



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Nogales

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia:

Tec. De Prog. Web avanzada

Docente:

Ing. Fabián Vásquez Sesteaga

Estudiante:

Freyde Moreno Miguel Ángel

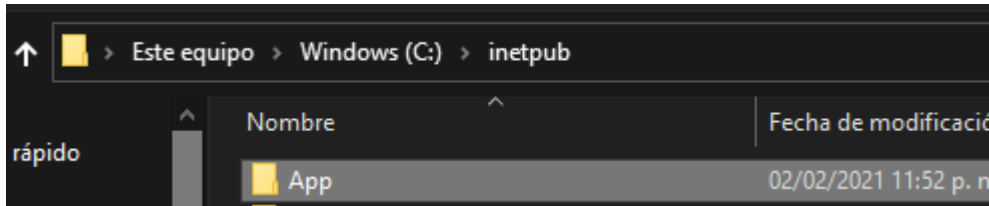
Practica 4.1.

H. Nogales, Sonora

Publicar aplicación web con ayuda de visual studio y IIS.

Como primer paso crearemos una carpeta nueva dentro de la carpeta inetpub la cual se encuentra en el disco C:

Para esta práctica se creó la carpeta App, esta carpeta tiene como fin el almacenar los archivos de nuestro sitio.

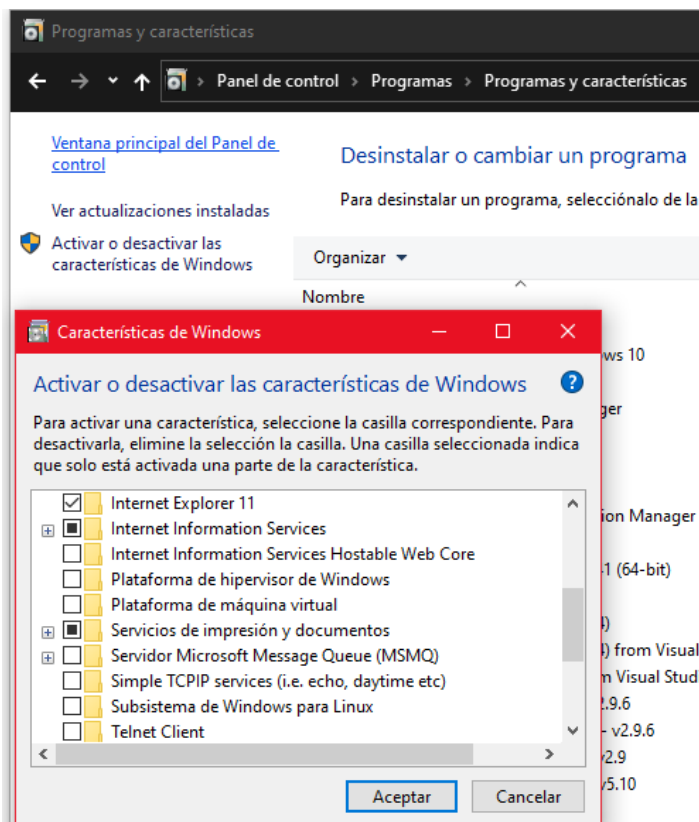


Primero es necesario activar la característica de Internet information services. Para ingresar a las características de Windows:

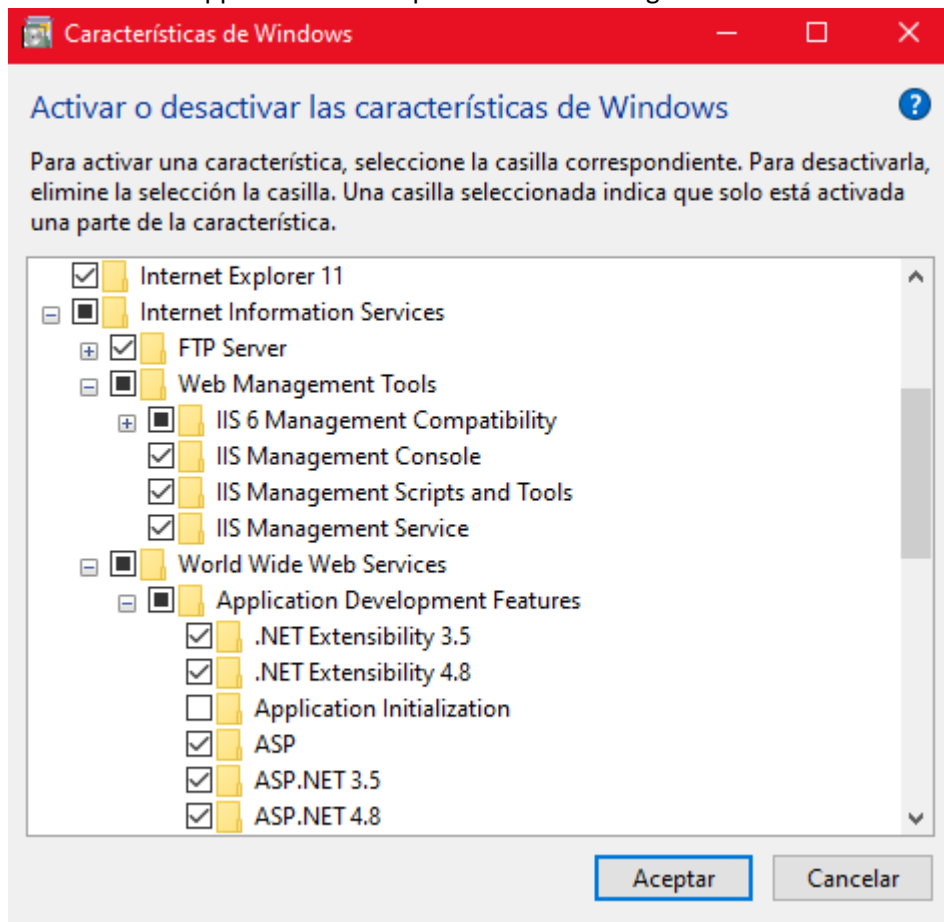
Entramos a panel de control > Desinstalar un programa.

