

# **MANUAL DE INSTALACIÓN DEL BOT SERVICE**

**(Proyecto Vinculación UNITEC)**

# INDICE

Archivo necesarios .....	3
Breve Introduccion .....	2
Configurar Inicio Automatico .....	15
Detener y eliminar Servicio .....	13
Detener Servicio .....	13
Eliminar Servicio .....	14
Herramientas Necesarias.....	3
Instrucciones para la instalación .....	3
Parte 1 .....	4
Parte 2 .....	10

## **Breve Introducción**

El BotService fue creado con el objetivo de que los estudiantes de UNITEC puedan comunicarse de manera automática mediante un Bot con la información de las horas de vinculación registradas en la base de datos de la universidad.

Con la tecnología BotFather de Telegram, el entorno .Net Core de Microsoft entre otras tecnologías y el equipo de trabajo de estudiantes de Ingeniería en Sistemas fue posible la finalización del proyecto.

## **Herramientas necesarias**

- 1.) Visual Studio 2017 o posterior.
- 2.) Símbolo del sistema habilitado.

## **Archivos Necesarios**

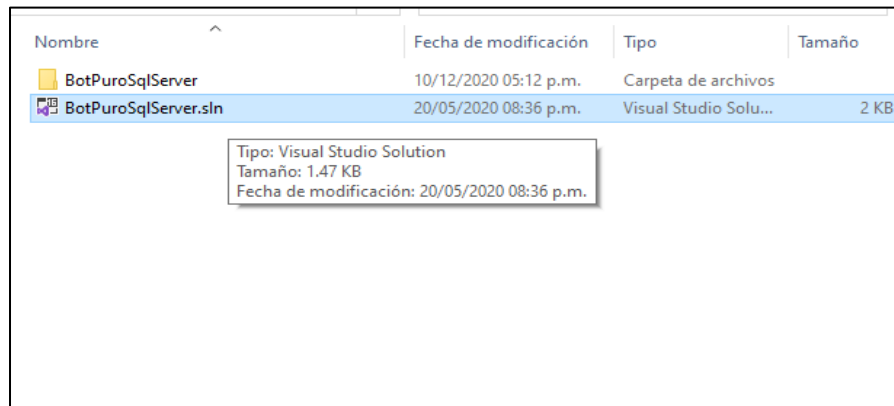
- 1.) Log4net.config en la dirección "Config/log4net.config".
- 2.) Proyecto en .Net "BotPuroSqlServer".

## Instrucciones para la instalación

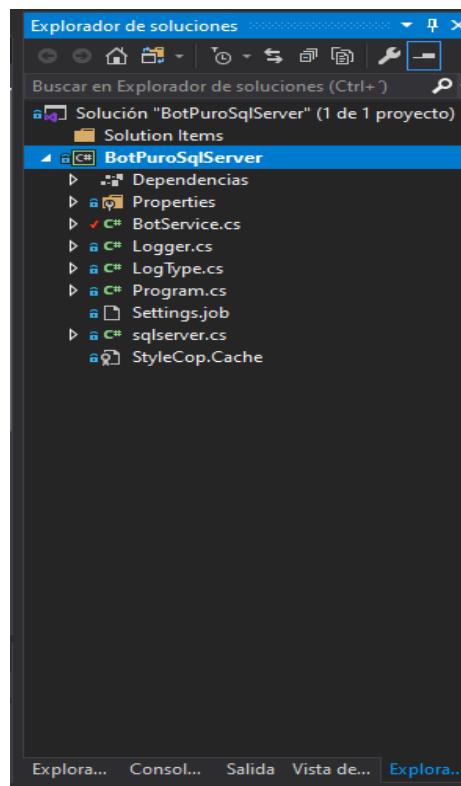
La instalación del Servicio del Bot está dividida en dos partes:

### Parte 1

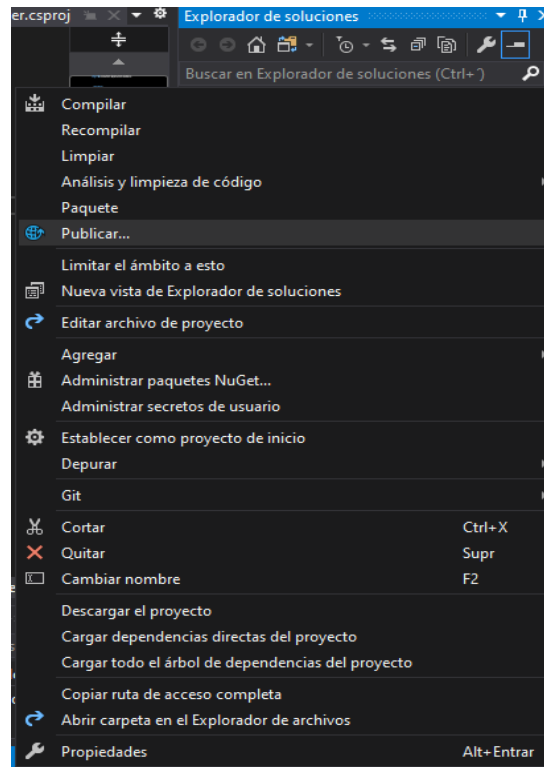
- 1.) Abrir la carpeta donde se encuentra el proyecto y hacer doble clic al archivo “BotPuroSqlServer.sln”:



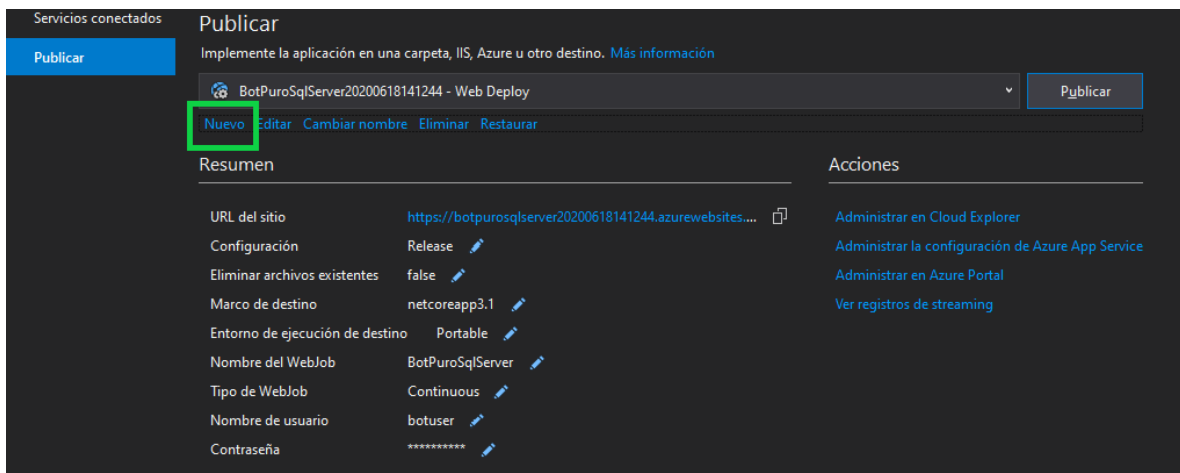
- 2.) En el explorador de soluciones, seleccionar el programa “BotPuroSqlServer”:



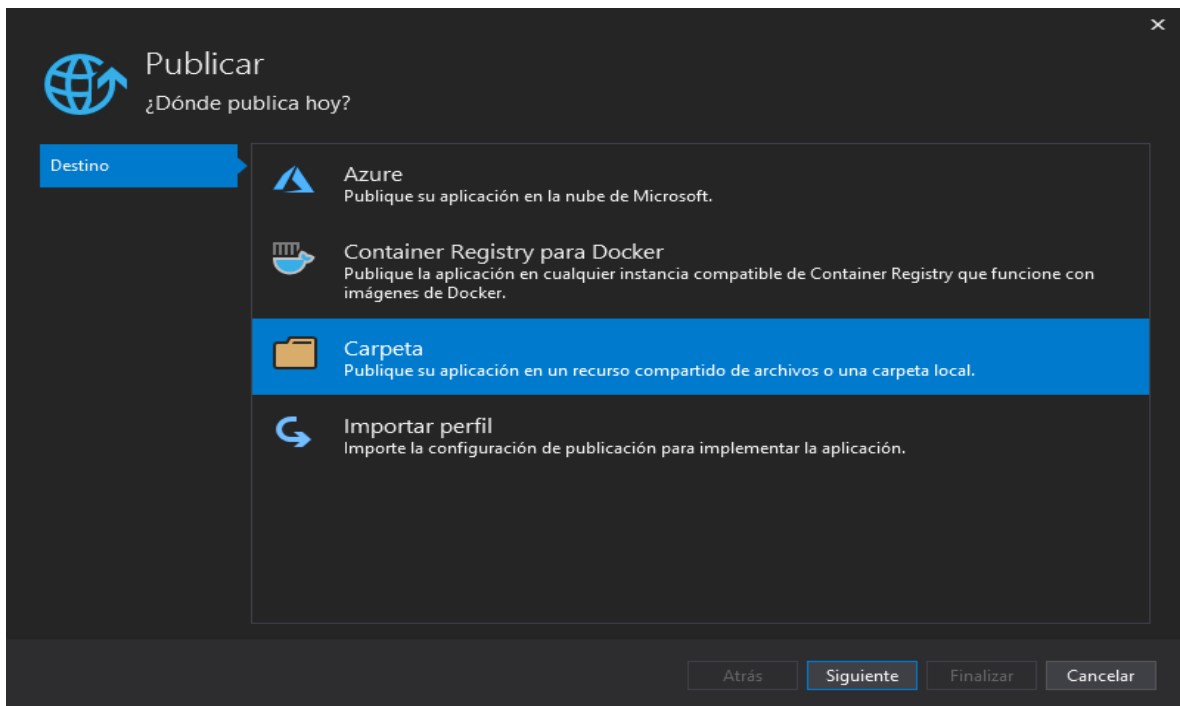
Hacer clic derecho en el archivo “BotPuroSqlServer” y seleccionar la opción “Publicar...”



