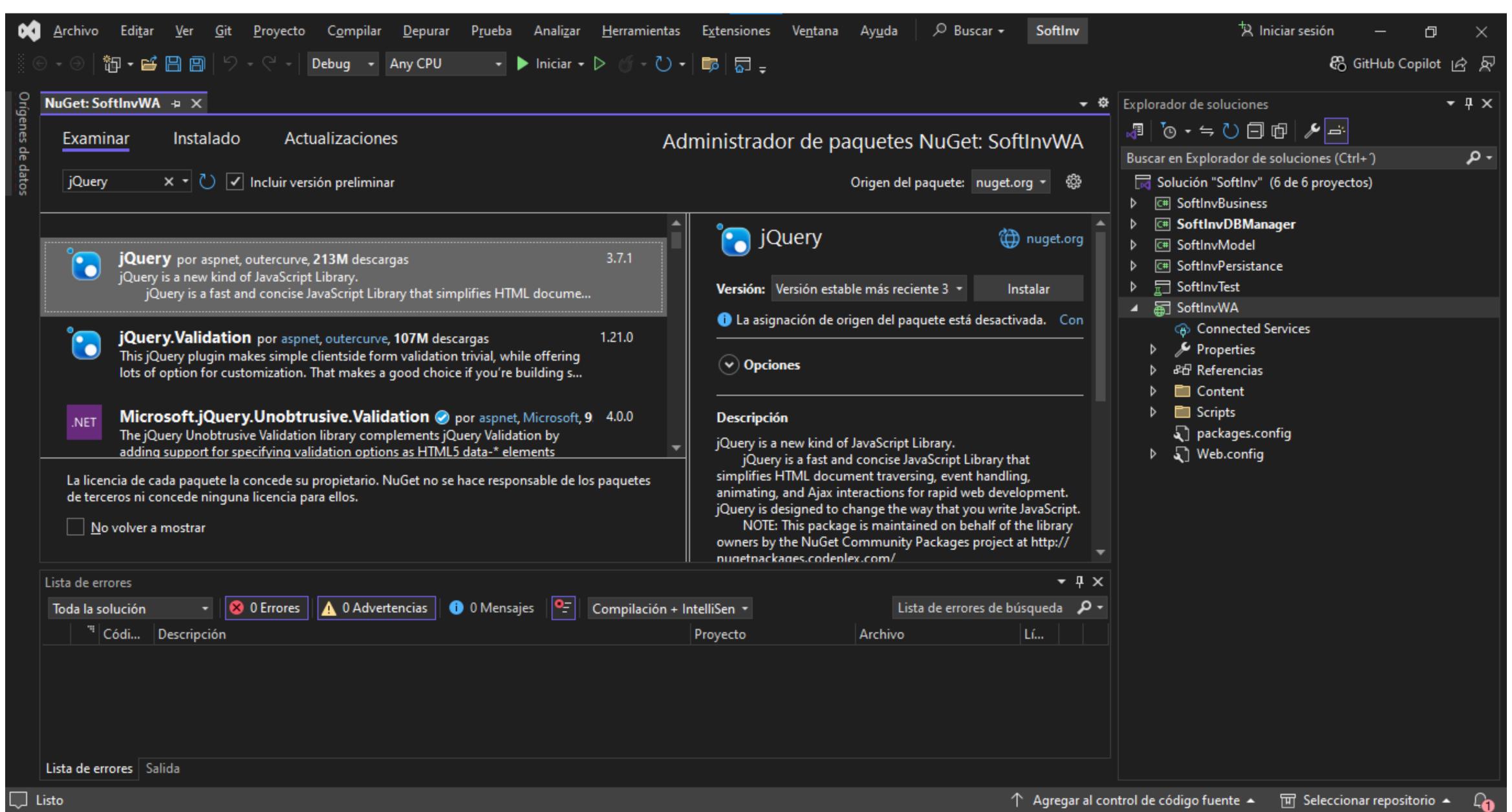
#### jQuery Octobries

#### Características

- Simplificar el acceso al DOM: Permite seleccionar, modificar o eliminar elementos HTML fácilmente.
  - DOM significa Document Object Model (Modelo de Objetos del Documento).
  - Es una representación estructurada del contenido HTML de una página web, que el navegador genera automáticamente para poder manipularlo con JavaScript.
- Manejar eventos: Como clics, envíos de formularios, movimientos del mouse, etc., con una sintaxis más sencilla.
- Realizar peticiones AJAX: Para cargar datos sin recargar la página.
  - AJAX significa Asynchronous JavaScript and XML, aunque hoy en día se usa con JSON más que con XML.
- Compatibilidad entre navegadores: jQuery resuelve muchas inconsistencias entre distintos navegadores.