Hacemos clic en la opción “Activar o desactivar las características de Windows”.

Buscamos Internet information services, lo desplegamos y seleccionamos “Aplicación Development Features”, dentro habilitamos la opción ASP.NET4.8; es habilitar todas las opciones si así lo desea el usuario.

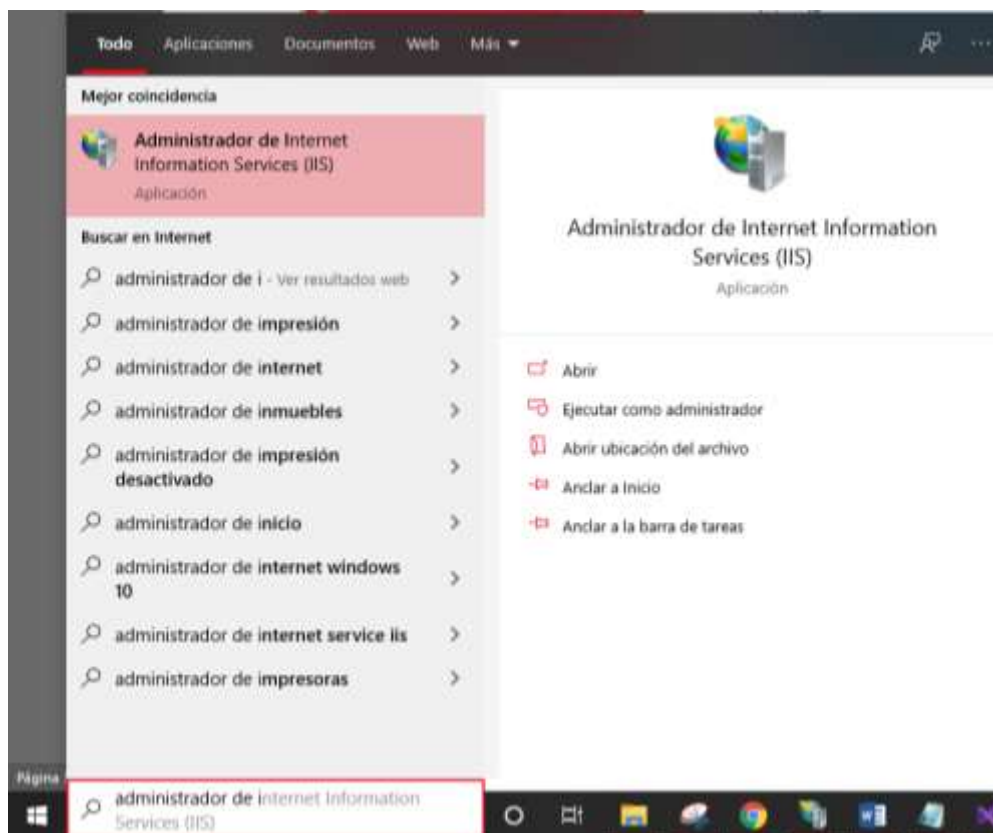


Activación de "Application Development Features" seguido de ASP.NET4.8.

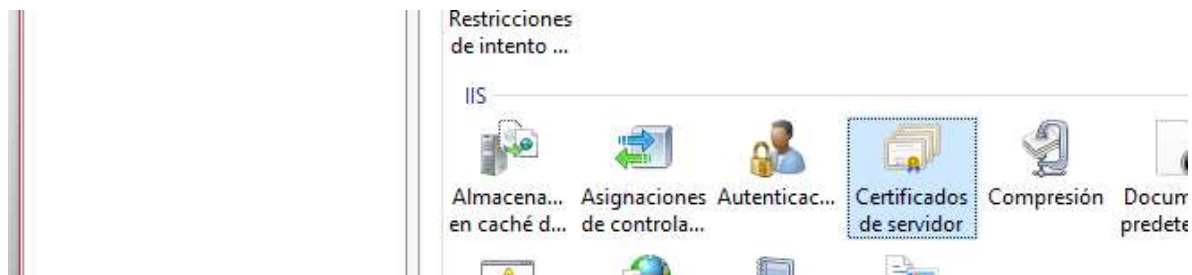


Ingresamos al Administrador de Internet Information Services(IIS).

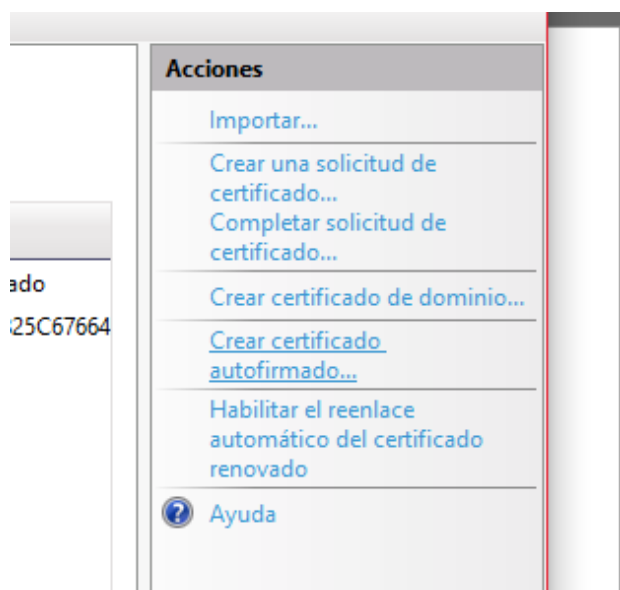
Este se puede encontrar fácilmente por el buscador.



