MANUAL DE DESARROLLO (EDITOR DE CÓDIGO)

CONTROL DE VERSIONES

FECHA	VERSIÓN	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN ACCIÓN	RESPONSABLE
2023-12-08	1.0	C	Creación del documento	Diana Marcela Buitrago
2023-12-18	1.0	M	Se agrega sección con indicaciones de despliegue y generación de versión.	Diana Marcela Buitrago

Acción:

C: Creación	M: Modificación	R: Revisión	A: Aprobación

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

Contenido

INTRODUCCIÓN **3**

Versión y configuración del IDE de Visual Studio **4**

Configuración y procedimiento de compilación **5**

Configuración y procedimiento de generación de ejecutable **8**

Instalación servidores Windows **8**

Instalación servidores Linux **20**

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

INTRODUCCIÓN

Este manual contiene los parámetros necesarios para tener en cuenta sobre el editor de código Visual Studio que se utiliza en la edición, depuración y compilación del aplicativo implementado en el sistema de CHECKMIG V2. De esta manera, será base del cliente para la administración y supervisión del software.

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

Versión y configuración del IDE de Visual Studio

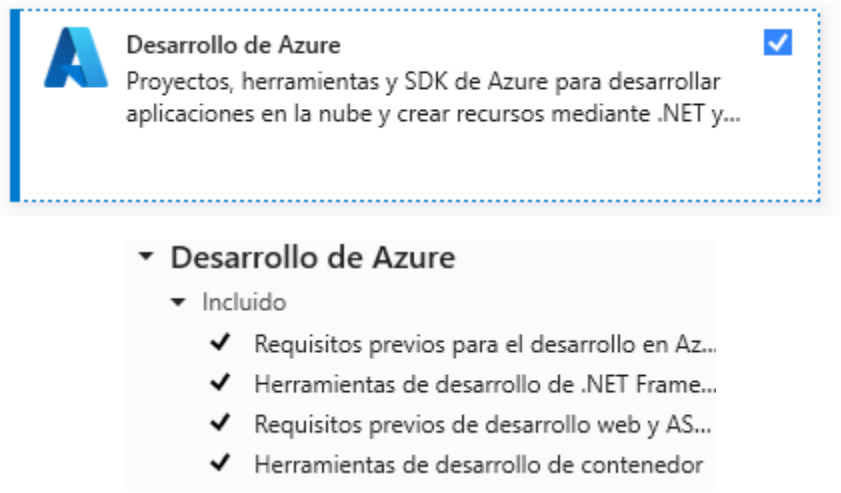
La base del código fuente está desarrollada sobre la versión del entorno de desarrollo Visual Studio 2022. Se sugiere el uso de IDE Visual Studio 2019 o superior.

Instalación y configuración:

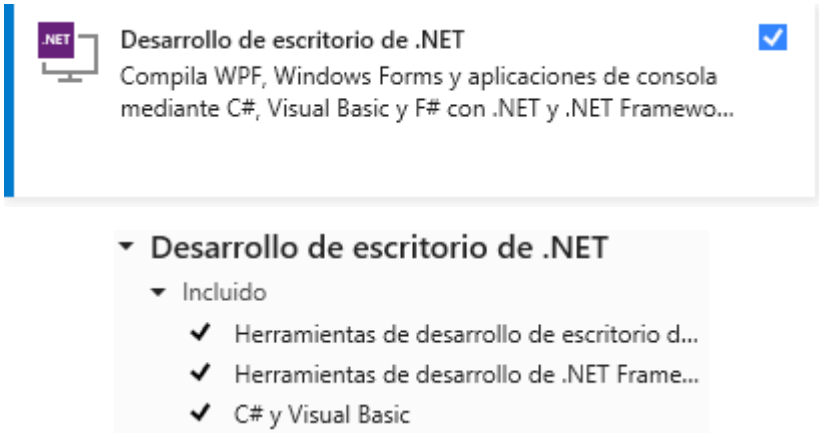
IDE Visual Studio Versión 17.3.3

Cargas de trabajo y complementos

- Desarrollo de Azure



- Desarrollo de escritorio .Net



- Componentes individuales
  - .NET 6.0 Runtime (LTS)
  - ML.NET Model Builder
  - Paquete de compatibilidad de .NET Framework 4.7.2

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

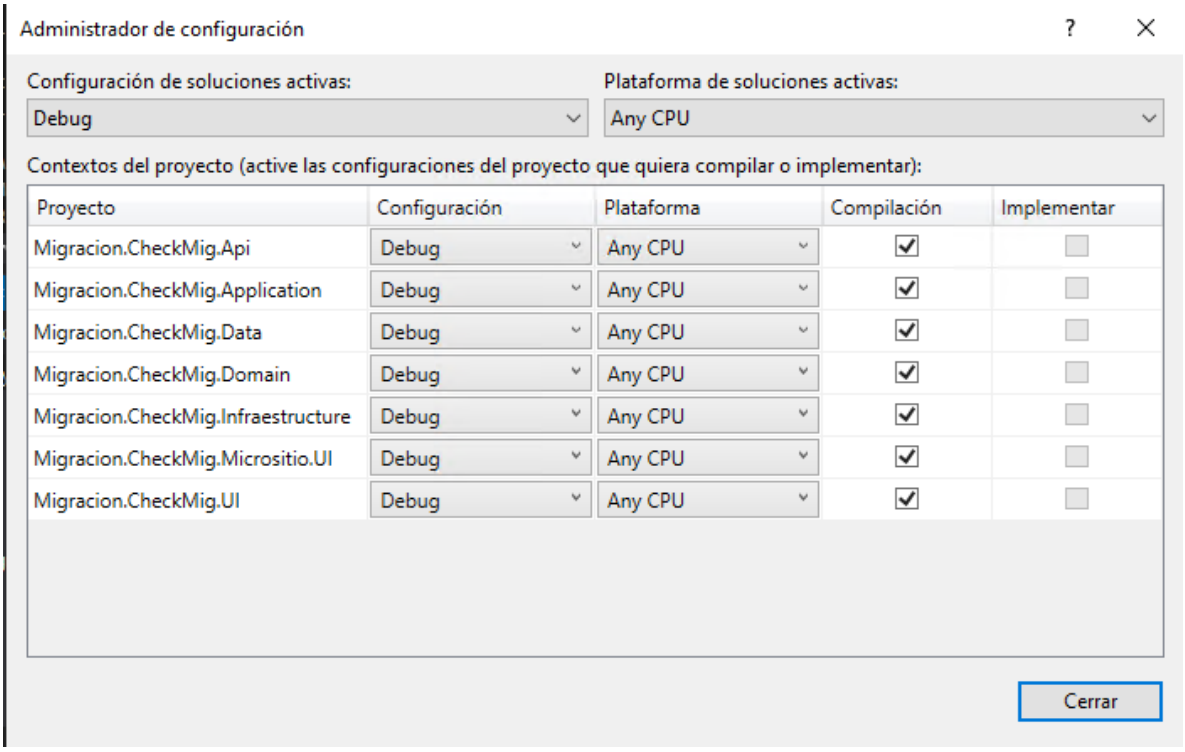
- Paquete de compatibilidad de .NET Framework 4.8
- SDK de .NET
- SDK de .NET Framework 4.8
- Compiladores de Roslyn para C# y Visual Basic
- MSBuild
- Administrador de paquetes NuGet
- Herramientas de Entity Framework 6
- Microsoft Visual Studio Installer Project 2022
- ML.NET Model Builder 2022

Una vez instalado y configurado el Visual Studio, debe conectarse al repositorio para hacer pull de cualquier actualización posible que se haya realizado en el desarrollo.

