

# MON-GuApp

## Contenido

|    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
| 1. | Requisitos .....                    | 2 |
| 2. | Configuración IIS .....             | 3 |
| 3. | Despliegue del proyecto en IIS..... | 6 |
| 4. | Descripción del proyecto .....      | 8 |
| 5. | Posibilidades de Mejora .....       | 9 |

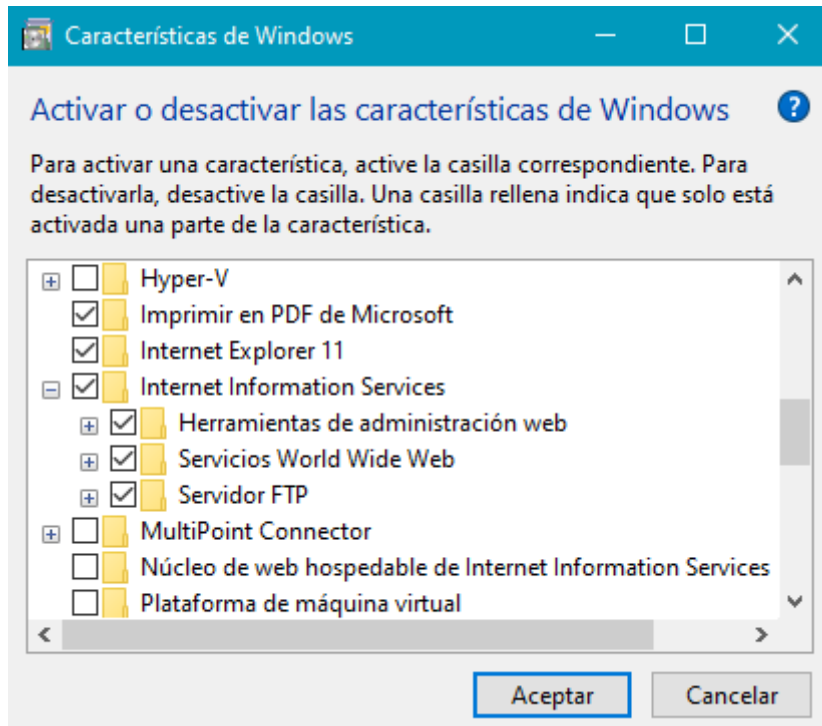
## 1. Requisitos

- Visual Studio (preferiblemente 2019)
- Visual Studio Code (para la codificación de ReactJs)
- SQLite
- .Net Core 3.1
- NodeJs
- IIS (Internet Information Service)
- Hosting Bundle

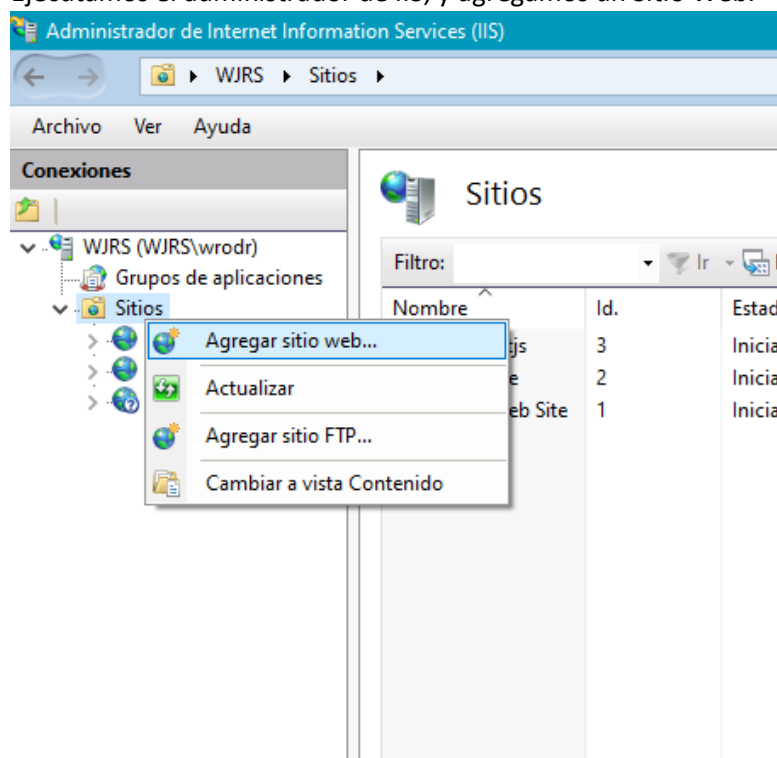
Nota: Es necesaria la instalación de los componentes descritos anteriormente.