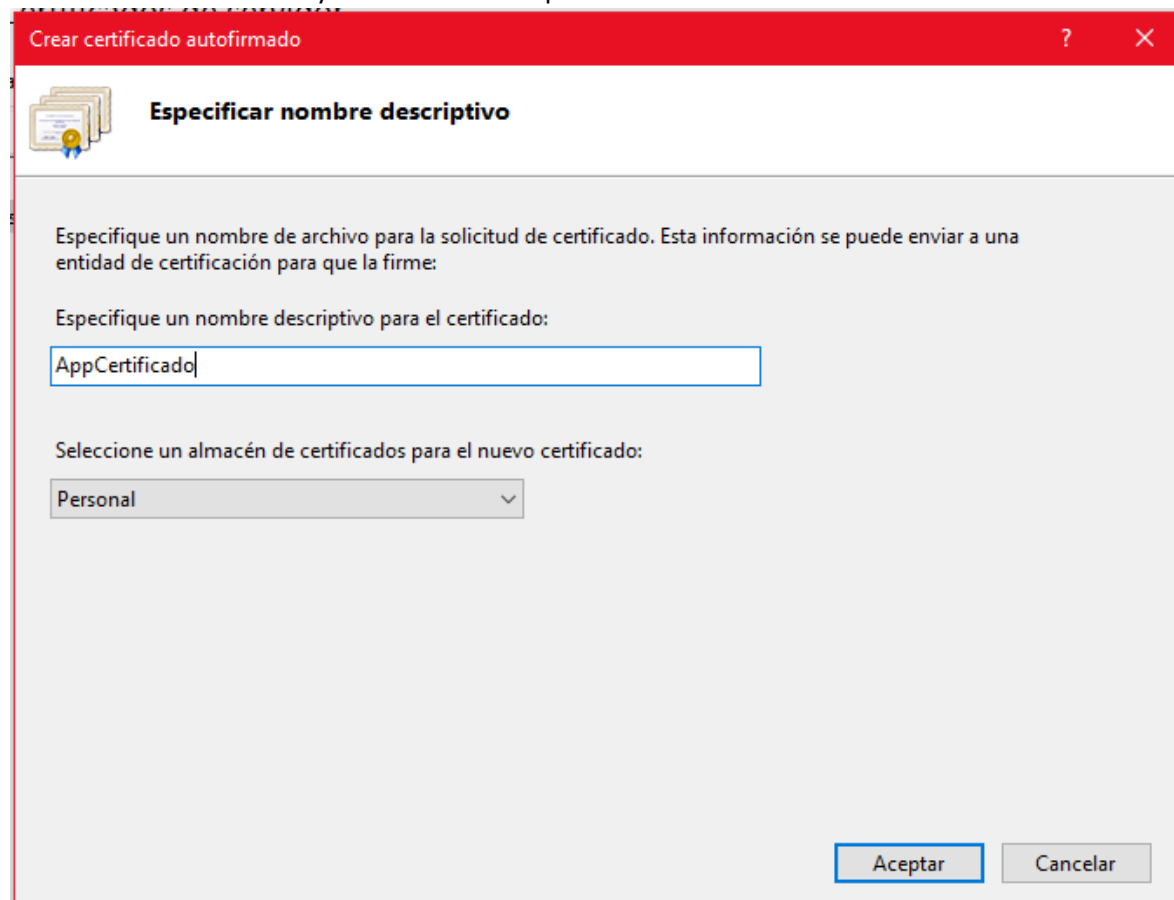
Una vez dentro, en el menú, seleccionamos la opción “Certificados de servidor”, esto es para simular un certificado https.





En el panel de acciones hacemos clic en “Crear certificado autofirmado...”



Le colocamos un nombre y damos clic en aceptar.

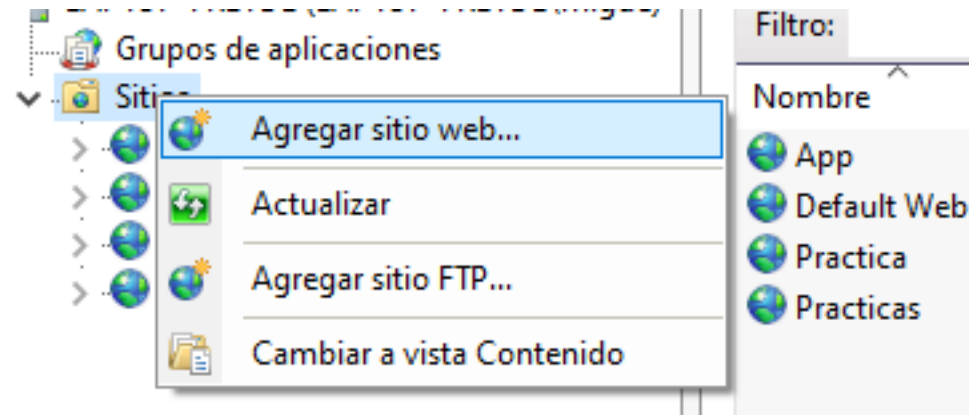


Podremos notar que se encuentra creado y enlistado.

| Filtro:   Mostrar todo Agrupar por: Sin agrupar | | | | |
|---|---------------|---------------|-----------------------|------------------------|
| Nombre | Emitido para | Emitido por | Fecha de expiración | Hash del certificado |
| AppCertificado | LAPTOP-FREYDE | LAPTOP-FREYDE | 01/02/2022 05:00:0... | 3B55852D6F6E701FD74F48 |
| IIS Express Development Certif... | localhost | localhost | 18/08/2024 05:00:0... | D1D00709747E9825C67664 |

A continuación creamos un sitio web.

Hacemos clic derecho sobre la carpeta sitios, seguido de esto, hacemos clic en “Agregar sitio web...”



Agreemos un nombre al sitio, para esta practica se llamará App.

En el campo “Ruta de acceso física” seleccionaremos la carpeta App que creamos al inicio.

En tipo, seleccionamos https y en certificado SSL seleccionaremos el certificado que creamos previamente.

Nombre del sitio: App Grupo de aplicaciones: App Seleccionar...

Directorio de contenido

Ruta de acceso física: C:\inetpub\App ...

Conectar como 'migue'

Conectar como... Probar configuración...