Configuración y procedimiento de compilación

La compilación del proyecto está determinada para su compilación en Debug o Release de acuerdo con la necesidad de la siguiente manera.

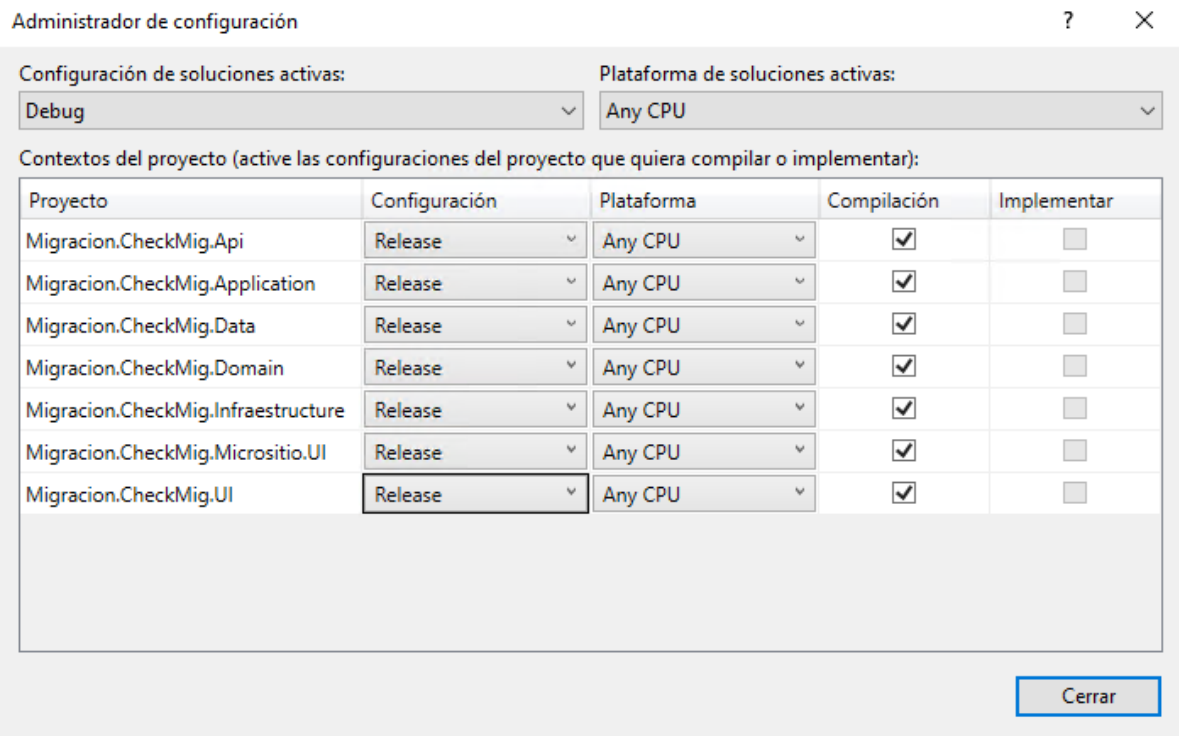
Configuración de compilación en Debug



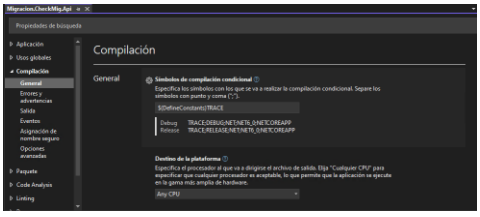
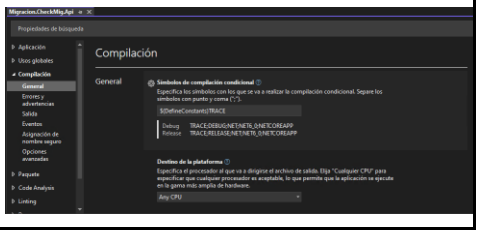
Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

Configuración de compilación en Release

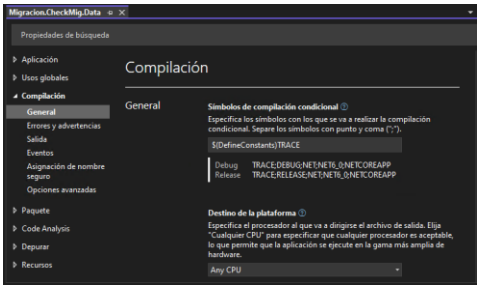
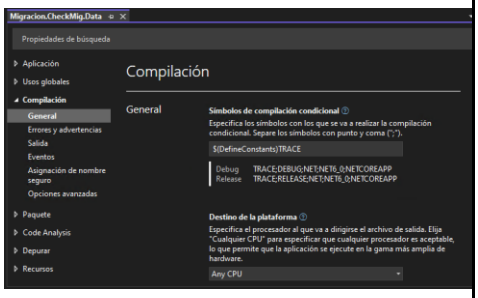
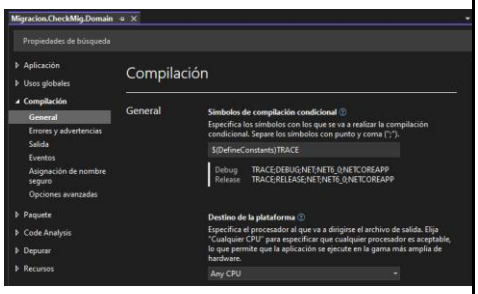
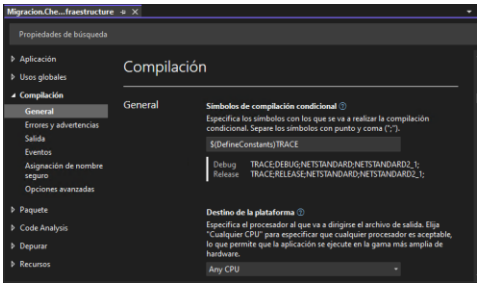
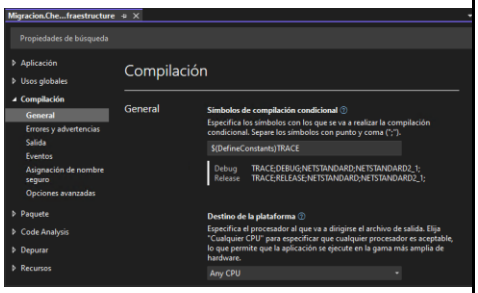
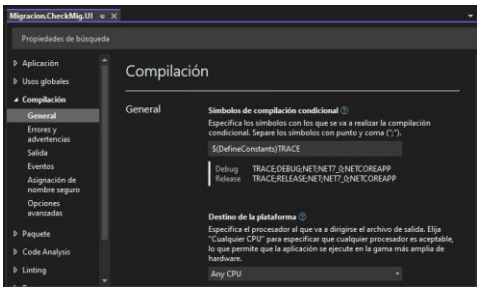
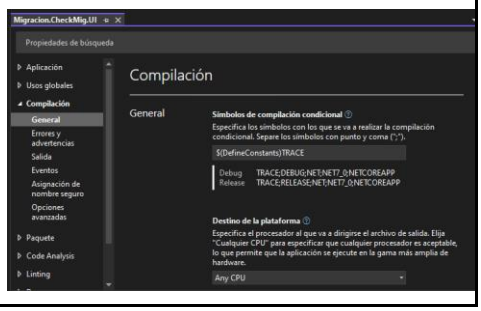


Configuración de compilación de proyectos

Proyecto	Debug	Release
Migracion. CheckMig. Api		

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

Migracion.CheckMig.Application		
CheckMig.Data		
Migracion.CheckMig.Domain		
Migracion.CheckMig.Infraestructure		
Migracion.CheckMig.UI		

El procedimiento de compilación del proyecto se realiza mediante el componente previamente instalado en el IDE “MSBuild”. La compilación se realiza para toda la

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

solución conforme a las configuraciones establecidas y a merced de 0 failed (todos los proyectos compilados sin error) en el Output del entorno.