## 2. Configuración IIS

1. Se procede a habilitar IIS desde Panel de Control -> Programas -> Programas y Características -> Activar o desactivar las características de Windows.



2. En la siguiente Ruta: C:\inetpub\wwwroot, creamos una carpeta que contendrá el proyecto, en mi caso: monguapp. Nota: Darle los permisos de lectura y escritura.
3. Ejecutamos el administrador de IIS, y agregamos un Sitio Web.



4. Configuramos de la siguiente manera

Agregar sitio web

Nombre del sitio: monguapp

Grupo de aplicaciones: monguapp Seleccionar...

Directorio de contenido

Ruta de acceso física: C:\inetpub\wwwroot\monguapp ...

Autenticación de paso a través

Conectar como... Probar configuración...

Enlace

Tipo: http

Dirección IP: Todas las no asignadas

Puerto: 2500

Nombre de host:

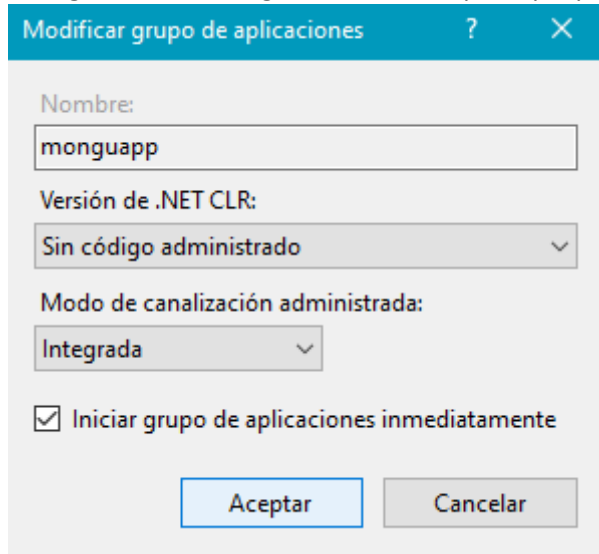
Ejemplo: www.contoso.com o marketing.contoso.com

☒ Iniciar sitio web inmediatamente

Aceptar Cancelar

Nota: El numero de puerto puede ser asignado a su parecer, solo debe tener en cuenta que este disponible. La ruta de acceso física corresponde a la carpeta creada en el paso 2.

5. Luego vamos a la opción de grupo de aplicaciones y escogemos el grupo de aplicaciones creado en el paso anterior (monguapp), hacemos doble clic sobre este y configuración de la siguiente manera, para que pueda ejecutar asp.net core.