Enlace

Tipo: https Dirección IP: Todas las no asignadas Puerto: 443

Nombre de host:

☐ Requerir indicación del nombre de servidor

☐ Deshabilitar HTTP/2

☐ Deshabilitar la asociación de OCSP

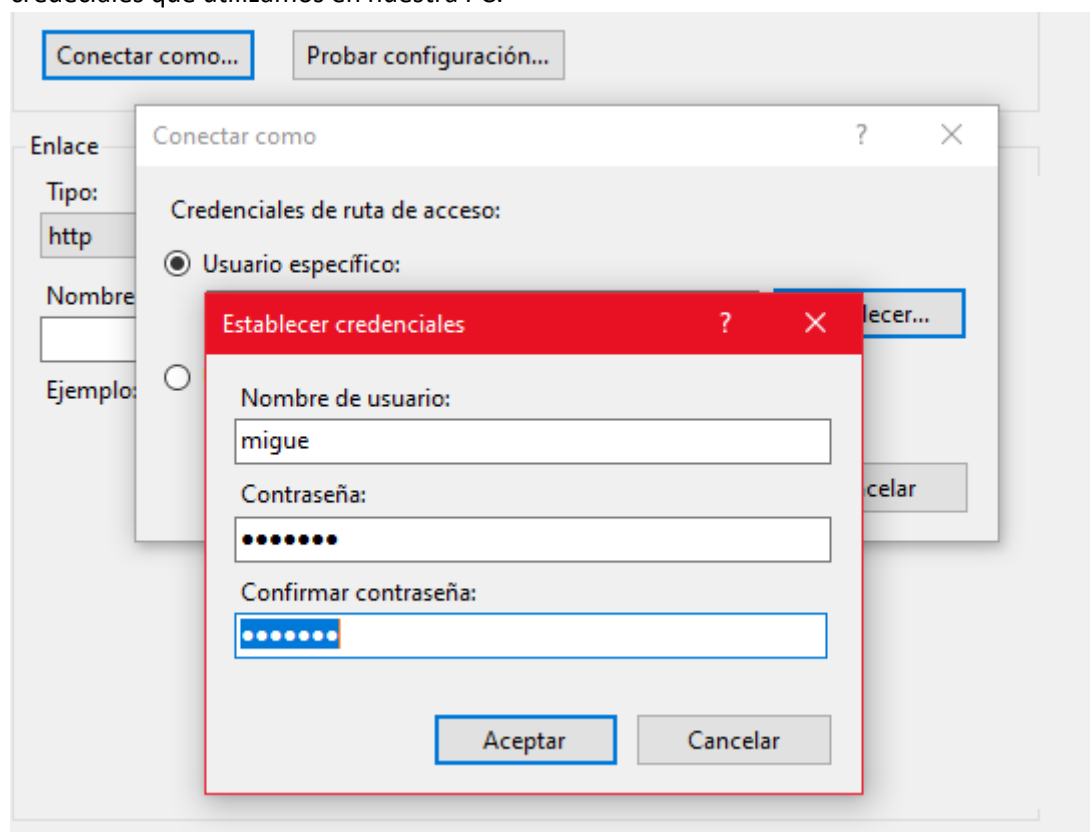
Certificado SSL: AppCertificado Seleccionar... Ver...

☒ Iniciar sitio web inmediatamente

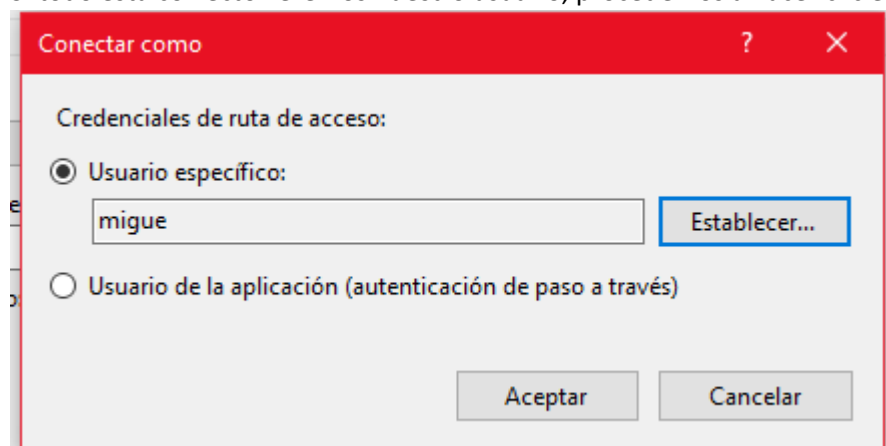
Aceptar Cancelar

Antes de dar clic en Aceptar, haremos clic en “conectar como...” , después seleccionaremos la opción “Usuario específico” y haremos clic en establecer. En el formulario colocamos las

credenciales que utilizamos en nuestra PC.



Si todo esta correcto veremos nuestro usuario, procedemos a hacer clic en aceptar.



Para finalizar hacemos clic en el boton "Aceptar".

Una vez creado nuestro sitio web, hacemos clic en "Configuración de SSL"

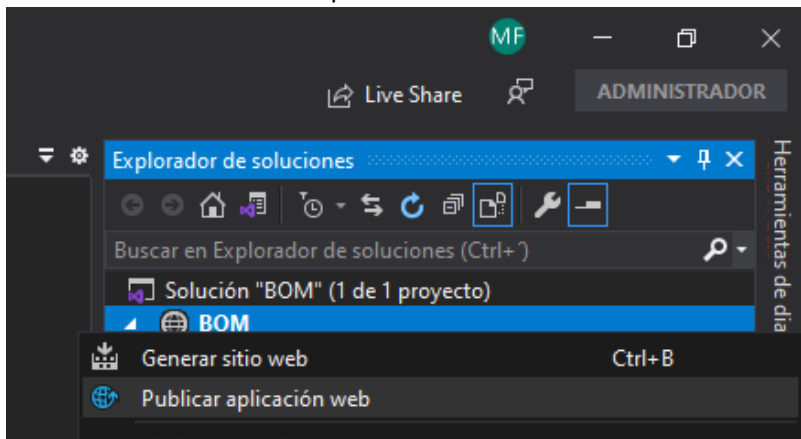


Habilitamos la opción “Requerir SSL” y hacemos clic en “Aplicar”