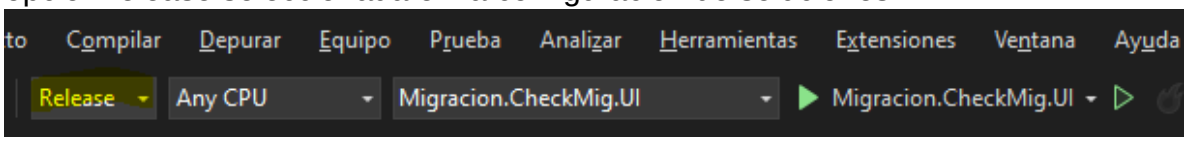
Configuración y procedimiento de generación de ejecutable

Para generar el ejecutable del proyecto deberá haberse compilado la solución en su totalidad obteniendo en la salida de respuesta del entorno cero fallos de compilación. Del mismo modo, este debe generarse en Release para poder ser instalado y ejecutado en el servidor IIS o en un motor de aplicaciones montado sobre sistema operativo Linux (CentOS, RedHat, etc).

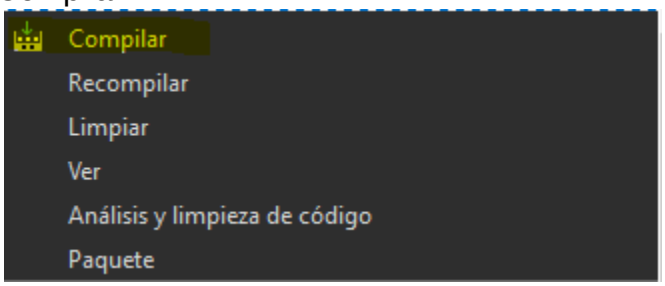
Instalación servidores Windows

Los pasos para generar la versión y configuración necesaria para servidores Windows es la siguiente:

1. Generación de la publicación en modo reléase. Para ello se debe tener la opción reléase seleccionada en la configuración de soluciones



2. Realizar la compilación del proyecto para validar que no existan errores de código previo a la generación de la publicación, para esto, se debe hacer click derecho sobre el proyecto Migracion.CheckMig.UI y seleccionar la primer opción Compilar.

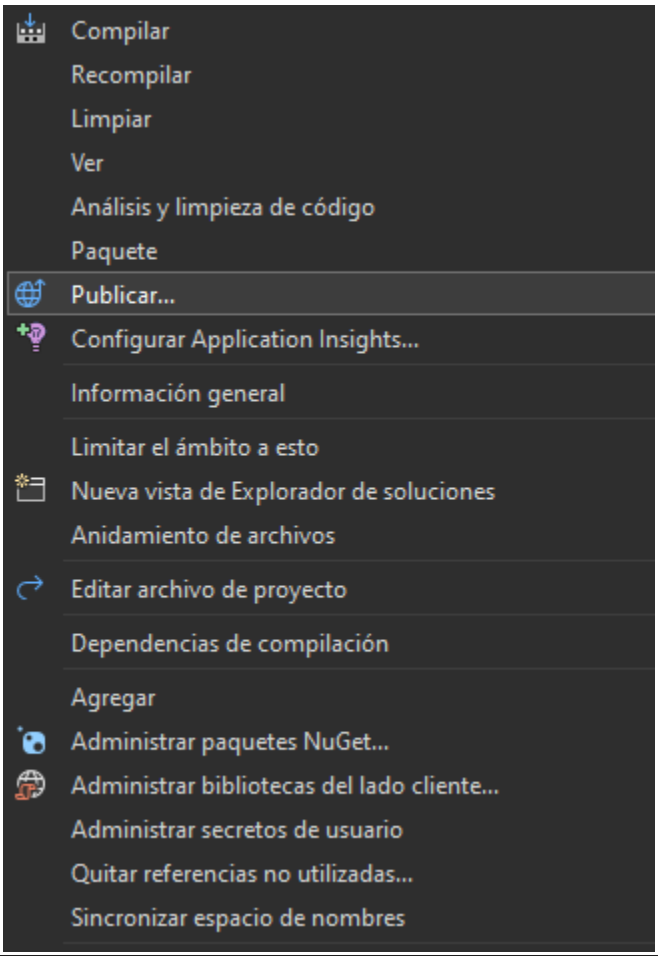


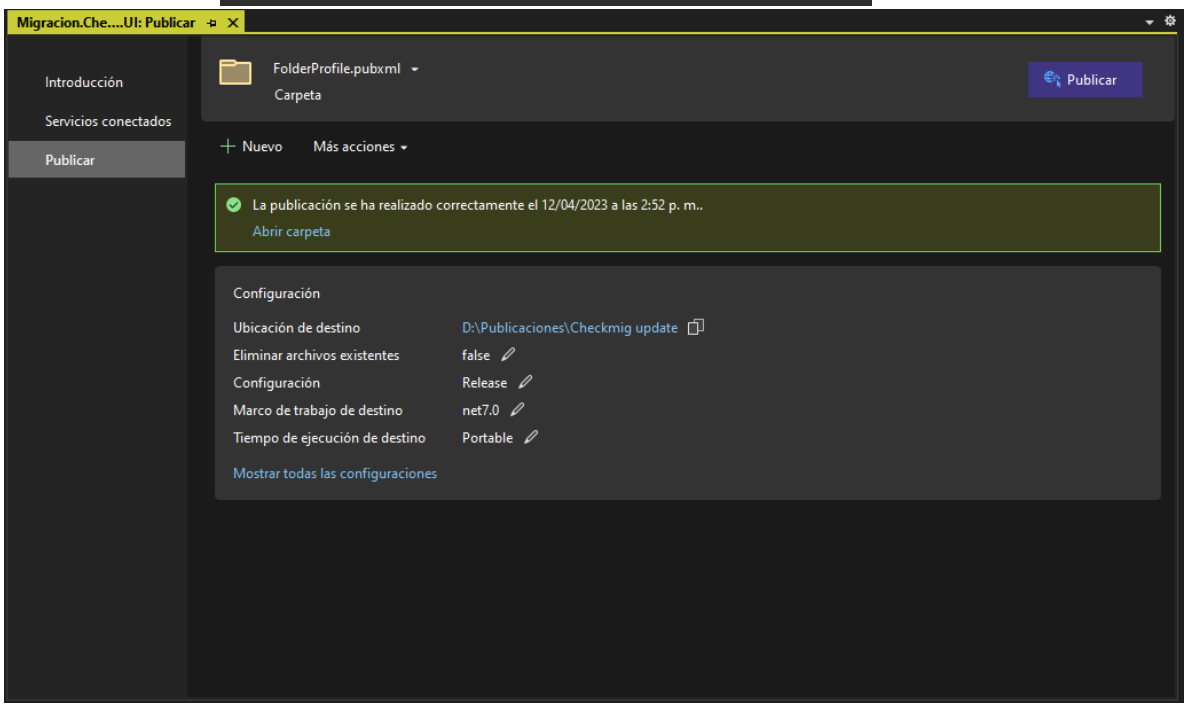
3. Si el punto anterior no genera errores de compilación y todo está en orden, se procede a generar la publicación así, seleccionar el proyecto Migracion.CheckMig.UI, hacer clic derecho sobre el y seleccionar la opción publicar (Publish)