Modificar grupo de aplicaciones ? X

Nombre:  
monguapp

Versión de .NET CLR:  
Sin código administrado

Modo de canalización administrada:  
Integrada

☒ Iniciar grupo de aplicaciones inmediatamente

Aceptar Cancelar

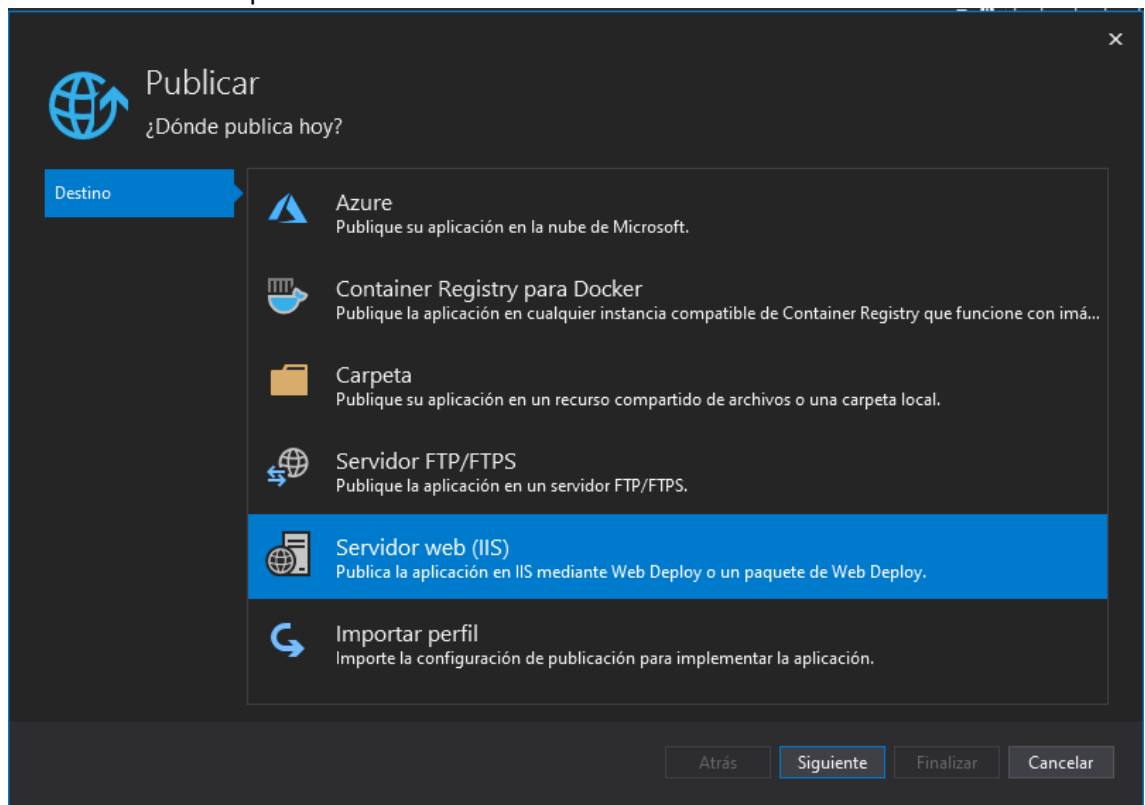
6. Reiniciamos la instancia de IIS.

NOTA: Si haciendo todo lo anterior no funciona el despliegue es posible que falte la instalación del Hosting Bundle: <https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core/3.1> y/o instalar los complementos de IIS desde características de Windows.

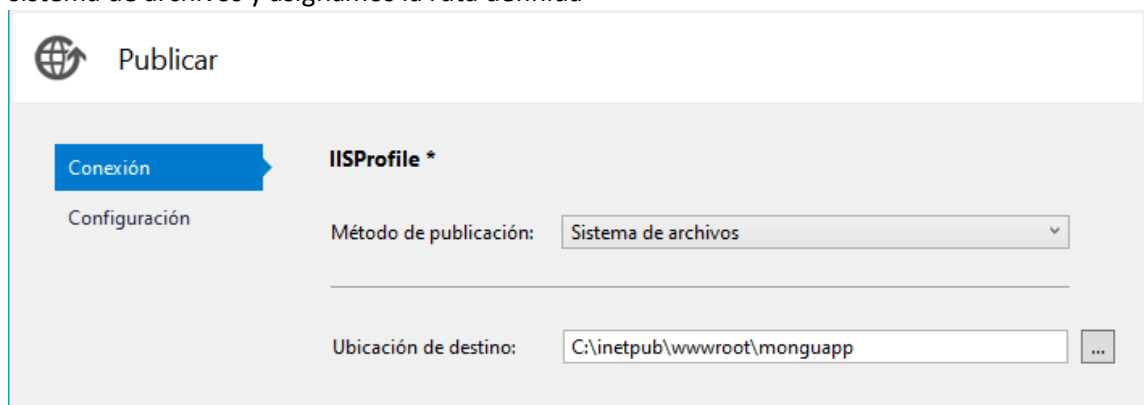
### 3. Despliegue del proyecto en IIS.

Para este caso nos apoyaremos en la herramienta Visual Studio, el paso que haremos a continuación es posible realizarse a través del CLI de .net.