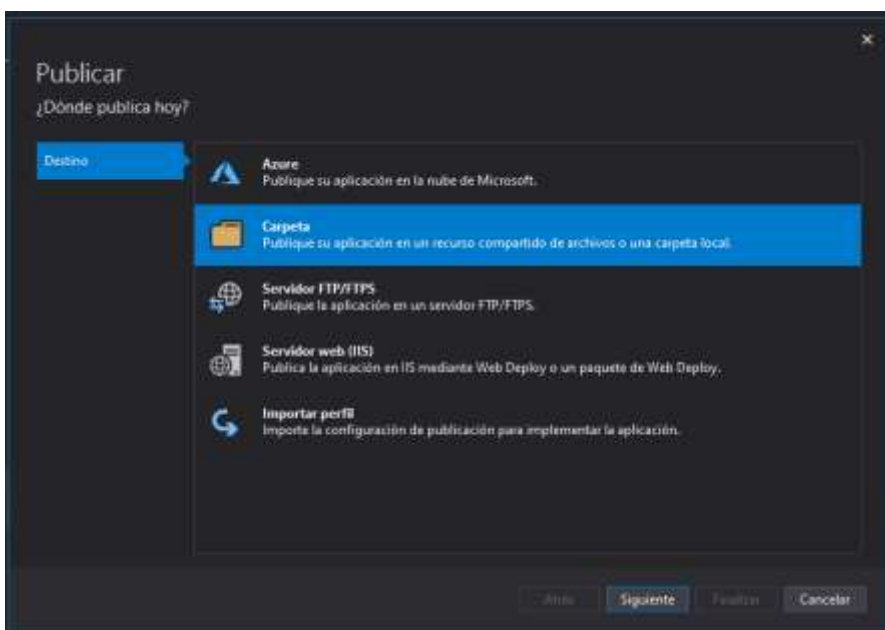
Procedemos a publicar nuestro sitio web.

Dentro visual studio, en el apartado del proyecto, hacemos clic derecho sobre el sitio web y hacemos clic en “Publicar aplicación web”

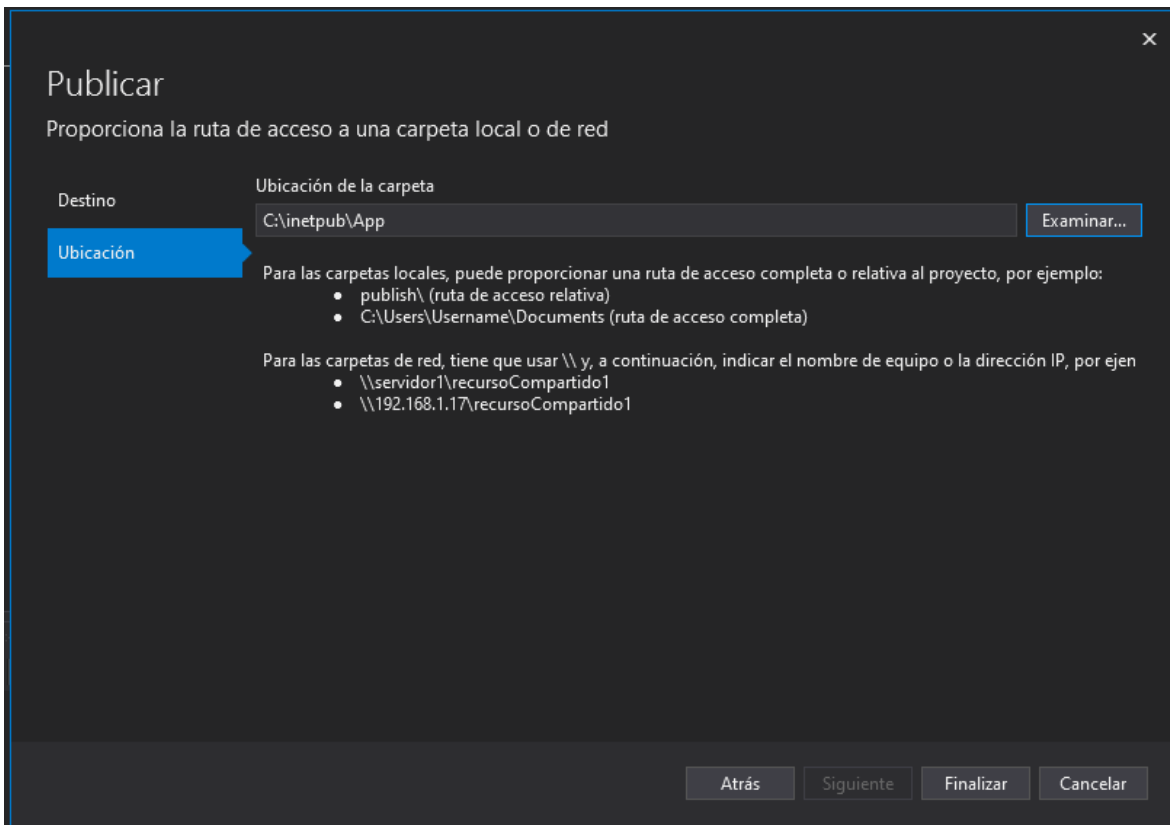


Si es la primera vez que hacemos esto, debemos configurar la forma en que será publicado

Seleccionaremos la opción de carpeta y hacemos clic en siguiente.



Colocamos el path a la carpeta App la cual se encuentra en la carpeta inetpub, que a su vez se encuentra en el disco C. Y Hacemos clic en finalizar.



Publicar

Proporciona la ruta de acceso a una carpeta local o de red

Destino

Ubicación de la carpeta

C:\inetpub\App Examinar...

Ubicación

Para las carpetas locales, puede proporcionar una ruta de acceso completa o relativa al proyecto, por ejemplo:

- publish\ (ruta de acceso relativa)
- C:\Users\Username\Documents (ruta de acceso completa)

Para las carpetas de red, tiene que usar \\ y, a continuación, indicar el nombre de equipo o la dirección IP, por ejen

- \\servidor1\recursoCompartido1
- \\192.168.1.17\recursoCompartido1

Atrás Siguiente Finalizar Cancelar

Una vez hecho esto podremos ver que ya contamos con la opción de publicar



Publicar

Implemente la aplicación en una carpeta, IIS, Azure u otro destino. [Más información](#)

FolderProfile Publicar

[Nuevo](#) [Editar](#) [Cambiar nombre](#) [Eliminar](#)

Resumen

Ubicación de destino: C:\inetpub\App

Eliminar archivos existentes: True

Configuración: Debug

Pero, antes de eso, haremos clic en editar. Observaremos el siguiente asistente.