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

MANUAL DE DESARROLLO (EDITOR DE CÓDIGO)





Derechos Reservados © W2D IT

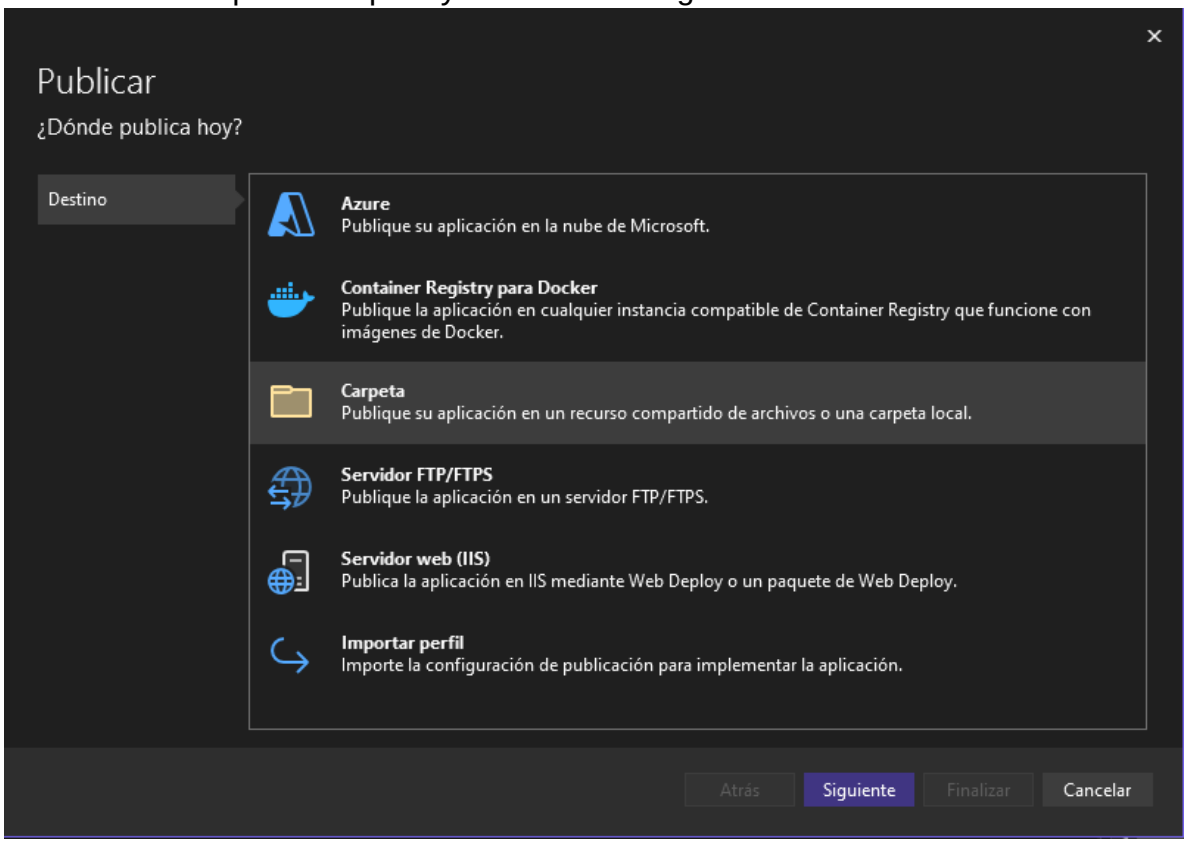
Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

4. En la pantalla desplegada, se debe realizar la configuración del entorno de despliegue, para el ejemplo este debe ser un despliegue en una carpeta de archivos, para realizar esto, se deben seguir los pasos a continuación.

   Hacer clic sobre la opción nuevo

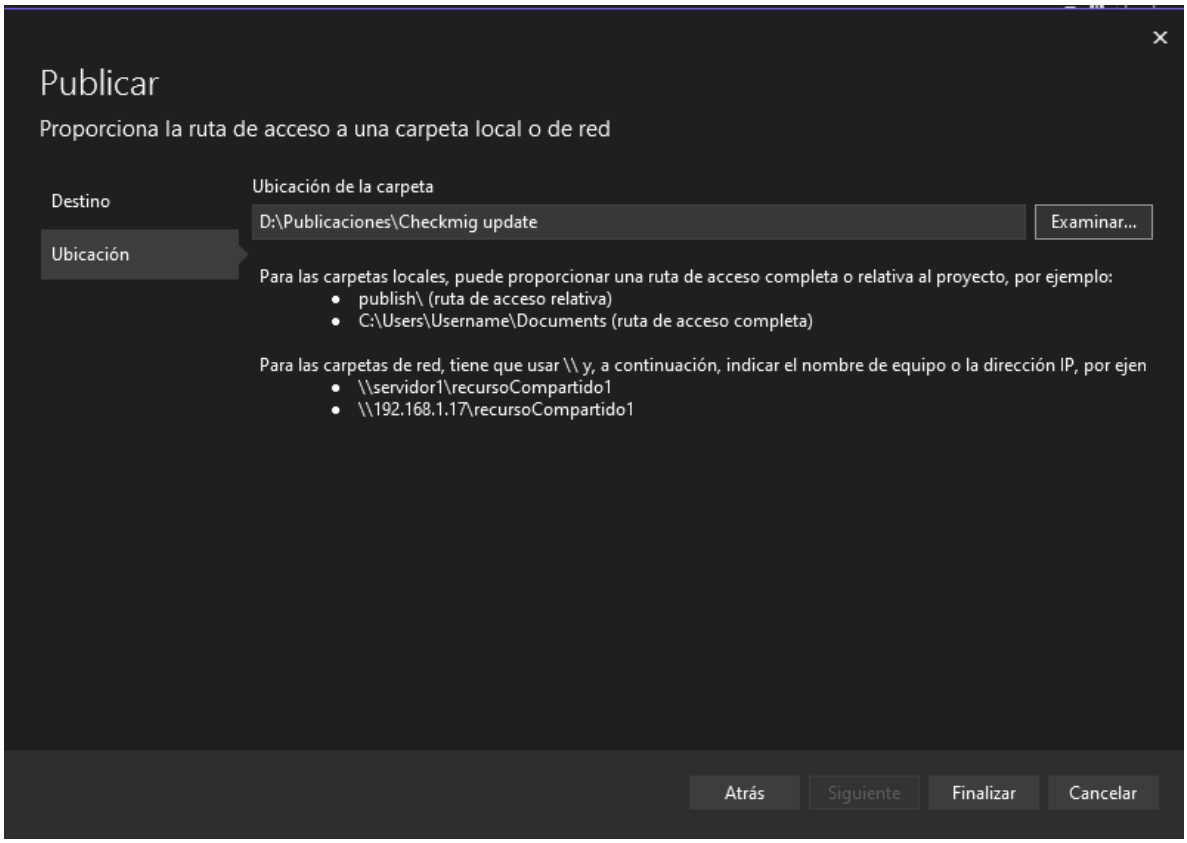
   Seleccionar la opción Carpeta y hacer clic en siguiente

