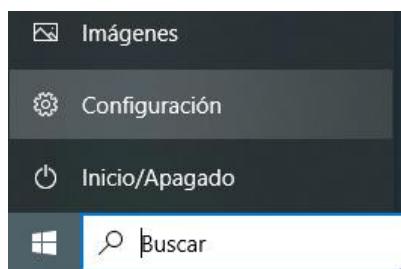
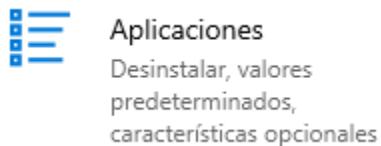


1.- Instalación de IIS (Internet Information Services) en máquina virtual W10

Vamos a botón de Inicio, Configuración:



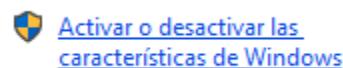
Seleccionamos:



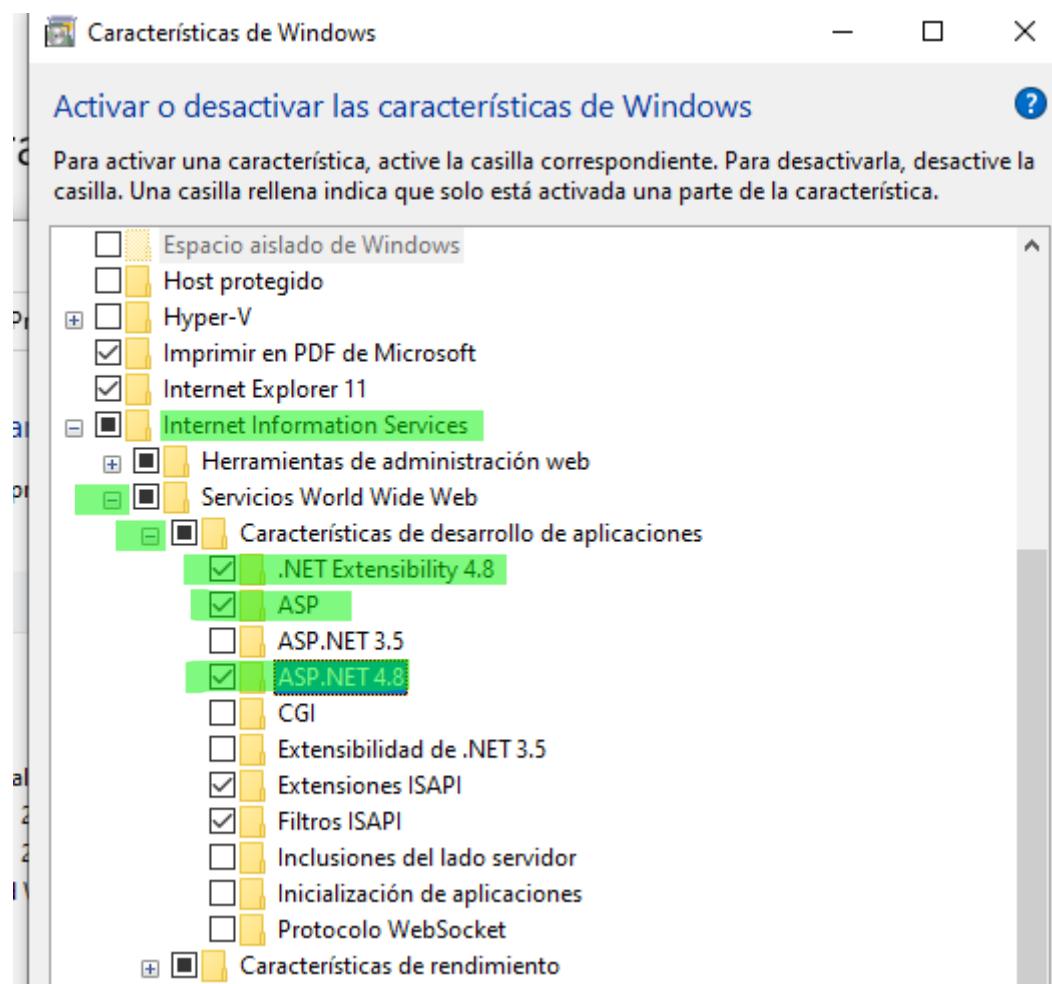
y luego:

Programas y características

Vamos a



Deben estar seleccionadas las opciones marcadas a continuación:

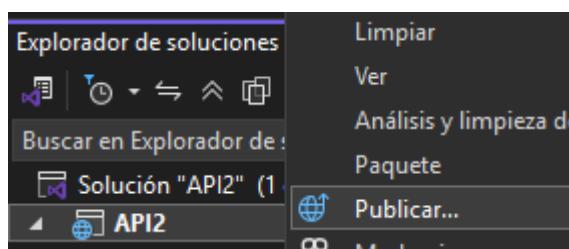


Pulsamos Aceptar y se instalan los componentes necesarios:

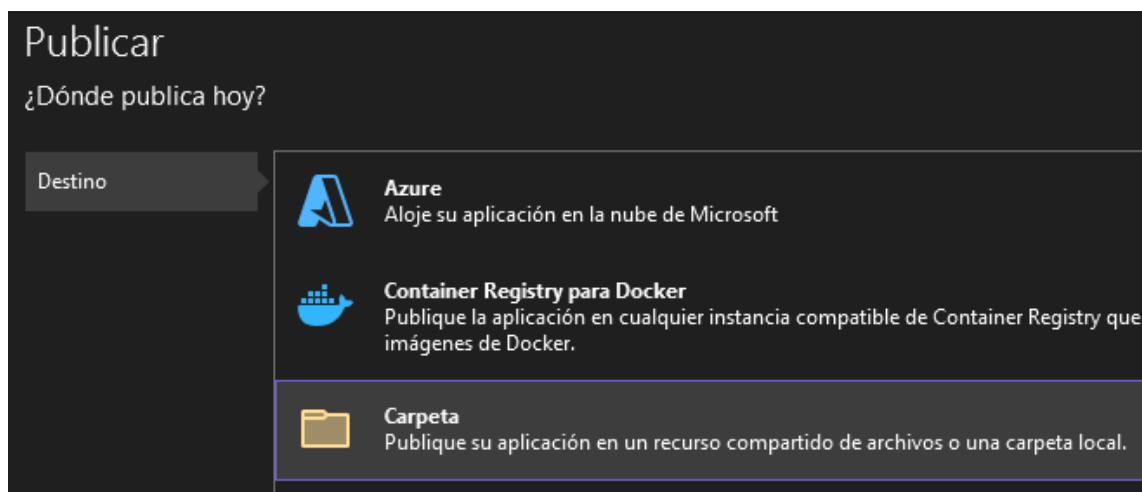


2.- Publicar la Aplicación Web

En Visual Studio, pulsamos el botón derecho del ratón sobre el nombre del proyecto (en el explorador de soluciones) y escogemos la opción Publicar:

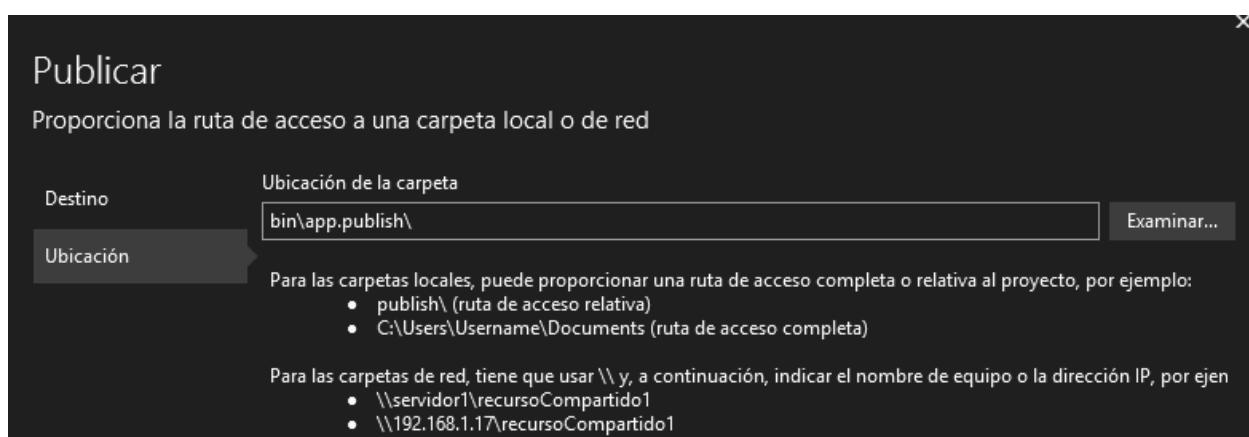


Elegimos como destino (de la publicación) una carpeta:



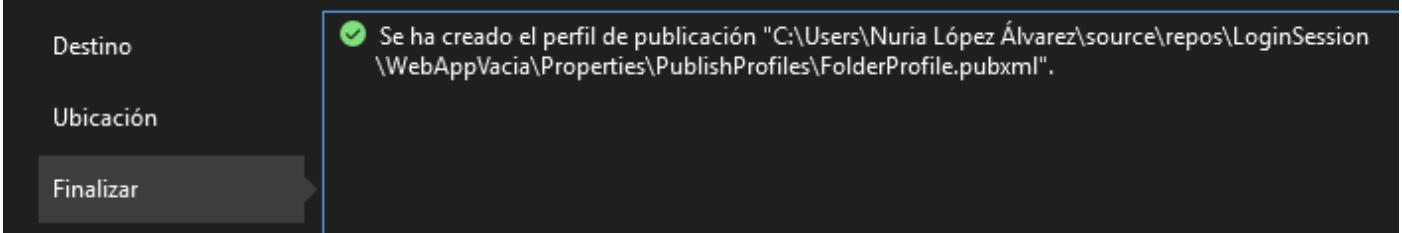
Siguiente.

Escogemos la carpeta destino:



Finalizar.

Progreso de creación del perfil de publicación



Cerrar.

This screenshot shows the 'FolderProfile.pubxml' publication profile configuration page. At the top, it says 'Carpeta' (Folder) and has a 'Publicar' (Publish) button. Below that are links for '+ Nuevo perfil' (New profile) and 'Más acciones' (More actions). A message box at the bottom left says 'Listo para publicar.' (Ready to publish). The main section is titled 'Configuración' (Configuration) and contains the following settings:

Ubicación de destino	bin\app.publish\
Eliminar archivos existentes	false
Configuración	Release

[Mostrar todas las configuraciones](#)

Pulsamos sobre el botón Publicar. Si todo ha ido correctamente:

This screenshot shows the same publication profile configuration page after publishing. The 'Publicar' button is now purple. A message box at the bottom left says 'La publicación se ha realizado correctamente el 09/11/2025 a las 20:49.' (The publication was successfully completed on 09/11/2025 at 20:49.) and has a 'Navegar' (Navigate) link. The configuration settings remain the same as in the previous screenshot.

Si pulsamos en Navegar, abrirá una ventana con la ubicación de nuestra aplicación.

3.- Publicación en el servidor (máquina virtual W10 con IIS)

Ahora vamos a desplegar la aplicación en el servidor Web. Disponemos de una máquina virtual Windows 10 con IIS (Internet Information Services), así que:

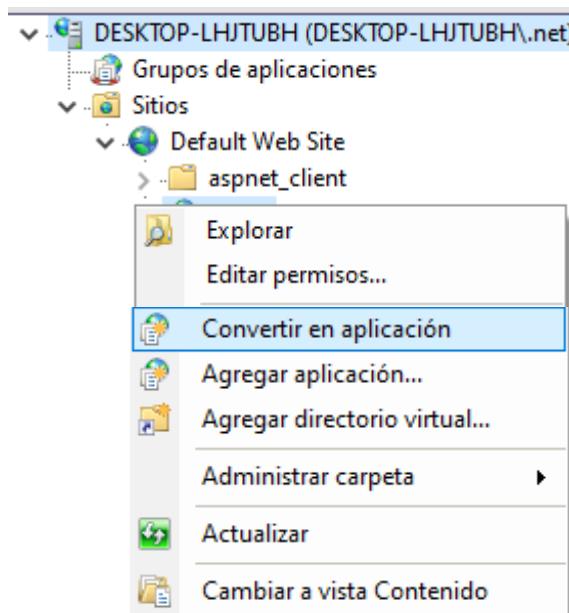
1. Copiamos la carpeta resultante del paso anterior en:

```
Este equipo > Disco local (C:) > inetpub > wwwroot >
```

2. Abrimos la aplicación Administrador de IIS:



3. En el panel de Conexiones, localizar la carpeta que contiene la aplicación Web



Pulsamos el botón derecho encima de ella y seleccionamos “Convertir en aplicación”