Publicar

Publicar

Conexión

Configuración

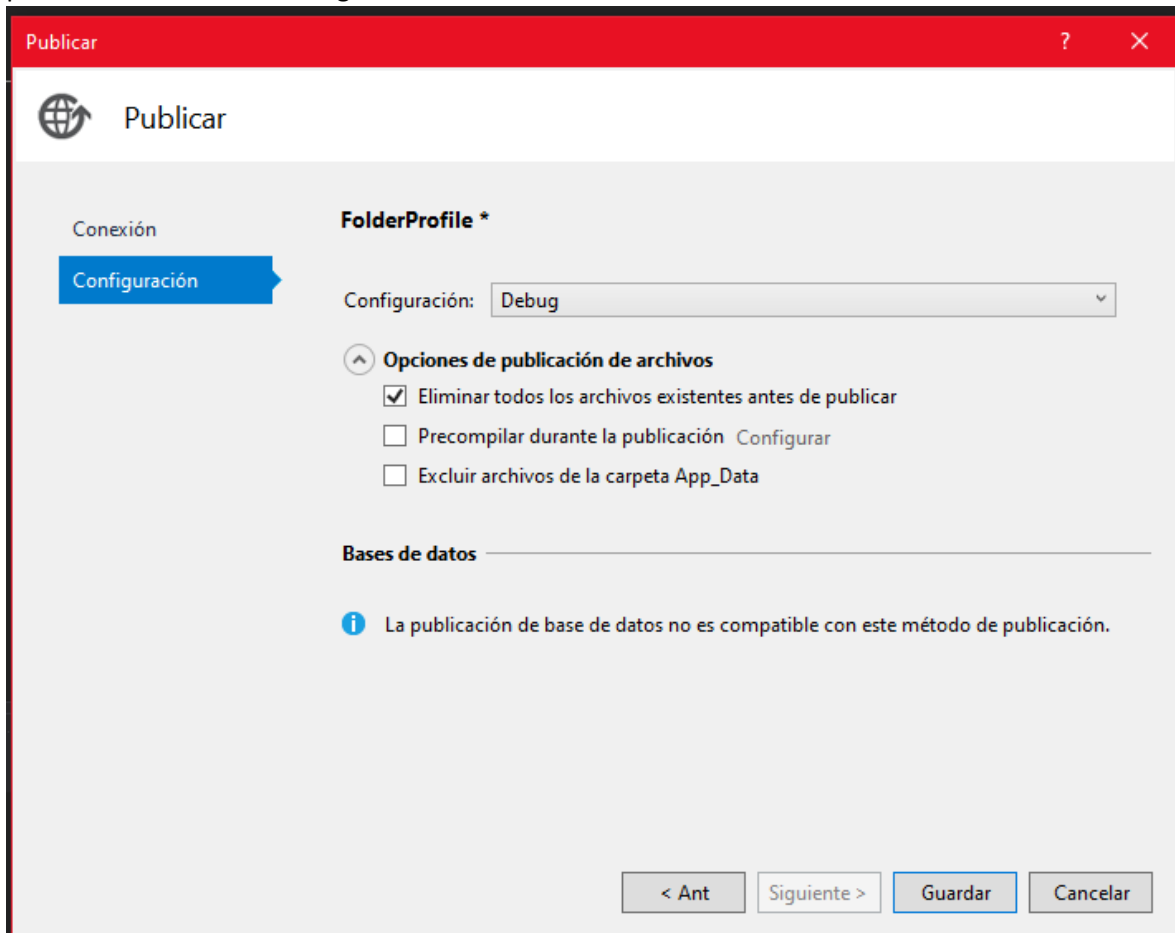
FolderProfile *

Método de publicación: Sistema de archivos

Ubicación de destino: C:\inetpub\App

< Ant Siguiete > Guardar Cancelar

En la pestaña “Configuración”, dentro de Opciones de publicación de archivos”, habilitaremos la opción “Eliminar todos los archivos antes de publicar”, esto significa que, si existe archivos en la carpeta de destino, serán eliminados y reemplazados por los nuevos archivos. Hecho esto, procedemos a hacer clic en guardar.



The image shows the 'Publish' dialog box in Visual Studio, specifically the 'Configuration' tab. The window has a red title bar with the text 'Publicar' and standard window controls. On the left, there is a sidebar with 'Conexión' and 'Configuración' (highlighted with a blue arrow). The main area is titled 'FolderProfile *' and contains a 'Configuración:' dropdown menu set to 'Debug'. Below this is a section 'Opciones de publicación de archivos' with three checkboxes: 'Eliminar todos los archivos existentes antes de publicar' (checked), 'Precompilar durante la publicación' (unchecked, with a 'Configurar' link), and 'Excluir archivos de la carpeta App_Data' (unchecked). A 'Bases de datos' section is partially visible. At the bottom, an information icon and a message state: 'La publicación de base de datos no es compatible con este método de publicación.' The bottom right corner features four buttons: '< Ant', 'Siguiente >', 'Guardar' (highlighted with a blue border), and 'Cancelar'.