   Seleccionar la ubicación de la carpeta destino donde se realizará el despliegue y hacer clic en Finalizar

Derechos Reservados © W2D IT

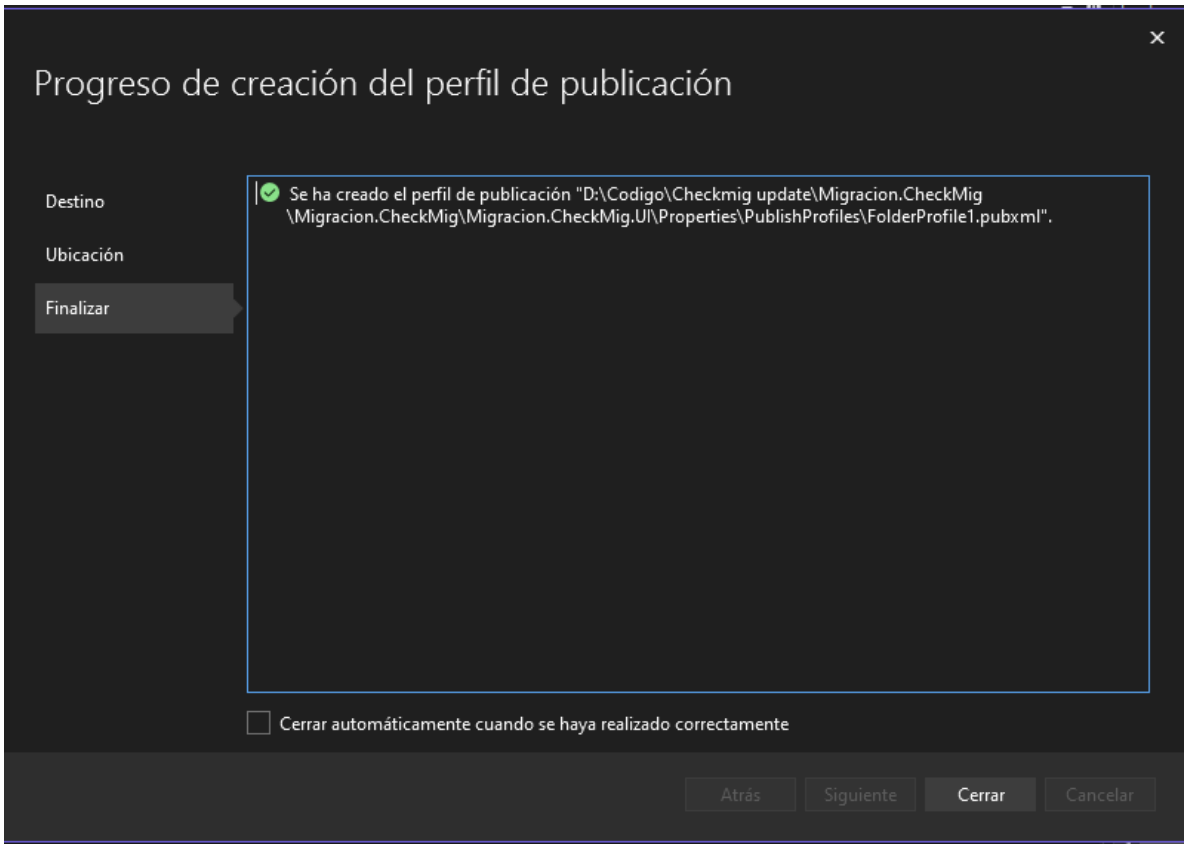
Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.



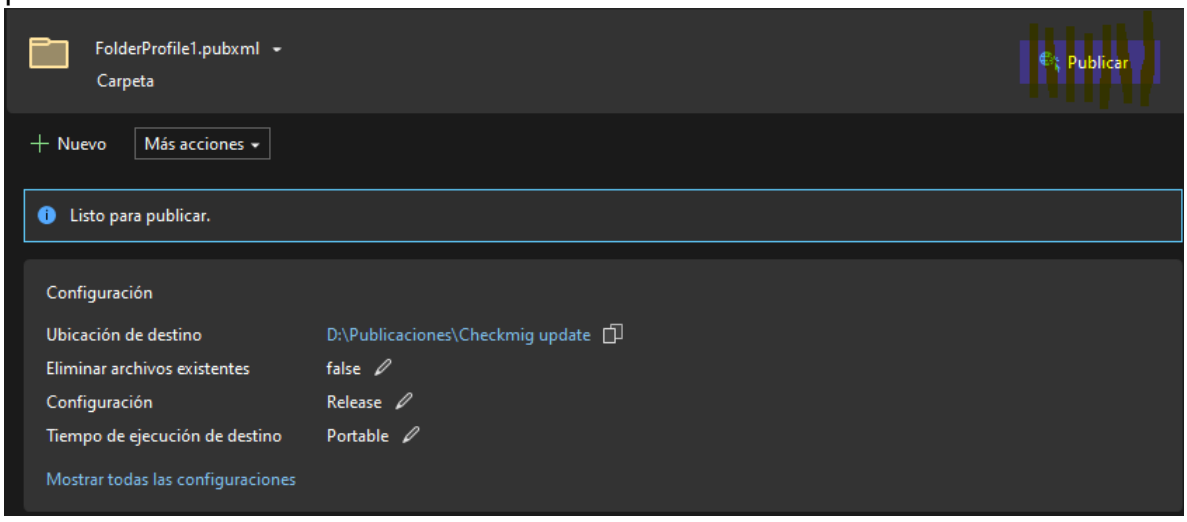
Confirmación de la generación del perfil de publicación en carpeta

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.