4. Miramos la IP del servidor (cmd e ipconfig)

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\.net>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet0:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : localdomain
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::4763:96c9:e685:26c1%6
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.254.128
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.254.2
```

La dirección IPv4 es la de nuestro Servidor Web

5. Abrimos el navegador en nuestra máquina local para probar la conexión con nuestra aplicación Web:

The screenshot shows a browser window with the title "Home Page - Mi aplicación ASP.NET". The address bar displays "192.168.254.128/Login/". The page content includes a navigation bar with links to "Nombre de la aplicación", "Inicio", "Acerca de", "Contacto", and "Login". Below the navigation bar, the text "ASP.NET" is prominently displayed in large letters. A subtext below it reads "ASP.NET is a free web framework for building great Web sites and Web". A blue button labeled "Learn more »" is visible. To the right, there's a section titled "Getting started" with a description of ASP.NET Web Forms and a "Get more libraries" section.

ASP.NET

ASP.NET is a free web framework for building great Web sites and Web

[Learn more »](#)

Getting started

ASP.NET Web Forms lets you build dynamic websites using a familiar drag-and-drop, event-driven model. A design surface and hundreds of controls and components let you rapidly build

Get more libraries

NuGet is a free Visual Studio tool that makes it easy to add, remove, and update libraries and tools in Visual Studio projects.

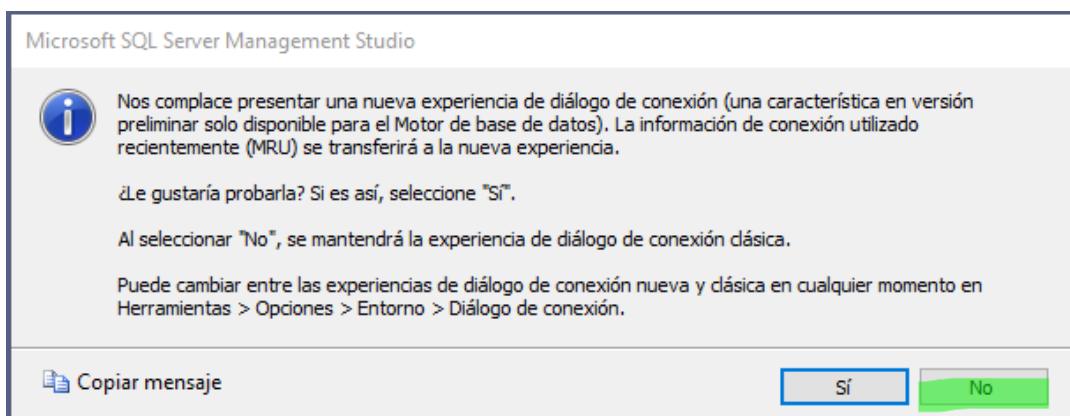
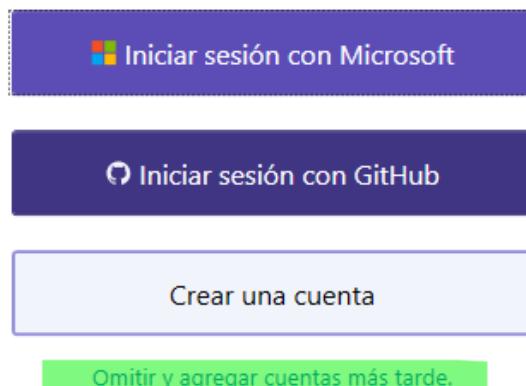
Podemos comprobar cómo nuestra aplicación Web ya está disponible, no así las bases de datos aún.

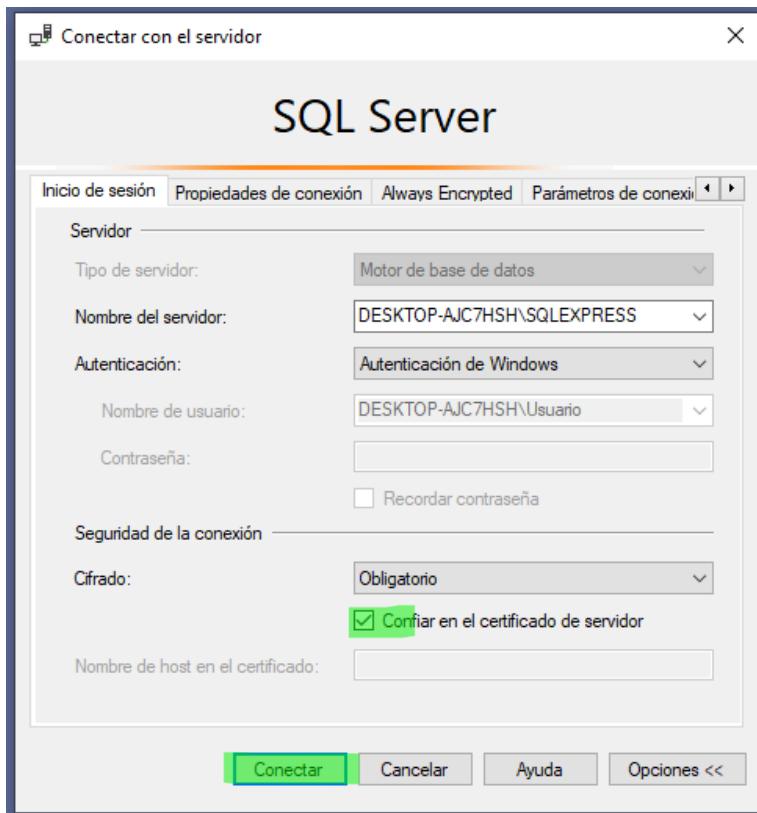
4.- Preparación del uso de bases de datos de SQL Server (en máquina W10)

Instalamos SQL Server 2022 Express (instalación básica). Reiniciar la máquina.

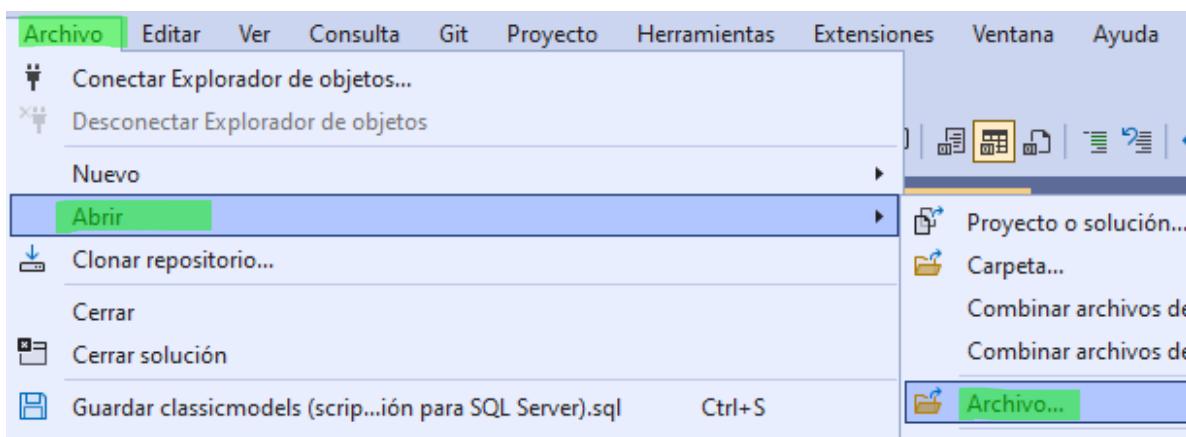
Instalamos SQL Server Management Studio 2021. Reiniciar la máquina.

Abrimos la aplicación SQL Server Management Studio. Seleccionamos las siguientes opciones:



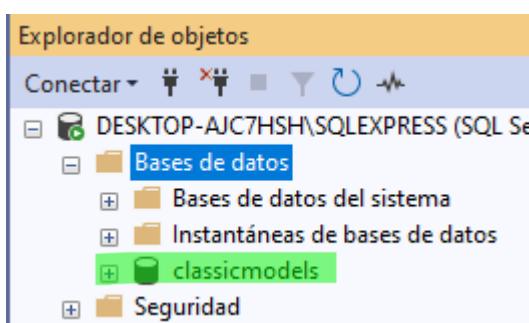