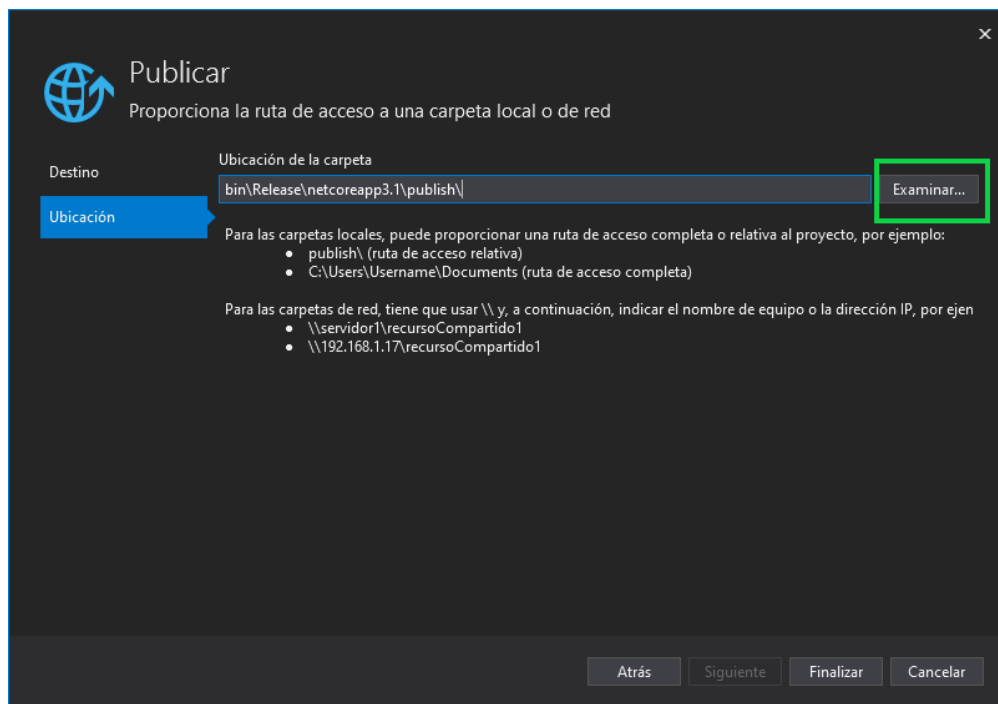
3.) Abrirá las opciones de publicación y selecciona la opción “Nuevo”:



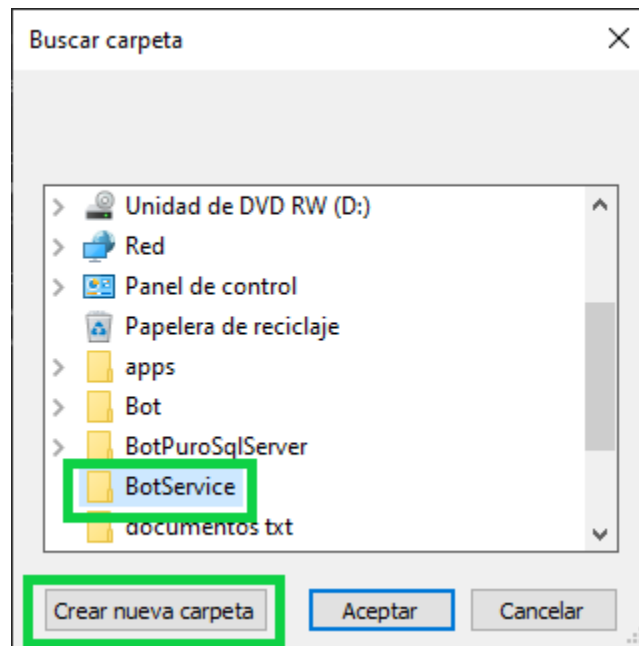
4.) Selecciona la opción “Carpeta” y hacer clic en “Siguiente”:



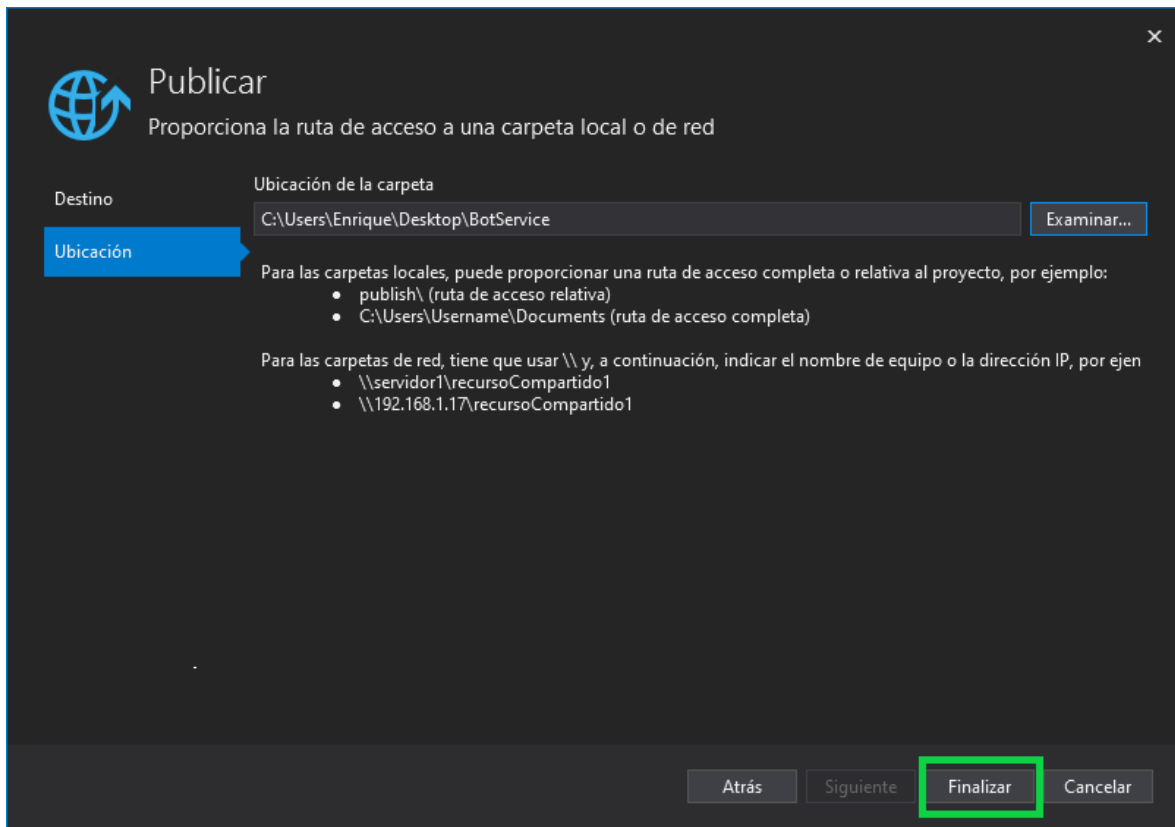
5.) En “Ubicación de la carpeta” presione el botón “Examinar” donde selecciona la dirección para guardar los archivos nuevos:



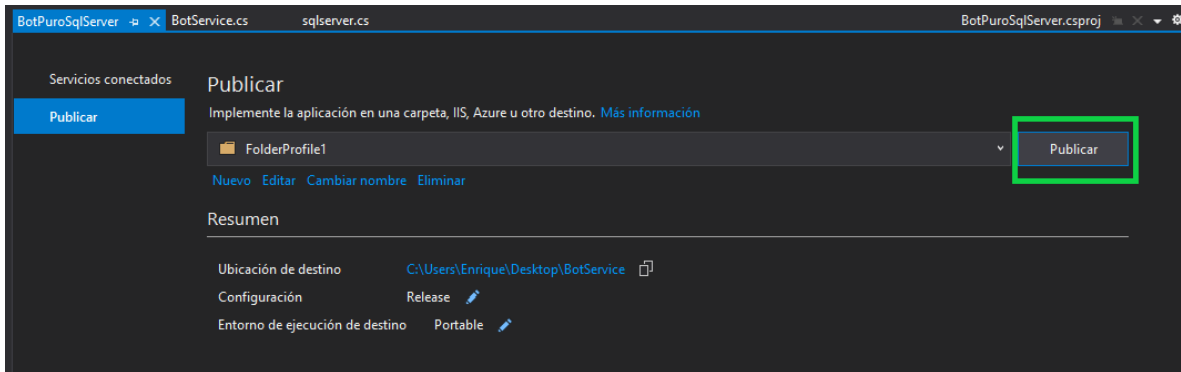
- 6.) Abrirá una ventana pequeña donde seleccionamos la ubicación y en “Crear nueva carpeta” escribimos el nombre de la carpeta, en este caso se llamará “BotService” y luego damos clic en “Aceptar”:



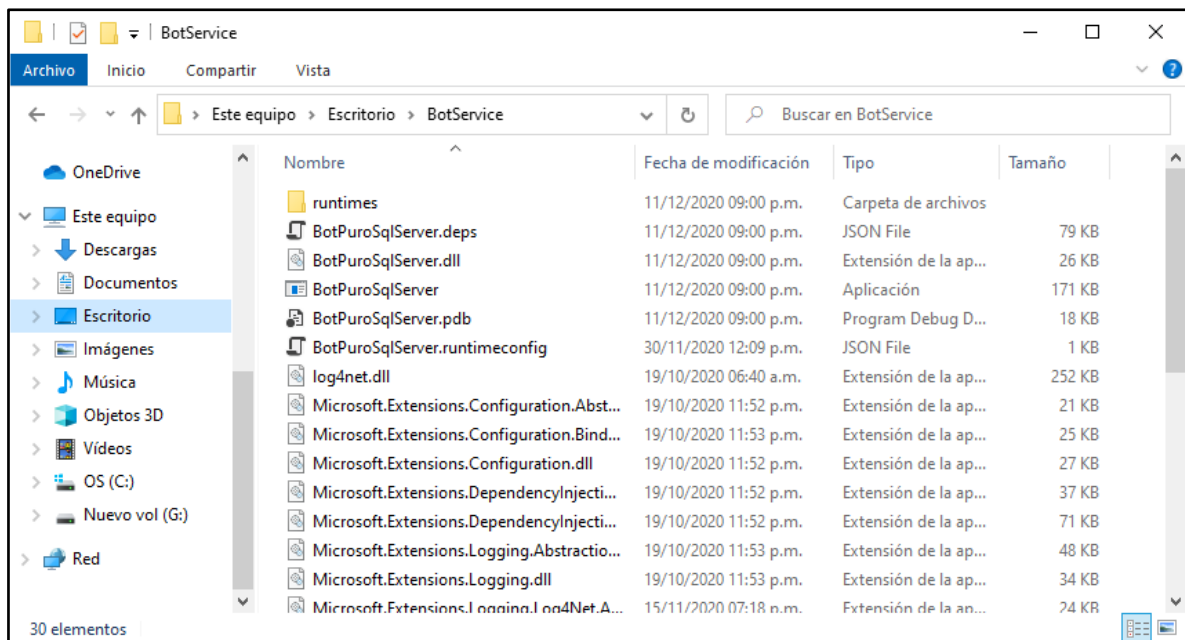
- 7.) Presionamos el botón “Finalizar”:



8.) Hacemos clic en el botón “Publicar”:

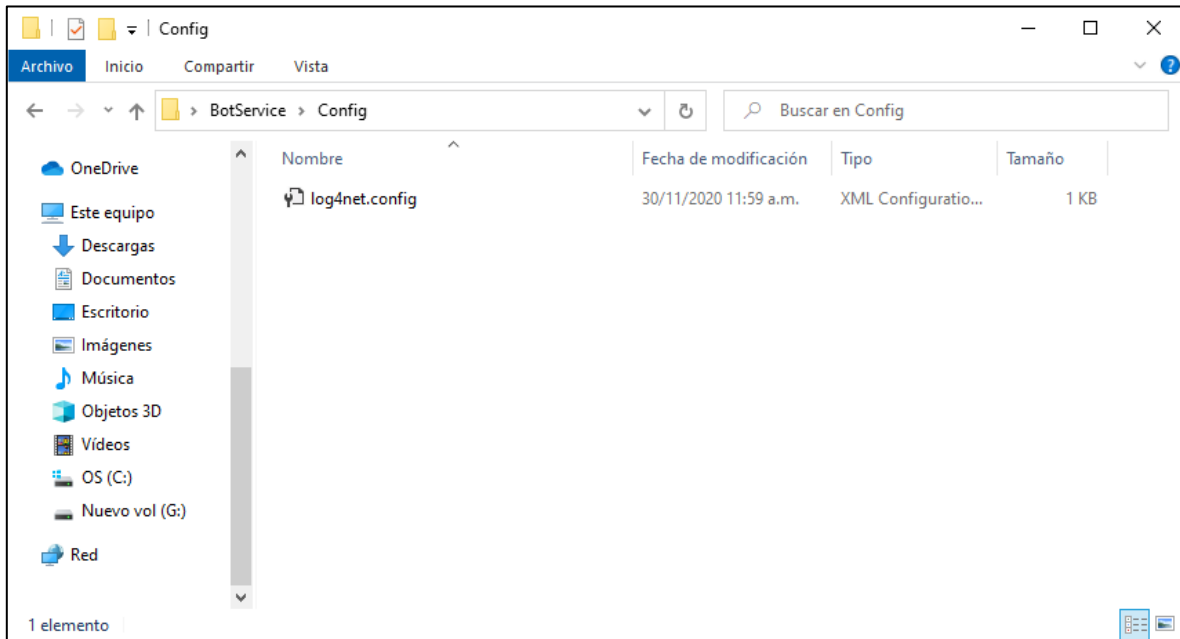


9.) Revisamos que la carpeta genera los siguientes archivos incluyendo el ejecutable “BotPuroSqlServer.exe”:





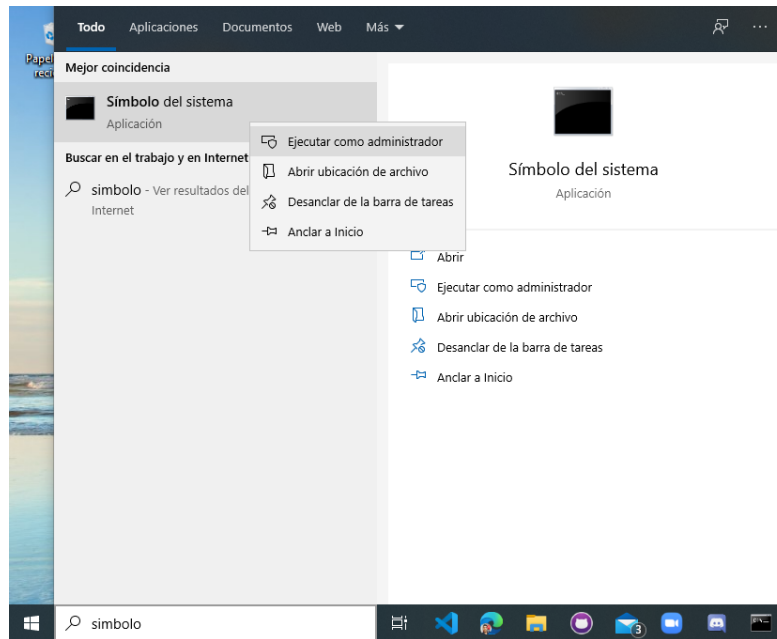
- 10.) Es necesario añadir la carpeta y el archivo “Config/log4net.config” esto debido a que contiene la configuración de los registros del BotService:



## Parte 2

Para esta configuración es necesario tener habilitada la consola del sistema en modo “Administrador”.

- 1.) En la barra de tareas escribimos “Símbolo del sistema” aparecerá la aplicación, hacemos clic derecho y seleccionamos “Ejecutar como Administrador”:



Aparecerá la siguiente ventana solicitando permisos:



Damos clic en el botón “Sí” y listo.

- 2.) Escribimos el siguiente comando para crear el servicio y luego presionamos la tecla “Entrar”:

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1256]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>sc create BotService binPath="C:\Users\Enrique\Desktop\BotService\BotPuroSqlServer.exe"
```

“BotService” es el nombre del servicio y “binPath” es la dirección abstracta donde se encuentra el ejecutable que se creó al publicar el proyecto (Parte 1).

Deberá aparecer el siguiente mensaje.

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1256]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>sc create BotService binPath="C:\Users\Enrique\Desktop\BotService\BotPuroSqlServer.exe"
[SC] CreateService CORRECTO
```

- 3.) Como último paso, iniciaremos el BotService creado con el siguiente comando:

```
C:\WINDOWS\system32>sc start BotService
```