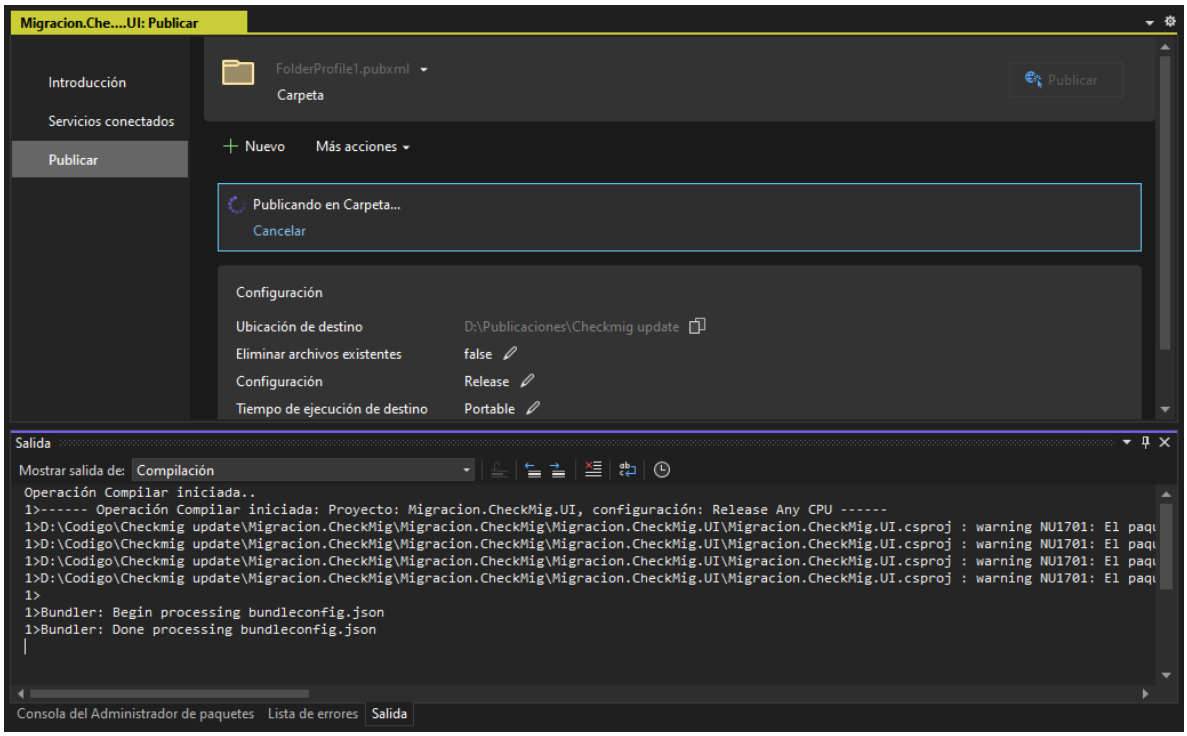
5. Una vez generado el perfil de publicación, se debe hacer clic en la opción publicar



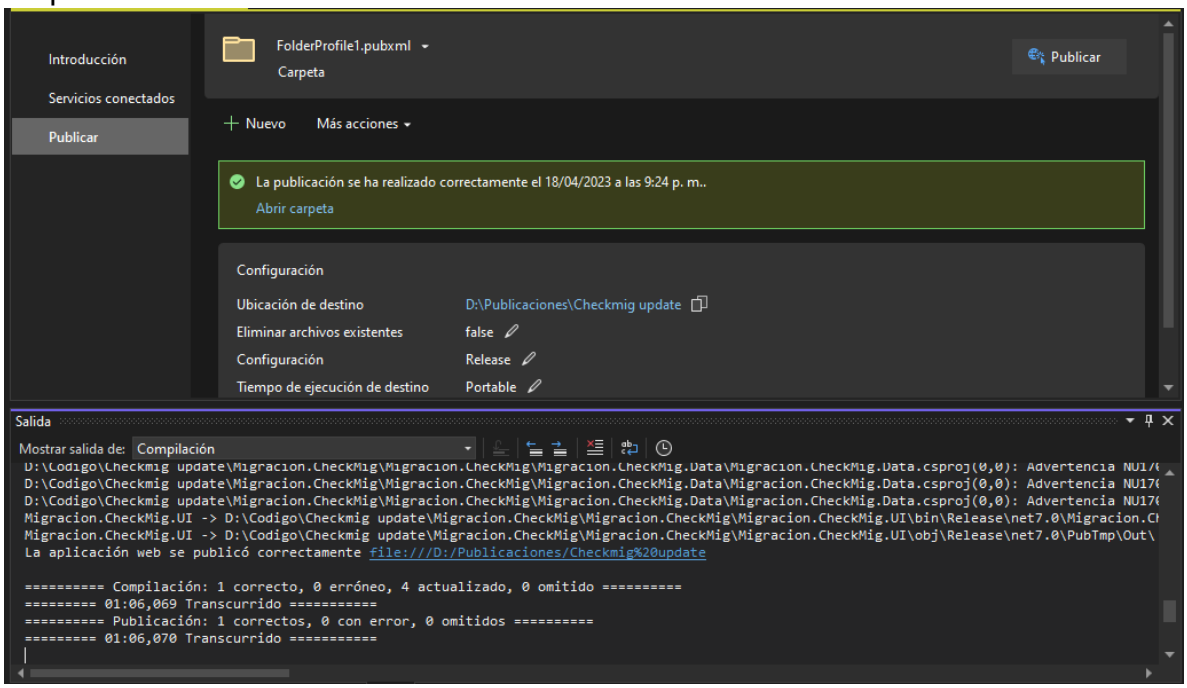
6. El proceso de publicación comenzará y se procede a validar que la salida del proceso culmine satisfactoriamente

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.



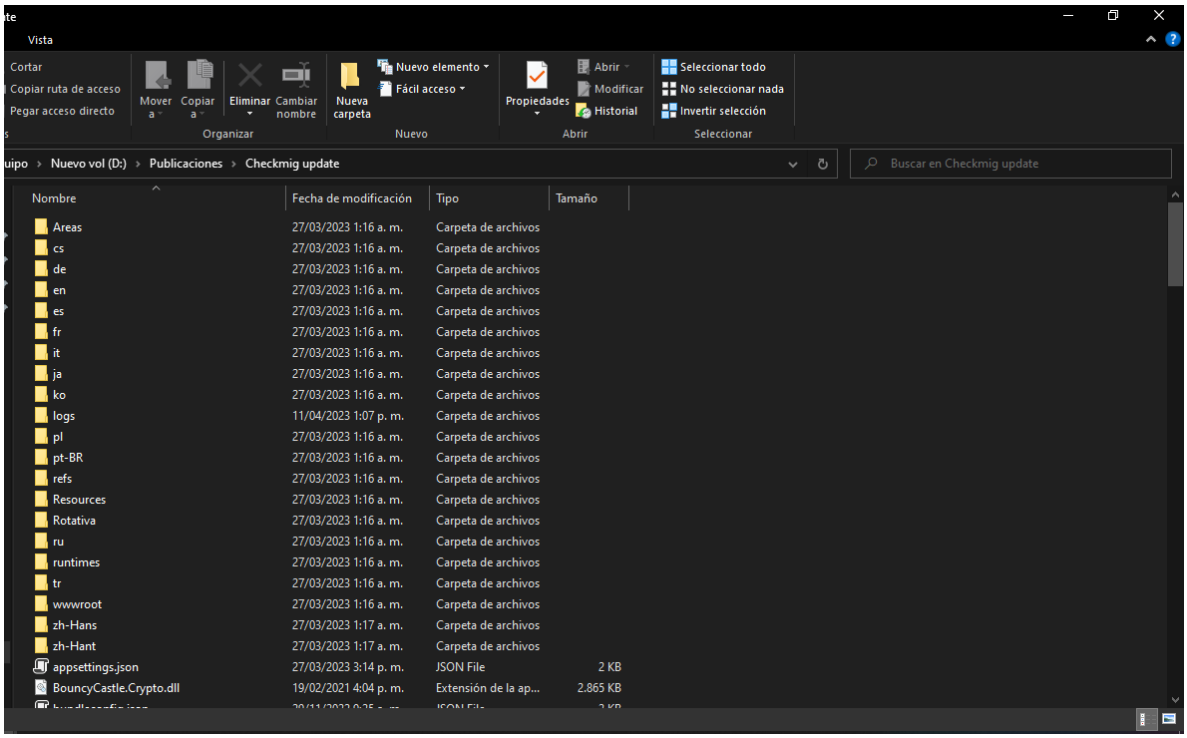
7. La publicación debe culminar sin inconvenientes



8. Validar los archivos en carpeta de publicación

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.