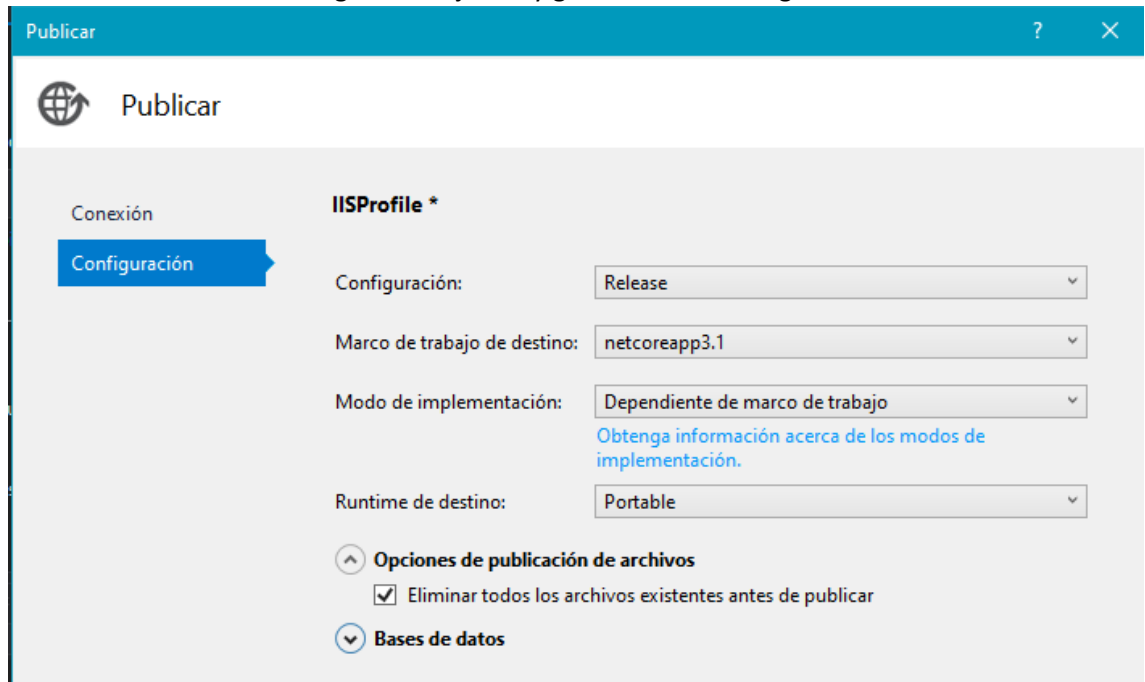
1. Se abre la solución con VS.
2. Sobre el nombre del proyecto hacemos clic derecho y luego en la opción Publicar
3. Hacemos clic en la opción Servidor Web



4. Luego Paquete de Web Deploy
5. Escoge la ruta definida para el proyecto en IIS y asignamos un nombre de sitio
6. Editamos el perfil de publicación creado y cambiamos el método de publicación a sistema de archivos y asignamos la ruta definida



7. Por último realizamos los siguientes ajustes y guardamos la configuración.



8. Procedemos a publicar el proyecto.

Existe otra opción:

1. Copiar los archivos que se encuentran dentro de la carpeta "Proyecto" del .ZIP en la ruta creada en el IIS.

NOTA: Si se presenta problema para consumir los verbos PUT y DELETE (405 method not allowed in IIS), consulte: <https://ignas.me/tech/405-method-not-allowed-iis/>

## 4. Descripción del proyecto

- El proyecto esta realizado usando ASP.Net Core con React Js
- Cuenta con Log de registro que se puede encontrar en la siguiente ruta: "C:\monguapp".
- Cuenta con seguridad para comunicarse con la API usando JWT.
- Se usa una base de datos SQLite para almacenar la información del aplicativo. (Nota: La base de datos cuenta con datos cargados para iniciar la prueba.
- Cuenta con un Login: el usuario para hacer pruebas es 1 con contraseña 1. (Nota: la contraseña se encripta usando el algoritmo SHA256).
- En la carpeta "SetDePruebas" se encuentran dos muestras de ADN, una positiva y una negativa, ambas en formato txt.
- La API se documentó usando SWAGGER(Puede acceder a dicha documentación atraves de la URL: "http://[dominio]/swagger/index.html")



## 5. Posibilidades de Mejora

- Agregar roles
- Asignar funciones según el rol
- La posibilidad de registrar nuevos Médicos
- Editar la información de cada una de las entidades que hacen el sistema.
- Parametrizar los valores que tienden a cambiar.