## Soporte a jQuery en VSC

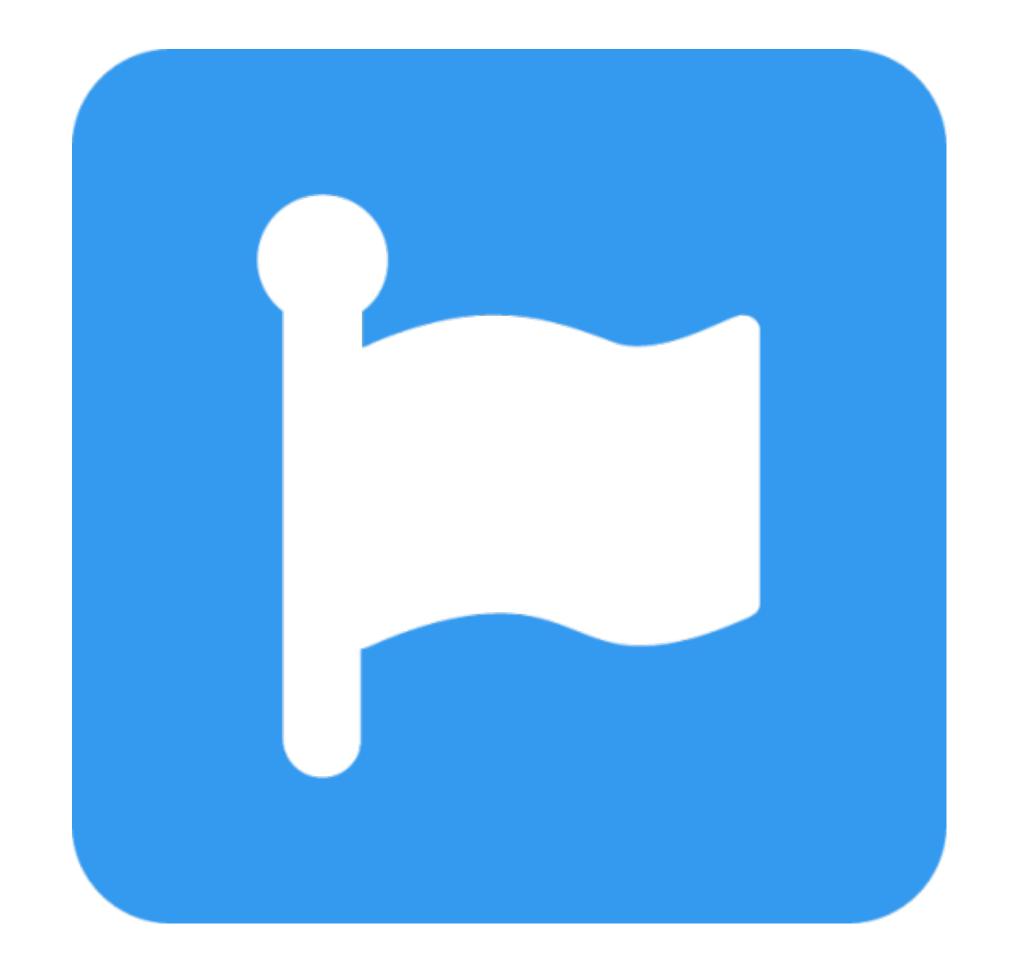


# Incorporación de soporte a Font Awesome

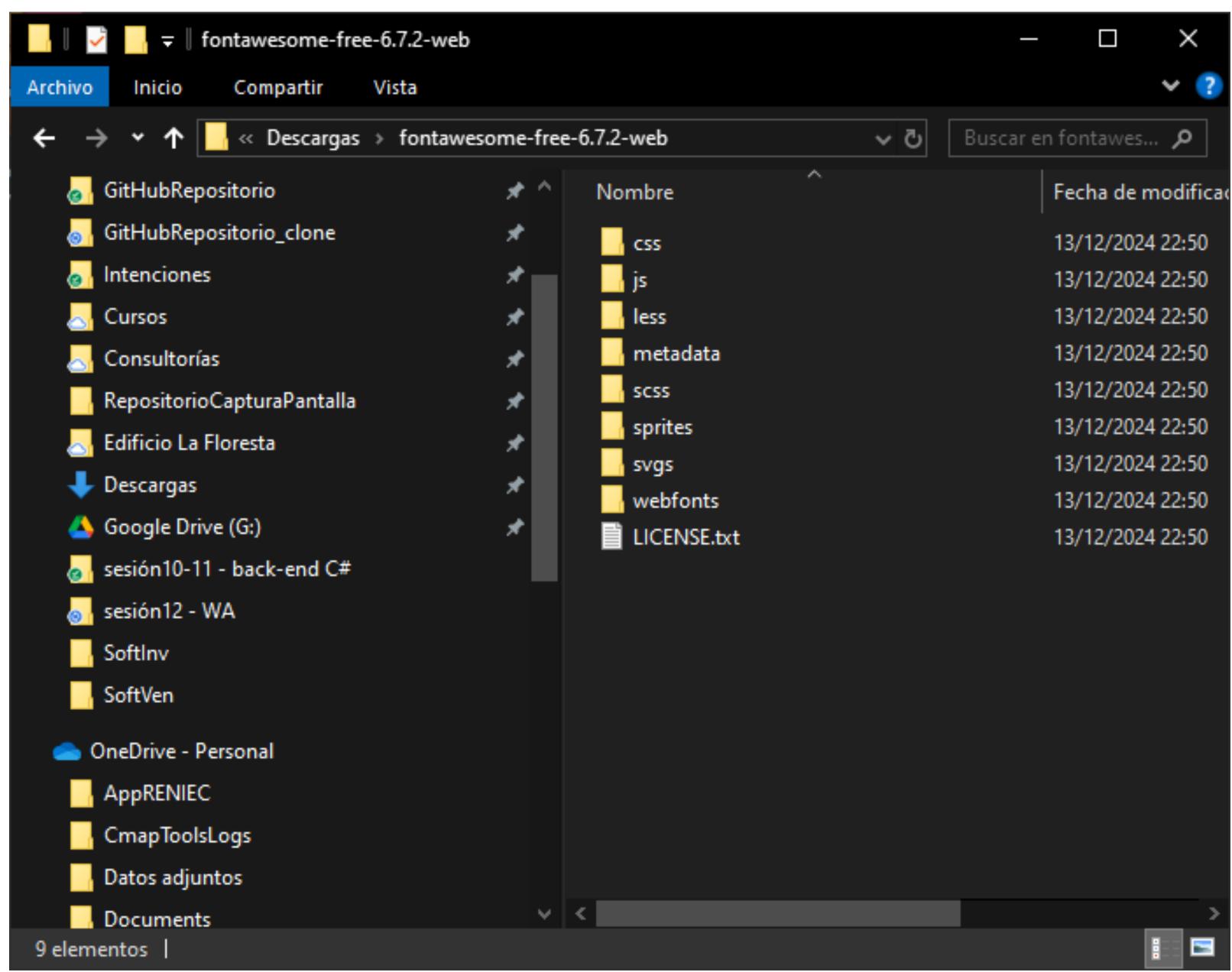