9. Realizar configuraciones de archivos appsettings.json y Web.config previo al despliegue en servidor IIS.
10. Usar el editor de texto preferido para editar las configuraciones necesarias, para appsettings.json son las siguientes propiedades.

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

*appsettings.json: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
{
  "ConnectionStrings": {
    "Entities": "User Id=<Usuario>;Password=*********;Data Source=<servidor>/<esquema>;",
    "EntitiesMigracion": "User Id=<Usuario>;Password=********;Data Source=<servidor>/<esquema>;"
  },
  "Config": {
    "SmtpConfig": {
      "Host": "smtp.office365.com",
      "Port": 587,
      "EnableSsl": true,
      "Username": "checkmig@migracioncolombia.gov.co",
      "Password": "**********"
    },
    "ReCaptcha": {
      "KeySiteReCaptcha": "************************************",
      "KeySecretReCaptcha": "************************************",
      "UrlReCaptcha": "https://www.google.com/recaptcha/api/siteverify"
    }
  },
  "EmailConfig": {
    "SenderAlias": "CheckMig Realizado",
    "SenderMail": "checkmig@migracioncolombia.gov.co",
    "ForgotPasswordSubject": "",
    "TemplateEmailForgotPassword": "App_Data\\TemplatesEmail\\ForgotPassword\\Template.html"
  },
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Debug",
      "Microsoft": "Information"
    }
  },
  "AllowedHosts": "*",
  "GenerarId": "select GENERAR_ID(1) as NUM from dual",
  "DataProtectionPath": "C:/Path"
}
```

De la sección **ConnectionStrings** se debe cambiar los datos correspondientes a la conexión con base de datos, esto en ambos casos

De la sección **Config** se deben editar las respectivas configuraciones de servidor **SMTP** así como las propiedades del consumo del api de **Google recaptcha.**

Como sección general se debe configurar una ubicación de un directorio en el equipo en la propiedad **DataProtectionPath**, que se encargara de generar un key de seguridad del aplicativo para su uso.

11. Para el archivo **web.config** se debe configurar lo siguiente

web.config: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <location path="." inheritInChildApplications="false">
    <system.webServer>
      <handlers>
        <add name="aspNetCore" path="*" verb="*" modules="AspNetCoreModuleV2" resourceType="Unspecified" />
      </handlers>
      <aspNetCore processPath="dotnet" arguments=".\Migracion.CheckMig.UI.dll" stdoutLogEnabled="true" stdoutLogFile=".\logs" hostingModel="inprocess" />
    </system.webServer>
  </location>
</configuration>
```

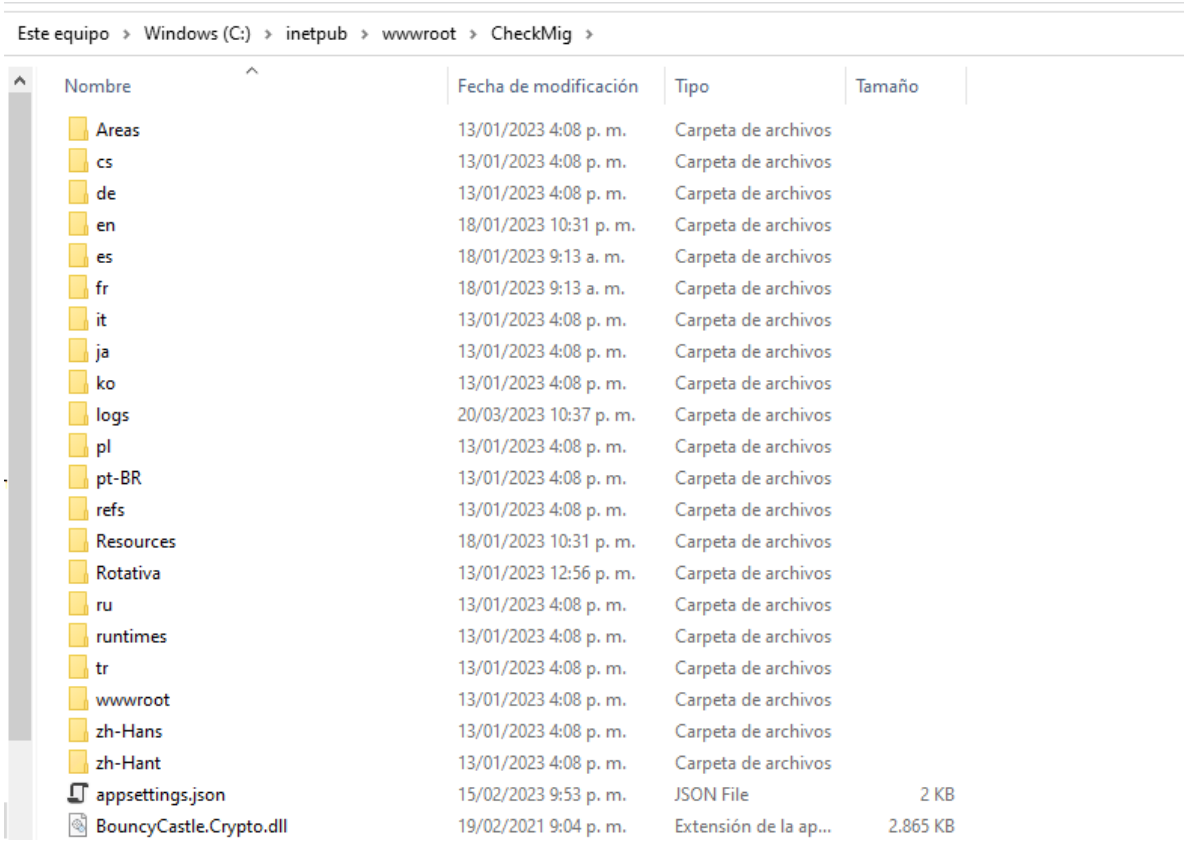
Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

```
<add name="aspNetCore" path="*" verb="*"
modules="AspNetCoreModuleV2" resourceType="Unspecified" />

    <aspNetCore processPath="dotnet"
arguments=".\Migracion.CheckMig.UI.dll" stdoutLogEnabled="true"
stdoutLogFile=".\logs" hostingModel="inprocess" />
```