Publicar

Publicar

Conexión

Configuración

FolderProfile *

Configuración: Debug

Opciones de publicación de archivos

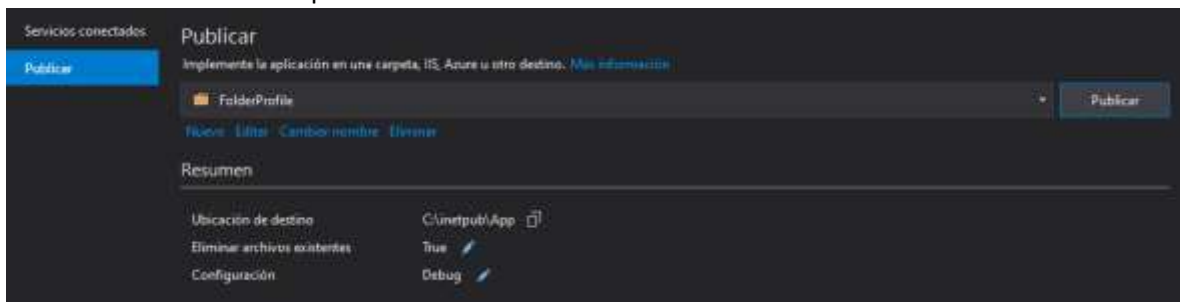
- ☒ Eliminar todos los archivos existentes antes de publicar
- ☐ Precompilar durante la publicación [Configurar](#)
- ☐ Excluir archivos de la carpeta App_Data

Bases de datos

La publicación de base de datos no es compatible con este método de publicación.

< Ant Siguiente > Guardar Cancelar

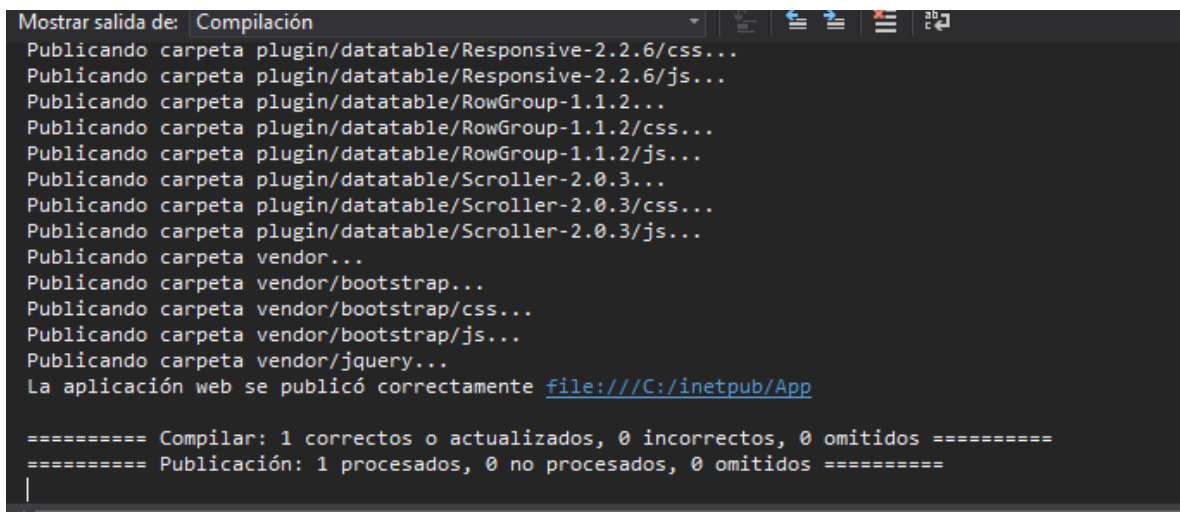
Hacemos clic en el botón publicar



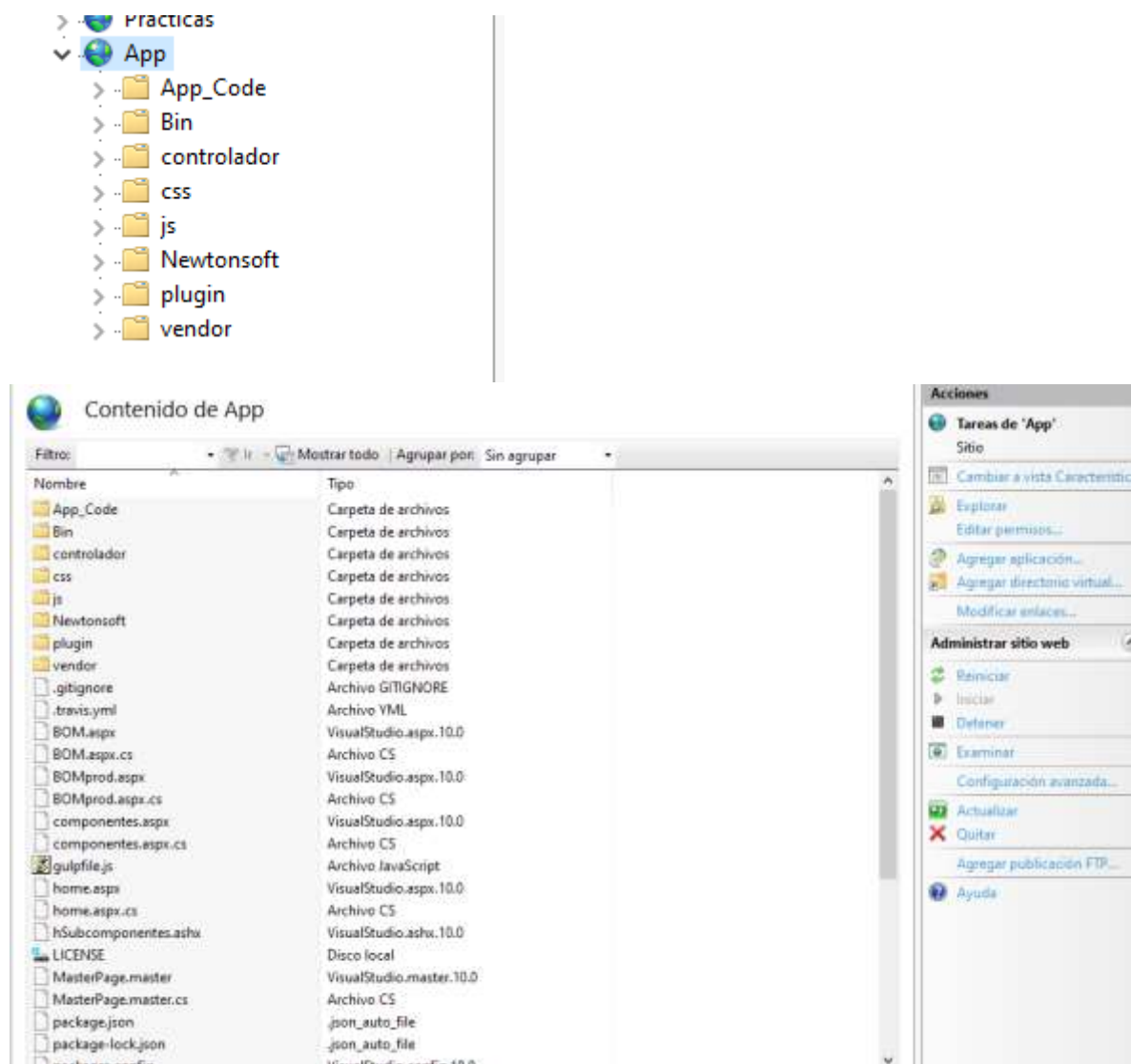
En la consola podremos ver el avance.