#### Font Awesome

#### Definición

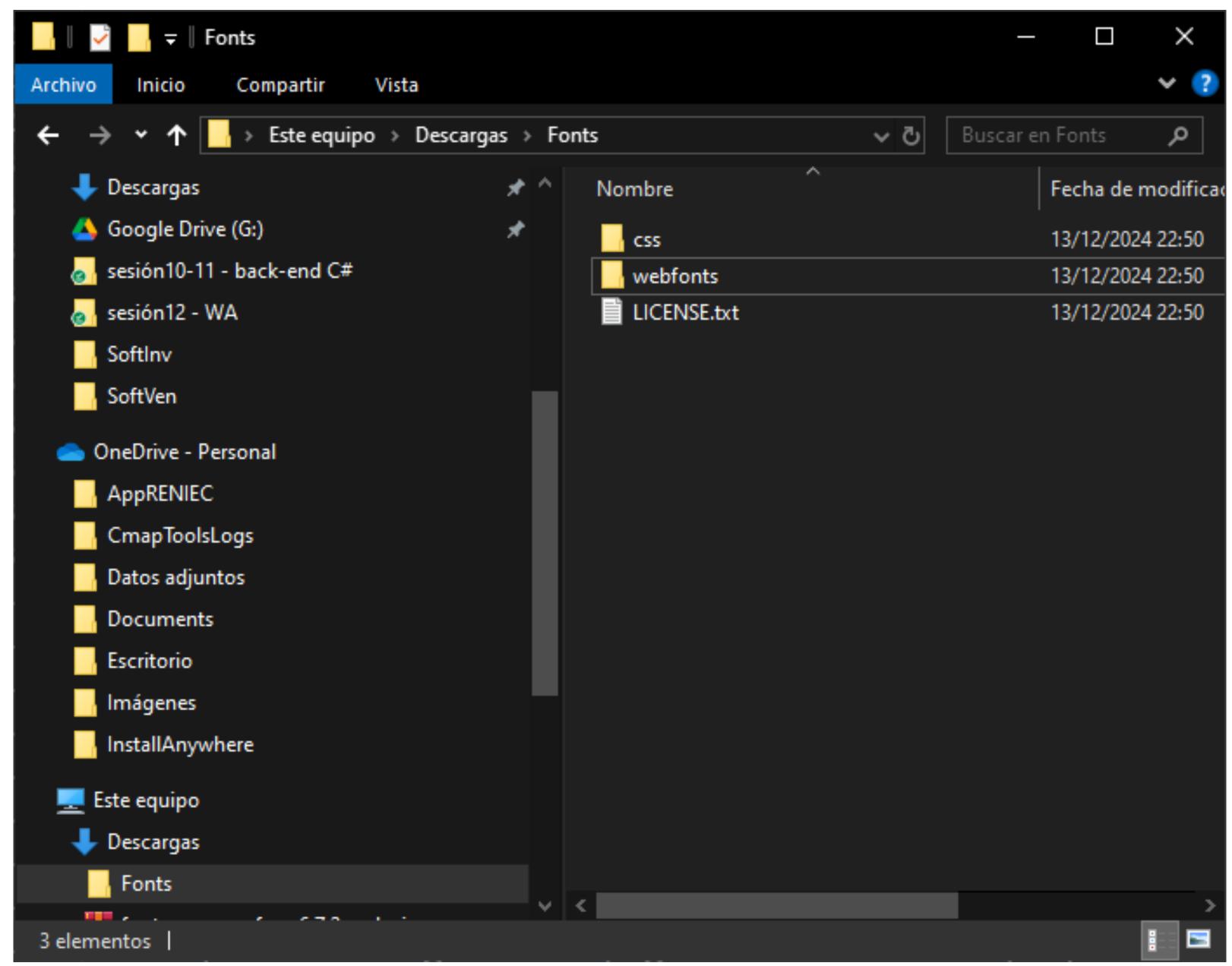
 Font Awesome es una biblioteca de íconos vectoriales que se usa en el desarrollo web. Permite insertar fácilmente íconos escalables como parte del contenido de una página, sin necesidad de usar imágenes.