Deberá aparecer el siguiente mensaje:

```
C:\WINDOWS\system32>sc start BotService

NOMBRE_SERVICIO: BotService
TIPO             : 10  WIN32_OWN_PROCESS
ESTADO           : 2   START_PENDING
                  (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
CÓD_SALIDA_WIN32 : 0   (0x0)
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0 (0x0)
PUNTO_COMPROB.   : 0x0
INDICACIÓN_INICIO : 0x7d0
PID              : 15812
MARCAS           :

C:\WINDOWS\system32>
```

- 4.) El BotService tarda unos segundos en inicializar, para ver el estado del BotService simplemente ejecutamos el comando:

```
C:\WINDOWS\system32>sc query BotService
```

Deberá aparecer lo siguiente:

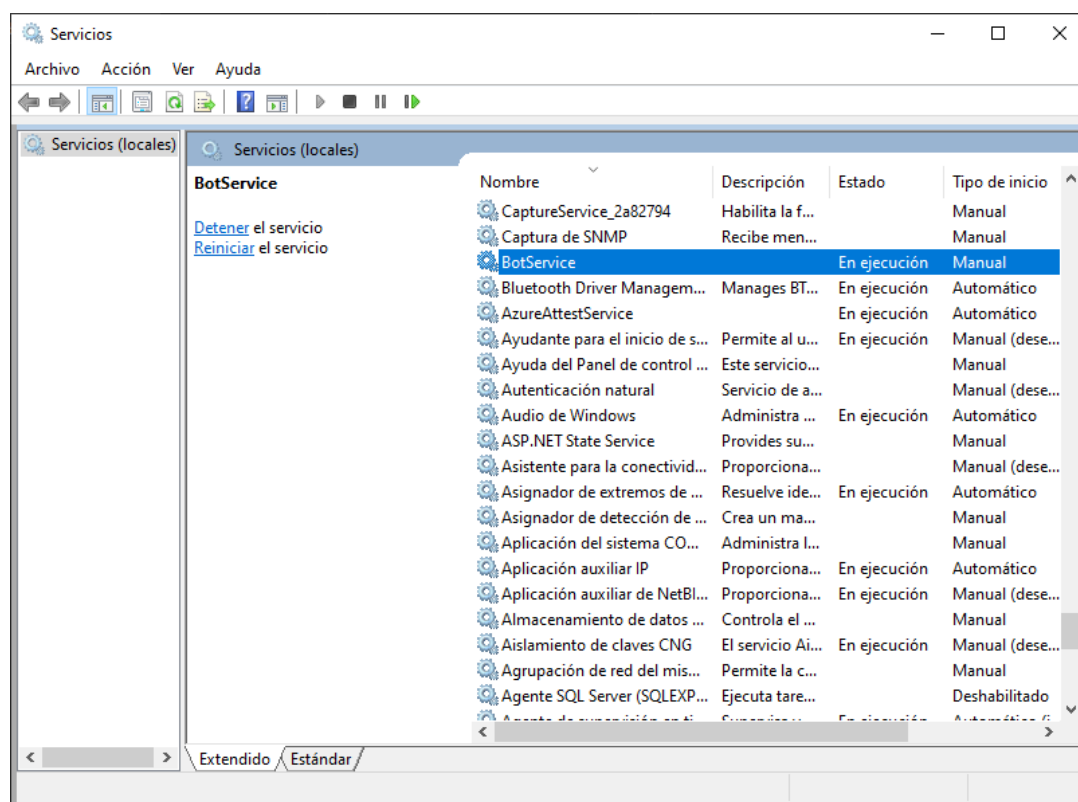
```
C:\WINDOWS\system32>sc query BotService

NOMBRE_SERVICIO: BotService
        TIPO           : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        ESTADO          : 4   RUNNING
                        (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)
        Cód_Salida_Win32 : 0   (0x0)
        Cód_Salida_Servicio: 0   (0x0)
        PUNTO_COMPROB.   : 0x0
        INDICACIÓN_INICIO : 0x0

C:\WINDOWS\system32>
```

En el campo “ESTADO” debe aparecer “RUNNING” para que el servicio se este ejecutando en segundo plano.

Para verificar el estado del servicio, Windows tiene una herramienta útil llamada “Servicios” donde lista todos los servicios del sistema de Windows:



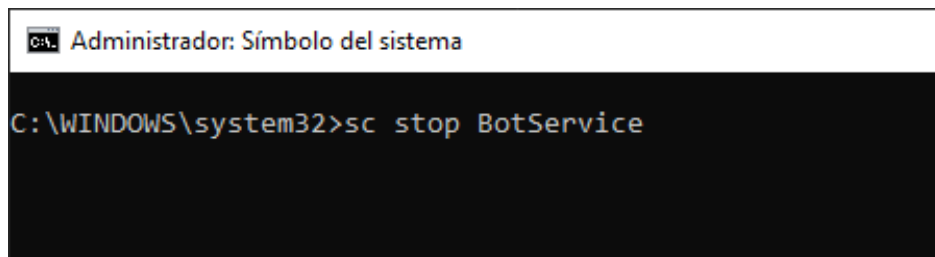
Se puede ver el estado del BotService ejecutándose en segundo plano.