Creamos la base de datos “classicmodels” a partir de su script de creación. Para ello:



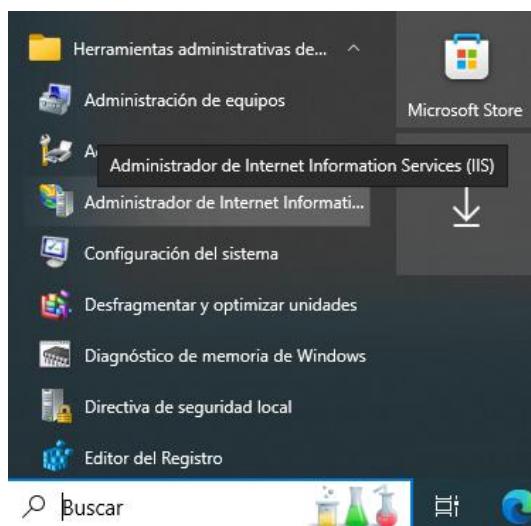
```
1 create database classicmodels;
2 go
3
4 use classicmodels;
```

Ya tenemos creada la base de datos.



Para que el servidor de páginas Web IIS pueda atender peticiones que impliquen el acceso a una base de datos, necesita tener permiso de acceso a dicha base de datos. Para darle este permiso debemos de seguir los siguiente pasos:

Abrir el administrador de IIS



The screenshot shows the Windows Start Menu with the "Administrador de Internet Information Services (IIS)" icon highlighted.

Administrador de Internet Information Services (IIS)

DESKTOP-LHJTUBH > Grupos de aplicaciones

Conexiones

- DESKTOP-LHJTUBH (DESKTOP-LHJTUBH\\$.net)
 - Grupos de aplicaciones
 - Sitios

Grupos de aplicaciones

Esta página permite ver y administrar la lista de grupos de aplicaciones del servidor. Los grupos de aplicaciones asociados a procesos de trabajo, contienen una o más aplicaciones, y proporcionan aislamiento entre las aplicaciones.

Nombre	Estado	Versión de...	Modo de canal...	Identidad
.NET v4.5	Iniciado	v4.0	Integrada	ApplicationPoolIdentity