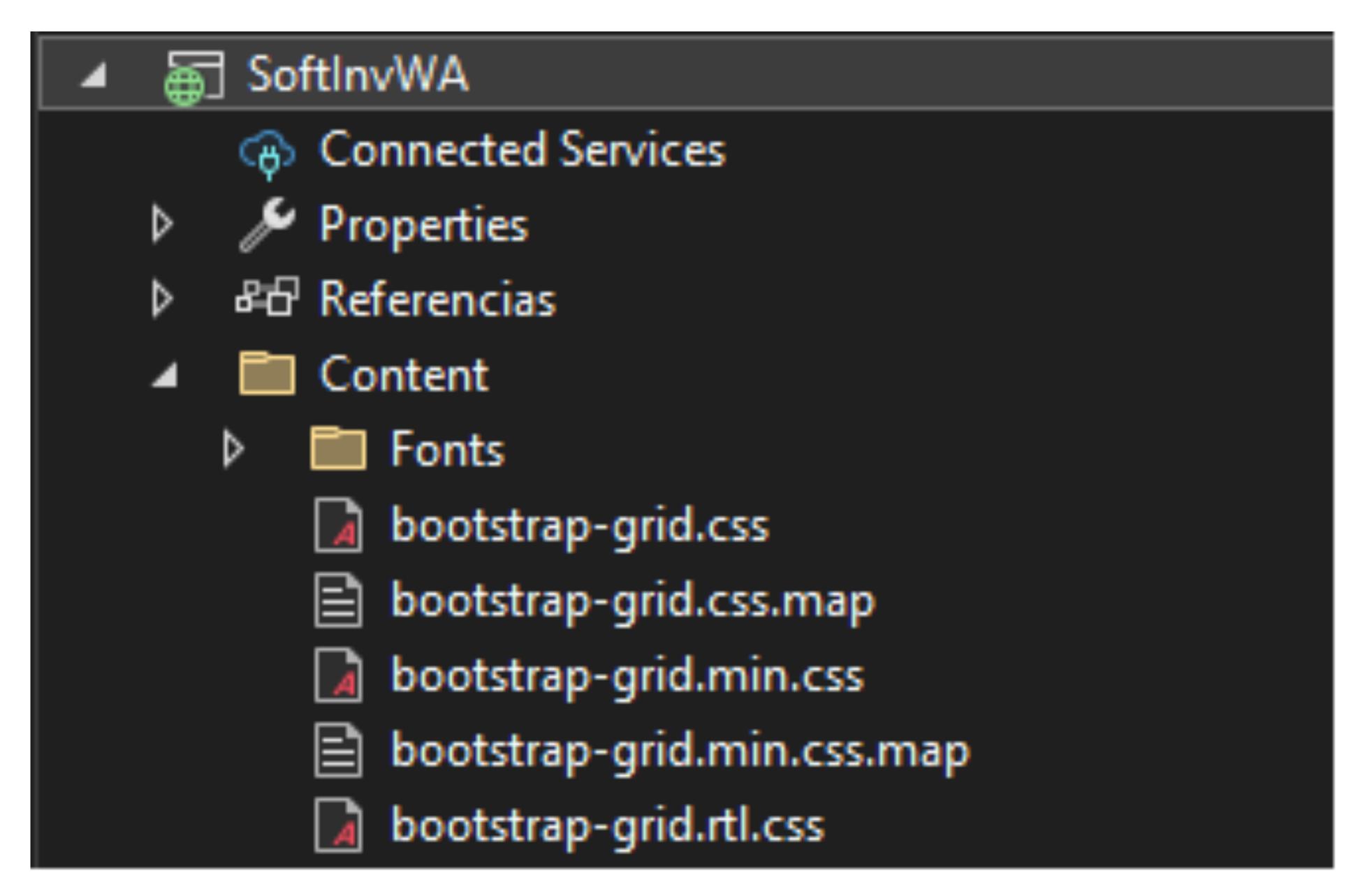
## Soporte a Font Awesome en VSC (1)