## Detener y eliminar servicio

Para detener o eliminar el BotService desde la consola se ejecutan los siguientes comandos:

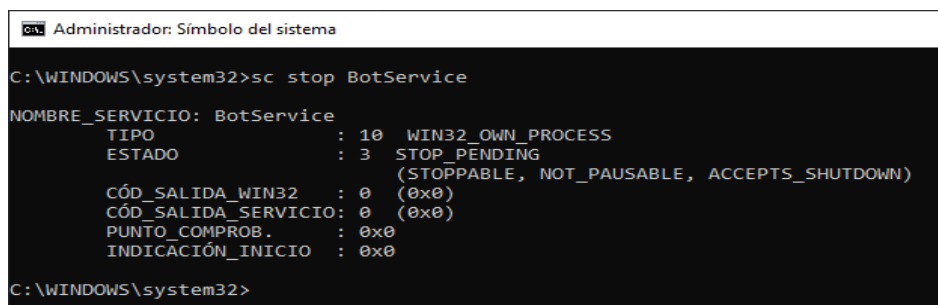
### Detener Servicio

En la misma consola del sistema ejecutamos el siguiente comando:



```
C:\WINDOWS\system32>sc stop BotService
```

El mensaje debe aparecer así:



```
C:\WINDOWS\system32>sc stop BotService

NOMBRE_SERVICIO: BotService
        TIPO           : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        ESTADO          : 3   STOP_PENDING
                        (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)
        CÓD_SALIDA_WIN32 : 0   (0x0)
        CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0 (0x0)
        PUNTO_COMPROB.   : 0x0
        INDICACIÓN_INICIO : 0x0

C:\WINDOWS\system32>
```

En el campo “ESTADO” debe aparecer la opción “STOPPED” mediante el comando “sc query BotService”:



```
C:\WINDOWS\system32>sc query BotService

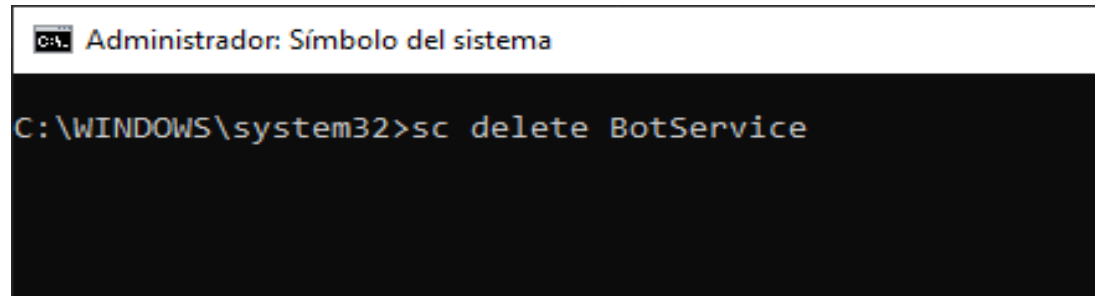
NOMBRE_DE_SERVICIO: BotService
        TIPO           : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        ESTADO          : 1   STOPPED
        CÓDIGO_DE_SALIDA_DE_WIN32 : 0 (0x0)
        CÓDIGO_DE_SALIDA_DEL_SERVICIO: 0 (0x0)
        PUNTO_DE_CONTROL : 0x0
        ESPERA          : 0x0

C:\WINDOWS\system32>
```

## Eliminar Servicio

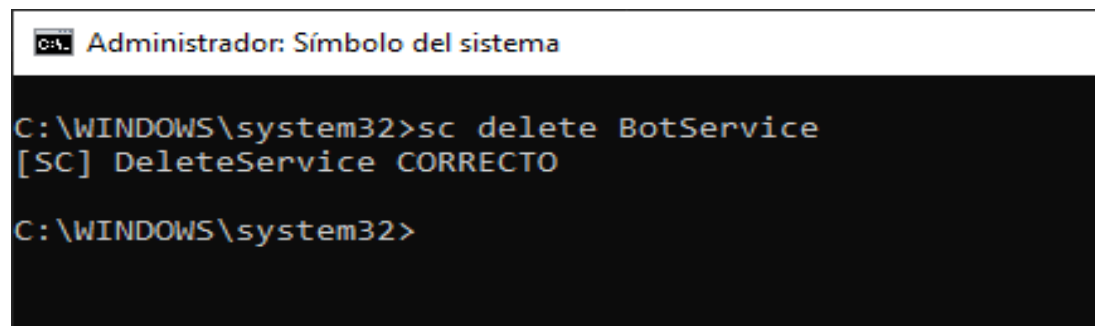
Se realizará esta acción SOLO SI ES NECESARIO debido a que se realizaron actualizaciones del programa o se movió el archivo ejecutable a otra dirección del disco.

Ejecutamos el siguiente comando:



```
C:\WINDOWS\system32>sc delete BotService
```

Aparecerá el siguiente mensaje:

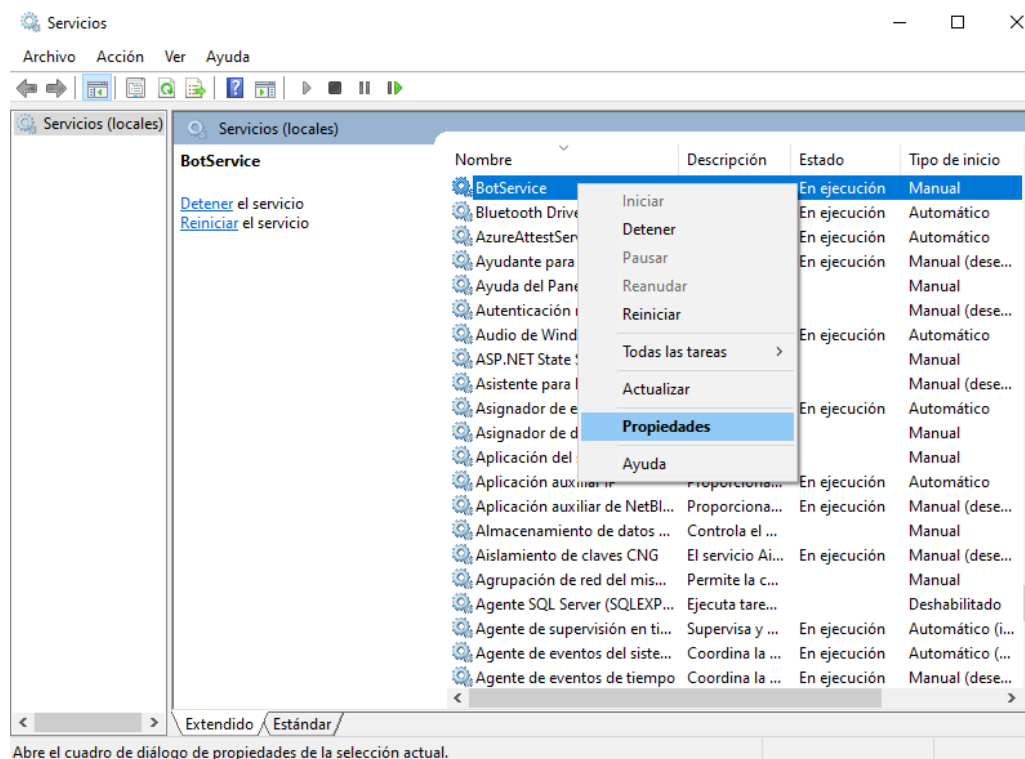


```
C:\WINDOWS\system32>sc delete BotService
[SC] DeleteService CORRECTO
C:\WINDOWS\system32>
```

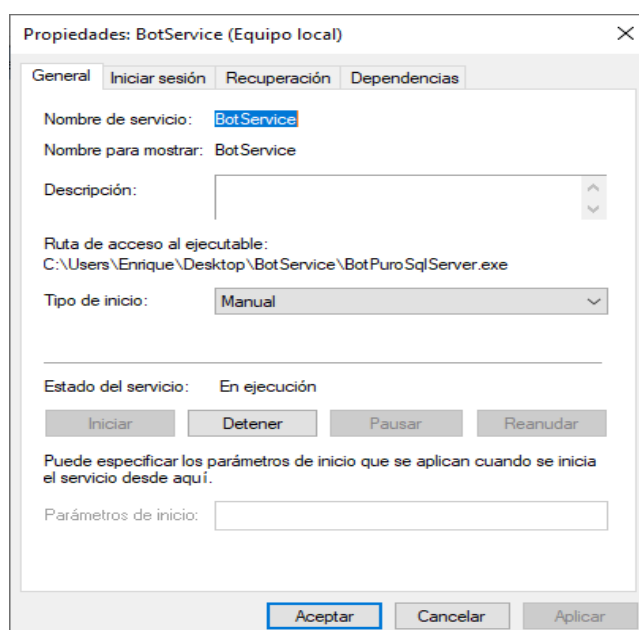
Se puede verificar en Servicios del sistema que el BotService fue eliminado satisfactoriamente.

## CONFIGURAR INICIO AUTOMATICO:

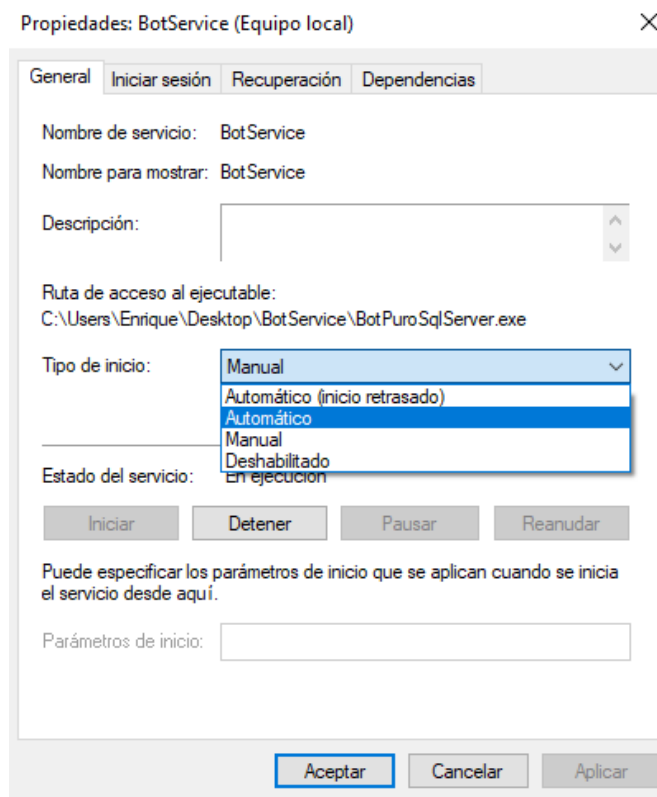
En el programa Servicios buscamos el BotService y hacemos clic derecho en él y seleccionamos Propiedades:



Aparecerá la siguiente ventana:



En el campo “Tipo de inicio” hay varias opciones, seleccionamos “Automático” damos clic en “Aceptar” y listo.



De esta manera el BotService se ejecutará al iniciar la computadora donde está instalado de forma automática.