Es posible que, al momento de querer publicarlo, se nos muestre un error de acceso denegado, esto se soluciona ejecutando visual studio como administrador.

Si todo sale bien, veremos el mensaje de éxito “La aplicación web se publicó correctamente” seguido de la ruta de la carpeta que seleccionamos en la configuración.



Regresamos al administrador de IIS, refrescamos nuestro sitio y podremos observar los documentos de nuestra aplicación.

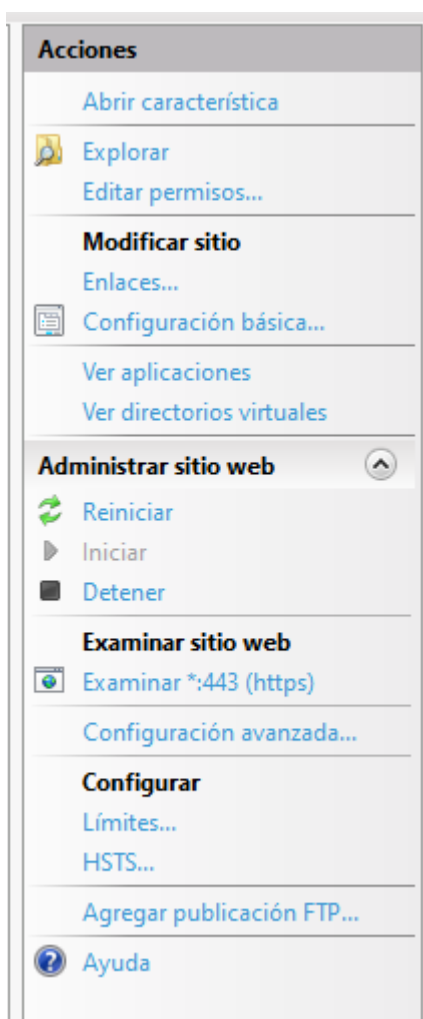


En este ejemplo, se coloca la página `home.aspx`, debido a que el proyecto no contaba con una página `index`.

Si regresamos al menú inicial

De lado derecho contamos con un menú de acciones donde podemos encontrar configuraciones de nuestro sitio, ya sea básica o avanzada.

Menú acciones.



Configuración básica.

Modificar sitio

Nombre del sitio: Grupo de aplicaciones:

Ruta de acceso física:

Conectar como 'migue'

Configuración avanzada.

Configuración avanzada

▼ **(General)**

| | |
|---|----------------|
| Carga previa activada | False |
| Credenciales de ruta de acceso física | migue |
| Enlaces | http:*;443: |
| Grupo de aplicaciones | App |
| Id. | 4 |
| Nombre | App |
| Ruta de acceso física | C:\inetpub\App |
| Tipo de inicio de sesión con credenciales de ruta de acceso fís | ClearText |

▼ **Comportamiento**

| | |
|------------------------|------|
| > HSTS | |
| > Límites | |
| Protocolos habilitados | http |

Nombre
[name] Nombre único para el sitio.

Si hacemos clic en la opción “Examinar”, accederemos a nuestro sitio mediante el navegador.

Podemos acceder por medio de localhost




https://localhost/Productos.aspx

No es seguro | localhost/Productos.aspx

BOM

Toggle Menu

Productos

| Código | Nombre | Descripción | Costo | UM | Imagen | BOM |
|--------|--------------|------------------------------|---------|----|---|---------------------|
| 10001 | Teclado game | Teclado con retroiluminación | 100.00 | EA |  | BOM |
| 10002 | mouse | mouse game | 1000.00 | EA |  | BOM |
| 10003 | gabinete | gabinete | 100.00 | EA |  | BOM |

BOM

Toggle Menu

Productos

[Código del producto](#)

[Nombre](#)

[Descripción](#)

[Costo](#) [Unidad de medida](#)

[Imagen](#)

[Seleccionar archivo](#) [Ningún archivo seleccionado](#)

[Agregar](#) [Eliminar](#) [Editar](#)

O por medio de nuestra dirección ip.

https://192.168.0.7/Productos.aspx

No es seguro | 192.168.0.7/Productos.aspx




BOM

Toggle Menu

BOM

Toggle Menu

Productos

| Código | Nombre | Descripción | Costo | UM | Imagen | BOM |
|--------|--------------|-------------------------------|--------|----|---|---------------------|
| 10001 | Teclado game | Teclado con retroalimentación | 150.00 | EA |  | BOM |
| 10002 | Mouse | Mouse game | 100.00 | EA |  | BOM |
| 10003 | gafas | gafas | 150.00 | EA |  | BOM |

Editar el producto

Nombre

Descripción

Costo

Unidad de medida

Imagen

Seleccionar archivo | Ningún archivo seleccionado

Registrar Eliminar Borrar

Conclusiones

Publicar una aplicación web en nuestra red local es muy sencillo y rápido, solo es cuestión de seguir los pasos indicados.

Solo hay que tener en cuenta que, si queremos publicar la aplicación dentro del disco C, es necesario ejecutar visual studio como administrador.

También debemos tomar en cuenta que si vamos a publicar nuestra aplicación, es necesario que el SqlConnection cuente con User ID y password, de lo contrario, no tendrá permiso de acceder a la base de datos y arrojara error tras error.