## Soporte a Font Awesome en VSC (2)



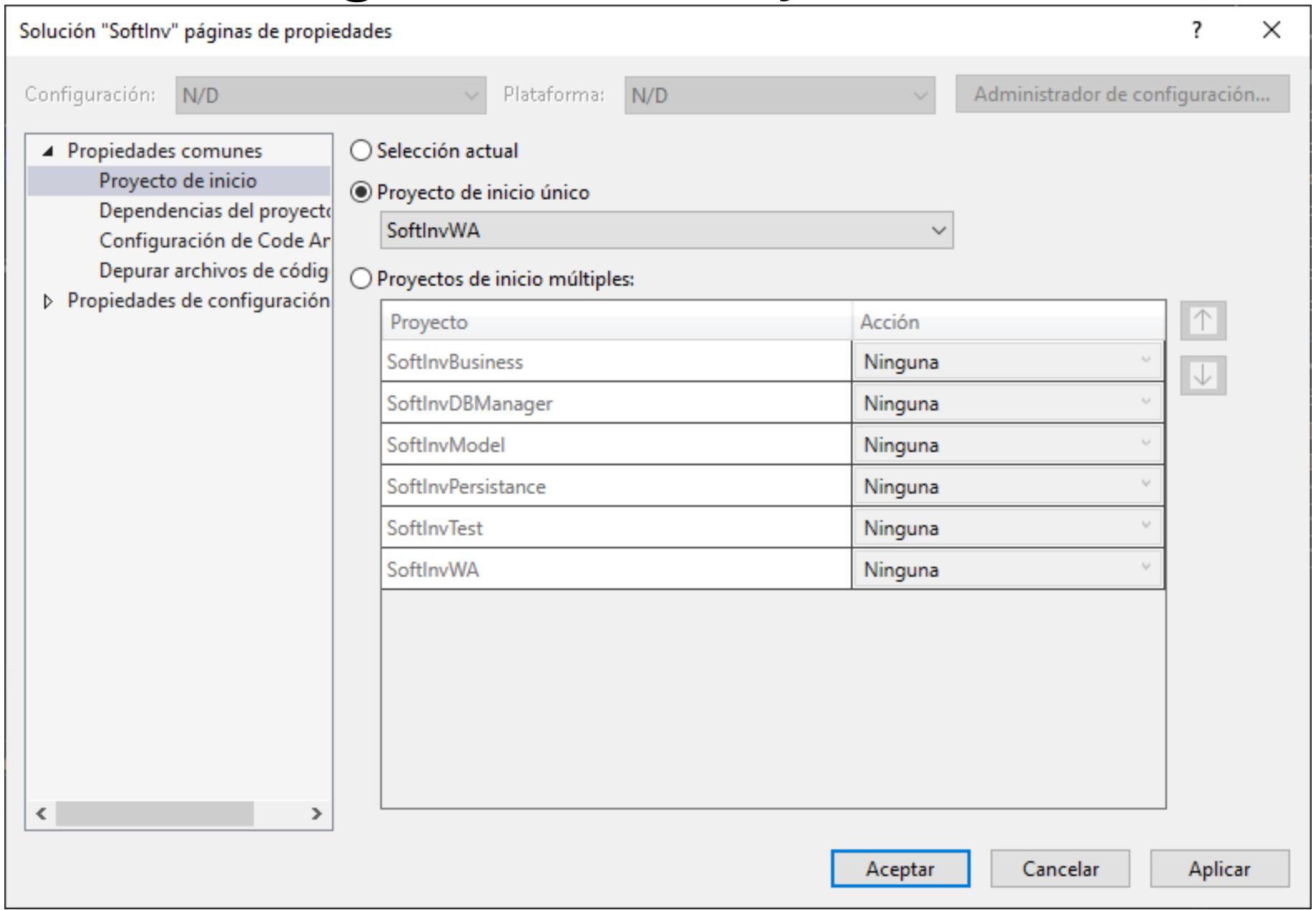
## Soporte a Font Awesome en VSC (3)