.NET v4.5 Classic	Iniciado	v4.0	Clásica	ApplicationPoolIdentity
DefaultAppPool	Iniciado	v4.0		

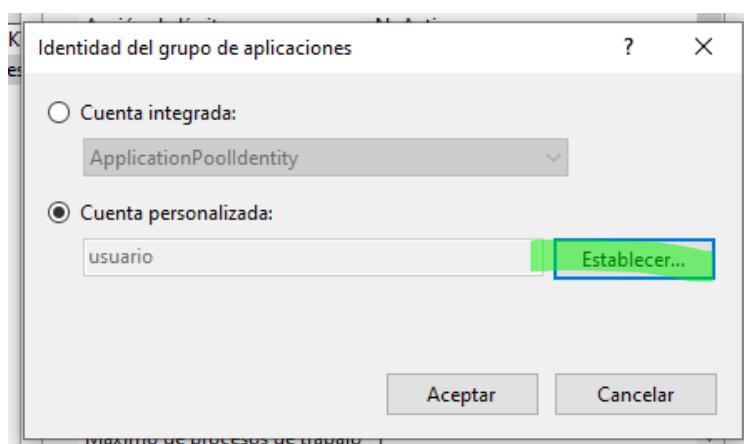
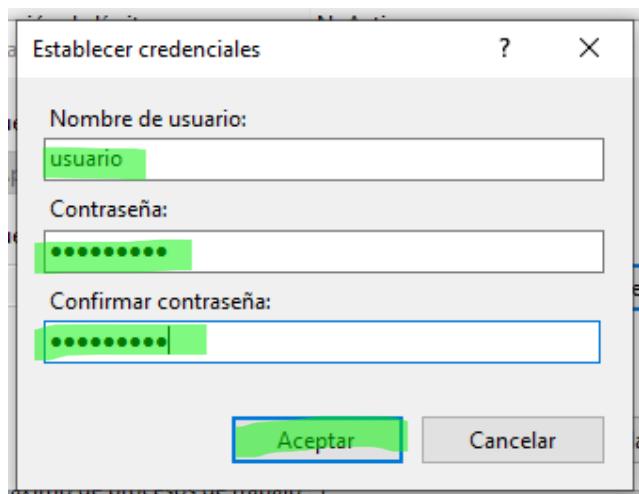
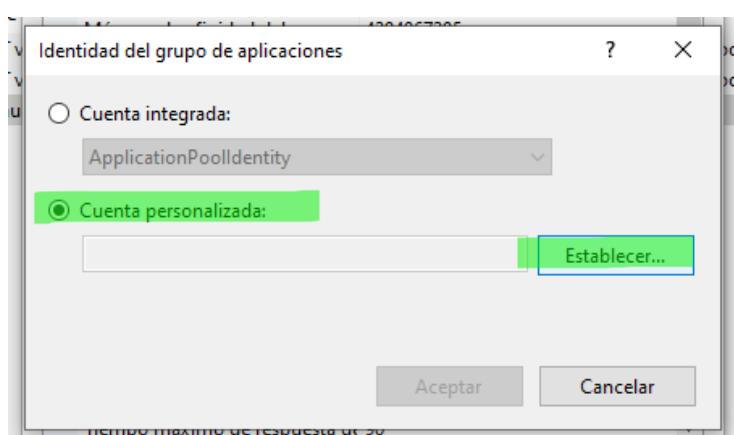
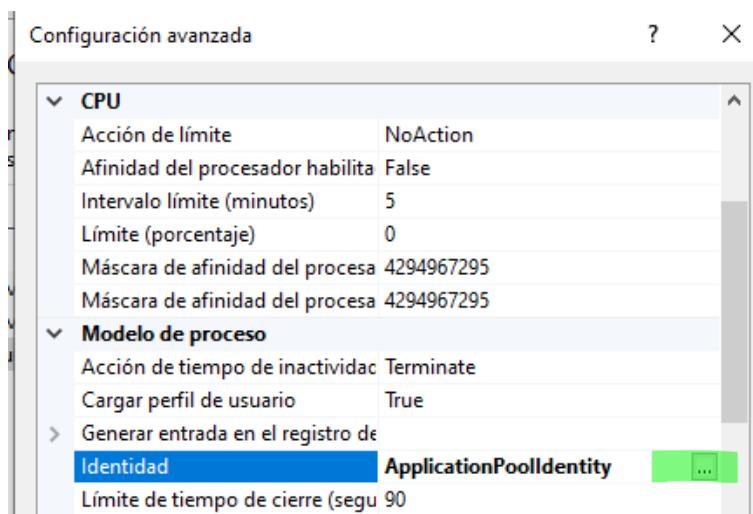
Grupos de aplicaciones

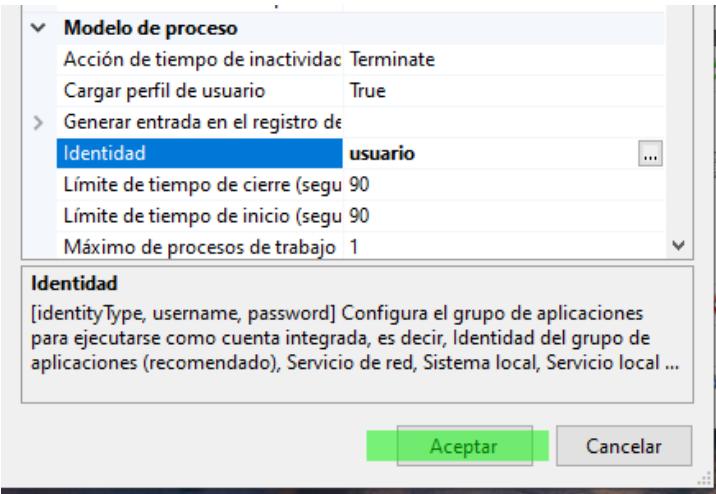
Esta página permite ver y administrar la lista de grupos de aplicaciones del servidor. Los grupos de aplicaciones asociados a procesos de trabajo, contienen una o más aplicaciones, y proporcionan aislamiento entre las aplicaciones.

Nombre	Estado	Versión de...	Modo de canal...	Identidad
.NET v4.5	Iniciado	v4.0	Integrada	ApplicationPoolIdentity
.NET v4.5 Classic	Iniciado	v4.0	Clásica	ApplicationPoolIdentity
DefaultAppPool	Iniciado	v4.0		

Definir...

- Agregar grupo de aplicaciones...
- Establecer valores predeterminados de grupos de aplicaciones...
- Iniciar
- Detener
- Reciclar...
- Configuración básica...
- Reciclaje...
- Configuración avanzada...
- Cambiar nombre
- Quitar
- Ver aplicaciones
- Ayuda





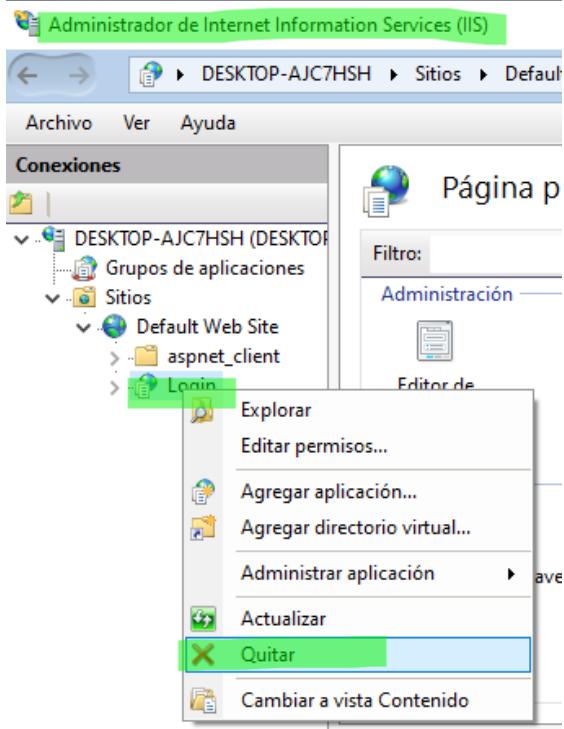
Hay que cambiar el nombre del servidor en la/s cadena/s de conexión (Web.config) a la/s base/s de datos:

```
<add name="usersdbSQLServer"
      connectionString="Server=DESKTOP-AJC7HSH\SQLEXPRESS;Database=usersdb;Trusted_Connection=True"
      providerName="System.Data.SqlClient" />
```

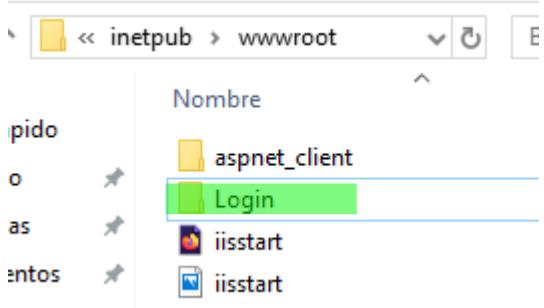
Debemos especificar el nombre del servidor SQL Server (de la máquina que sirve la página Web, pues será el que nos suministre también el acceso a la base de datos). Lo podemos consultar ejecutando la aplicación SQL Server Management Studio.

Tendremos que volver a publicar la Aplicación Web en Visual Studio y copiar la carpeta de nuevo al servidor.

Previamente, debemos quitar la aplicación que tenemos actualmente en el sitio web. Para ello:



Y borrar la carpeta antigua:



Y debemos hacerlo en ese orden, de otro modo no nos dejará borrar la carpeta.

Ahora ya podemos copiar de nuevo la carpeta resultante de la última publicación y debemos convertirla en aplicación.

Probemos ahora que todo funciona correctamente.

Y, por último:

Cómo llevar una base de datos de SQL Server desde una máquina a otra

Puedes mover una base de datos de SQL Server Express entre máquinas utilizando el **Asistente para copiar bases de datos** o el **Asistente para importar y exportar datos**, o restaurando una **copia de seguridad (.bak)**. El método más común es crear una copia de seguridad de la base de datos en la máquina de origen y luego restaurarla en la máquina de destino, ya que es más sencillo y se utiliza para mover la base de datos completa.

Restaurar una copia de seguridad (.bak)

Este es el método más común y confiable para mover una base de datos completa.

1. En la máquina de origen, crea una copia de seguridad de la base de datos:
 - Abre SSMS y conéctate a la instancia de SQL Server.
 - Haz clic derecho en la base de datos, selecciona **Tareas** y luego **Copia de seguridad**.
 - En la página "Copia de seguridad", elige **Completa** como tipo de copia de seguridad y especifica una ruta para guardar el archivo .bak. Haz clic en **Aceptar** para iniciar el proceso.
2. Mueve el archivo .bak desde la máquina de origen a la máquina de destino. Estará en: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup
3. En la máquina de destino, abre SSMS y conéctate a la instancia de SQL Server Express.
4. Haz clic derecho en el nodo **Bases de datos** en el Explorador de objetos y selecciona **Restaurar base de datos**.
5. En la pestaña "Origen", selecciona **Dispositivo** y haz clic en el botón de los puntos suspensivos para buscar el archivo .bak que moviste.
6. En la sección "Destino", asigna un nombre a la base de datos y selecciona las opciones de restauración que deseas. Haz clic en **Aceptar**.