# Creación de la primera página Web

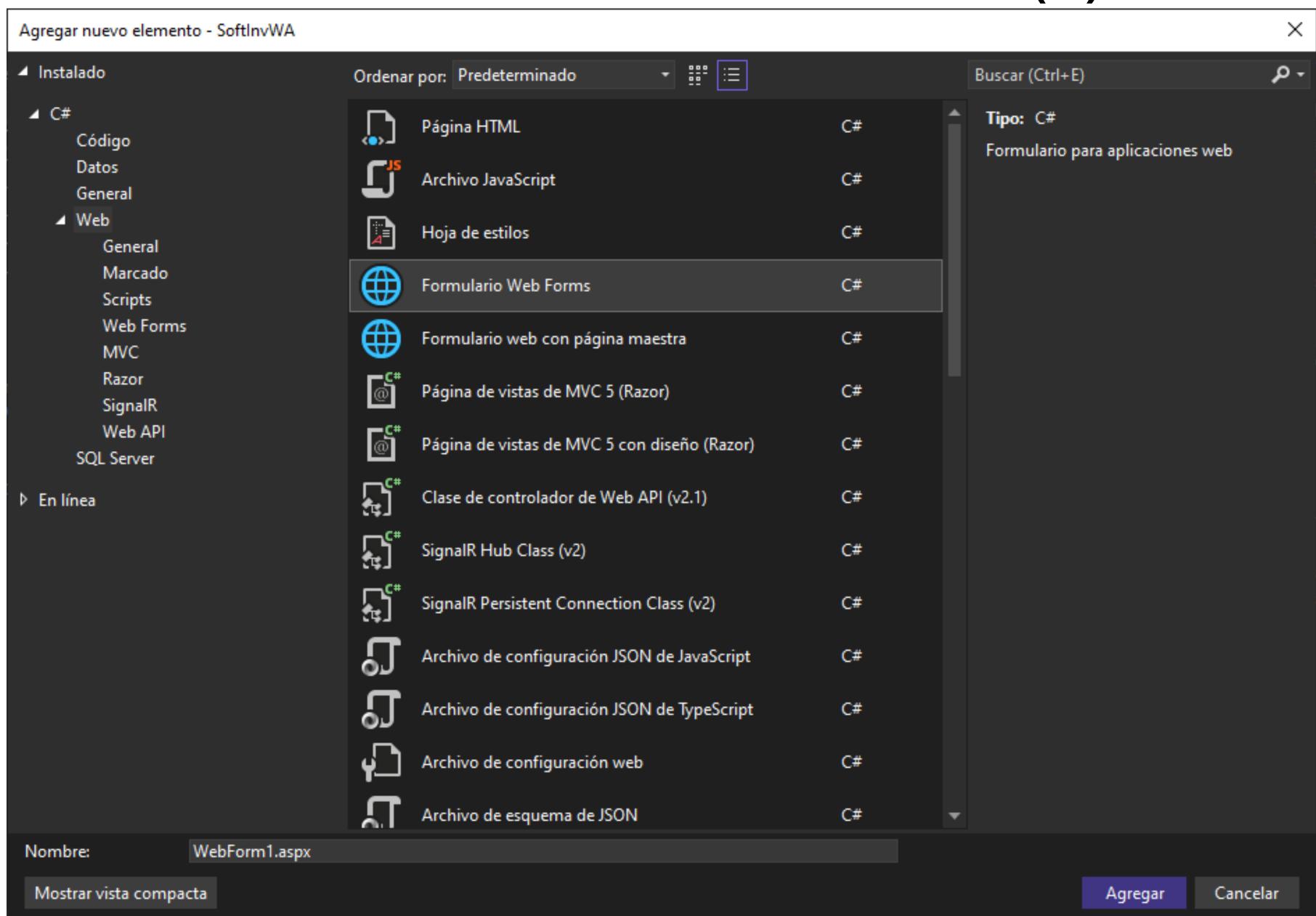
## Página Web

## Página Web - Ejecución

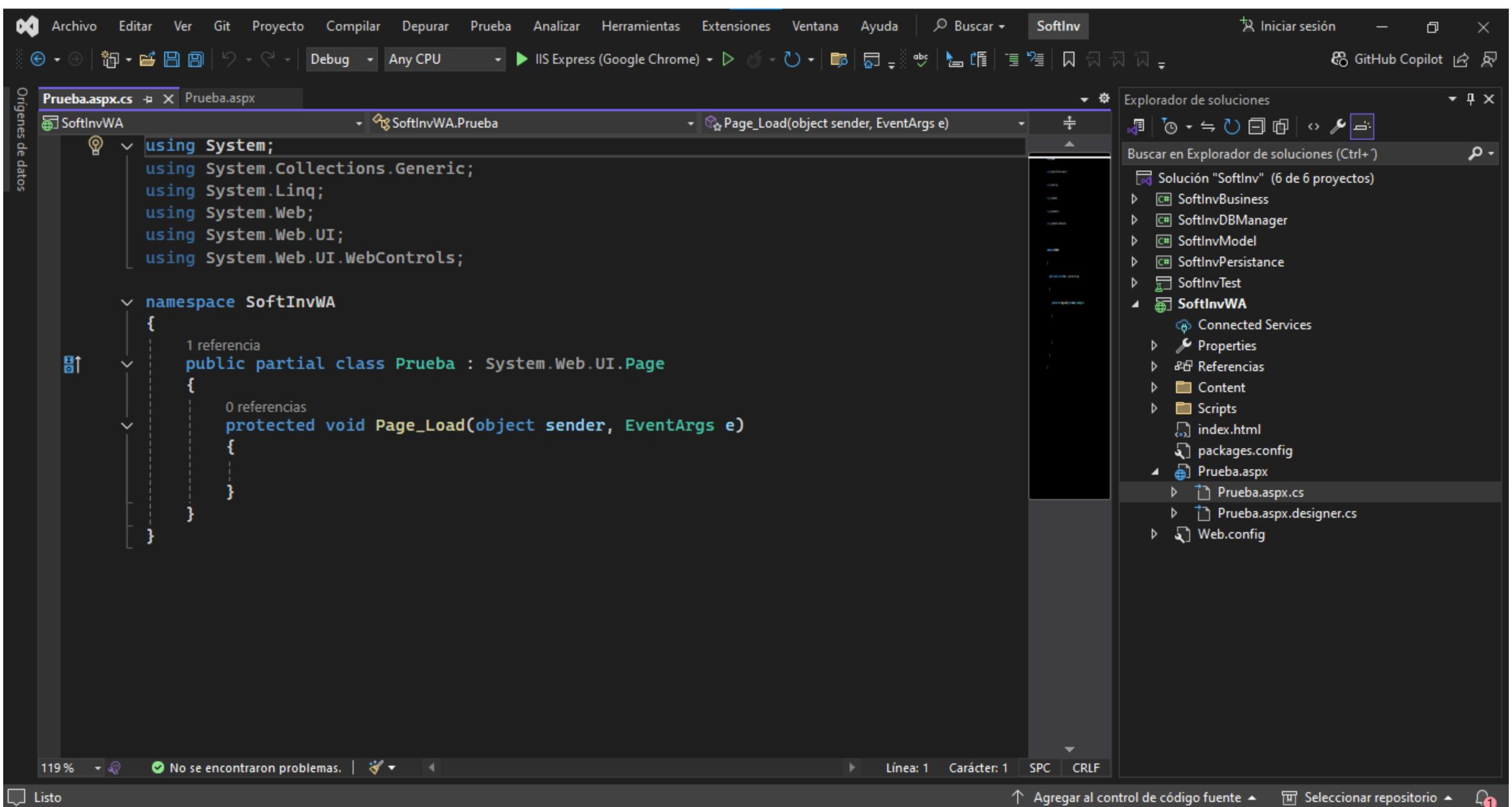


# Consultando al Back-End

### Consultando Back-End (1)



## Consultando Back-End (2)



```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Prueba.aspx.cs" Inherits="SoftInvWA.Prueba" %>
<!DOCTYPE html>
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
 <title></title>
</head>
<body>
 <form id="form1" runat="server">
   <thead>
   >
    Id Almacén
    Nombre
    ¿Central?
   </thead>
  <%foreach (var almacen in ListaAlmacenes){ %>
   >
    <%: almacen.AlmacenId %>
    <%: almacen.Nombre %>
    <%: almacen.AlmacenCentral %>
   <%}%>
  </form>
</body>
</html>
```

# Consultando Back-End (3)

## Consultando Back-End (4)