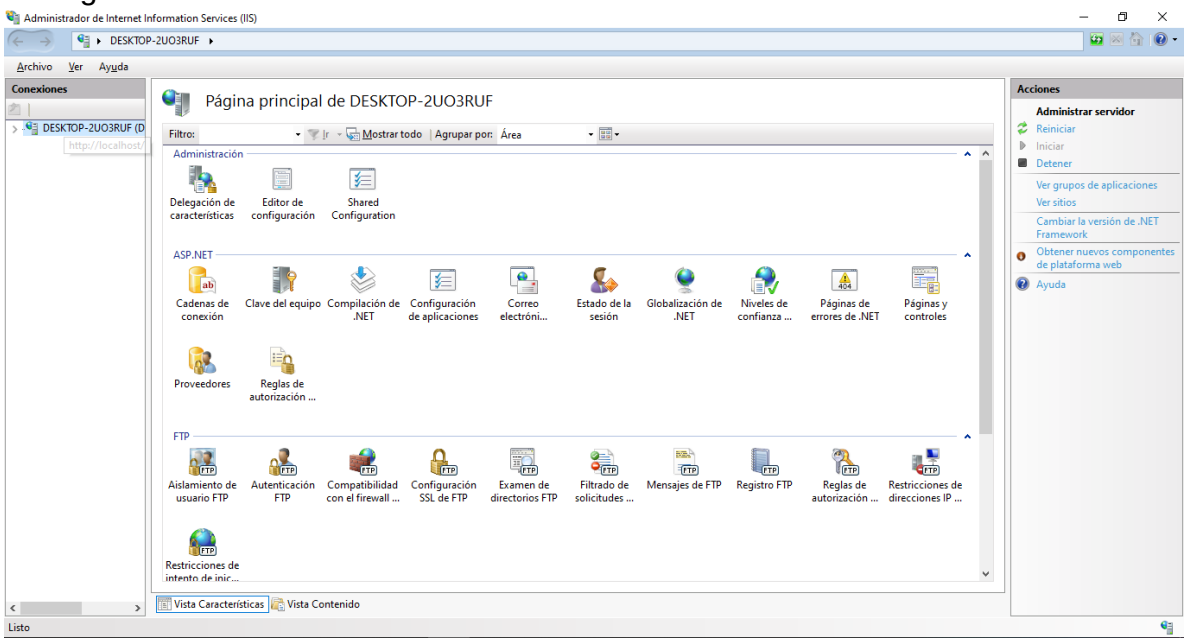
12. Una vez realizados todos los pasos anteriores hasta este punto, se procede a ubicar toda la carpeta generada de la publicación dentro del servidor de aplicaciones donde se montara la versión.



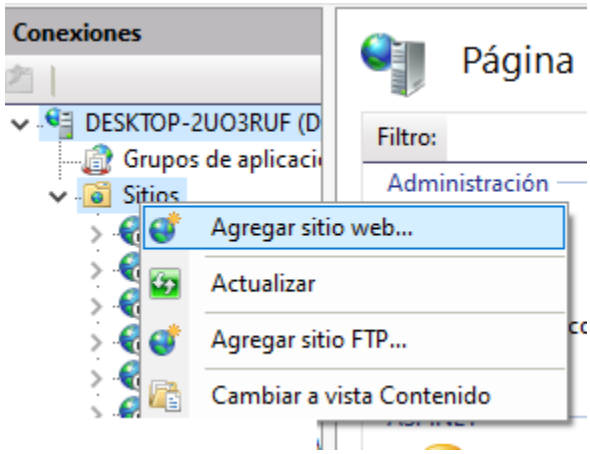
Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

13. Configurar IIS.



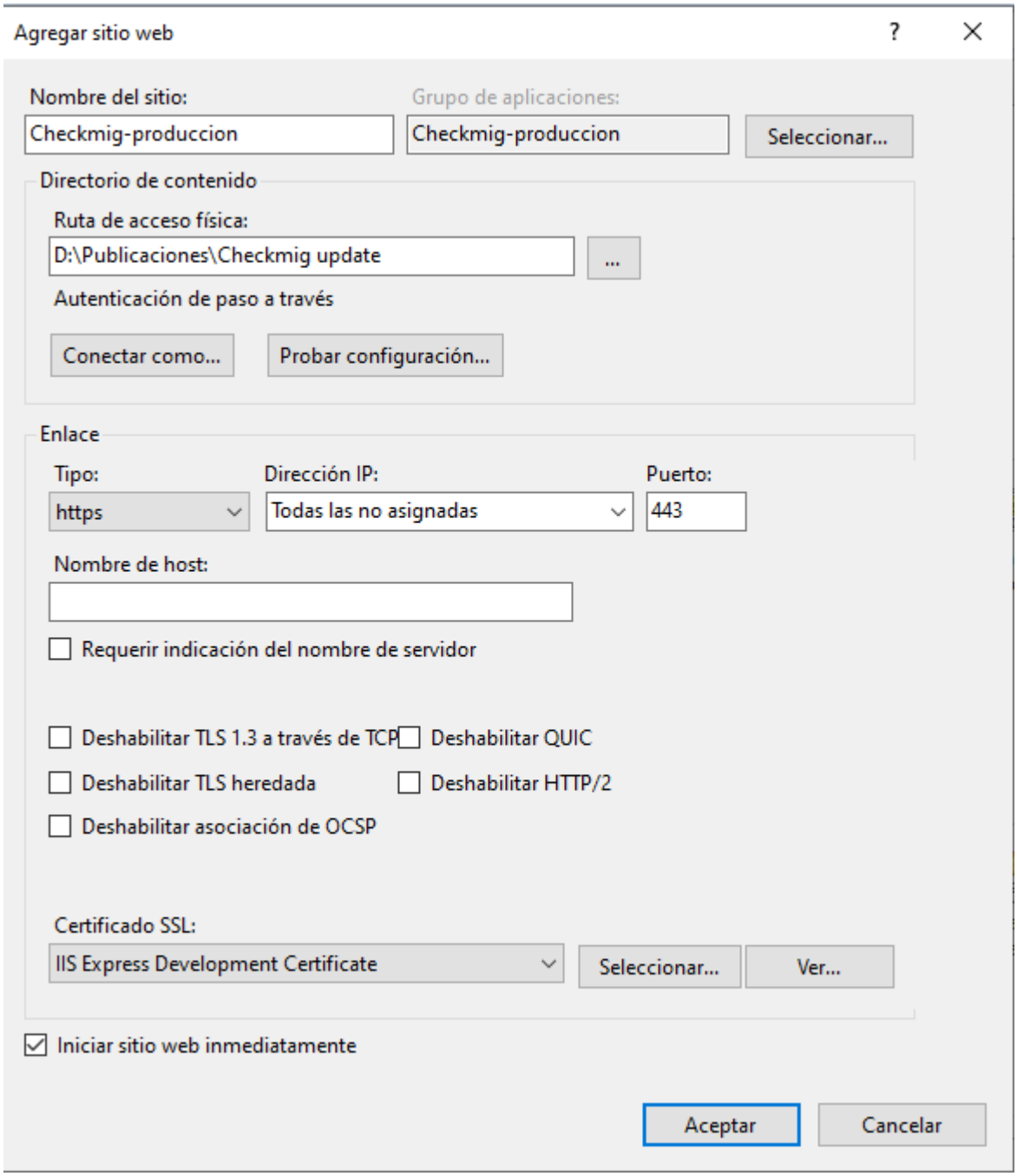
14. Crear el sitio, para esto, se hace clic derecho sobre el directorio “sitios” y se selecciona la opción “Agregar sitio web”



15. En el formulario desplegado se selecciona en el campo “Ruta de acceso física”, la carpeta donde se ubicaron los archivos de publicación, se asigna un nombre de sitio según desee el administrador del servidor, el tipo de enlace tiene que ser HTTPS asignándole un puerto determinado y seleccionando el Certificado SSL Correspondiente.

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

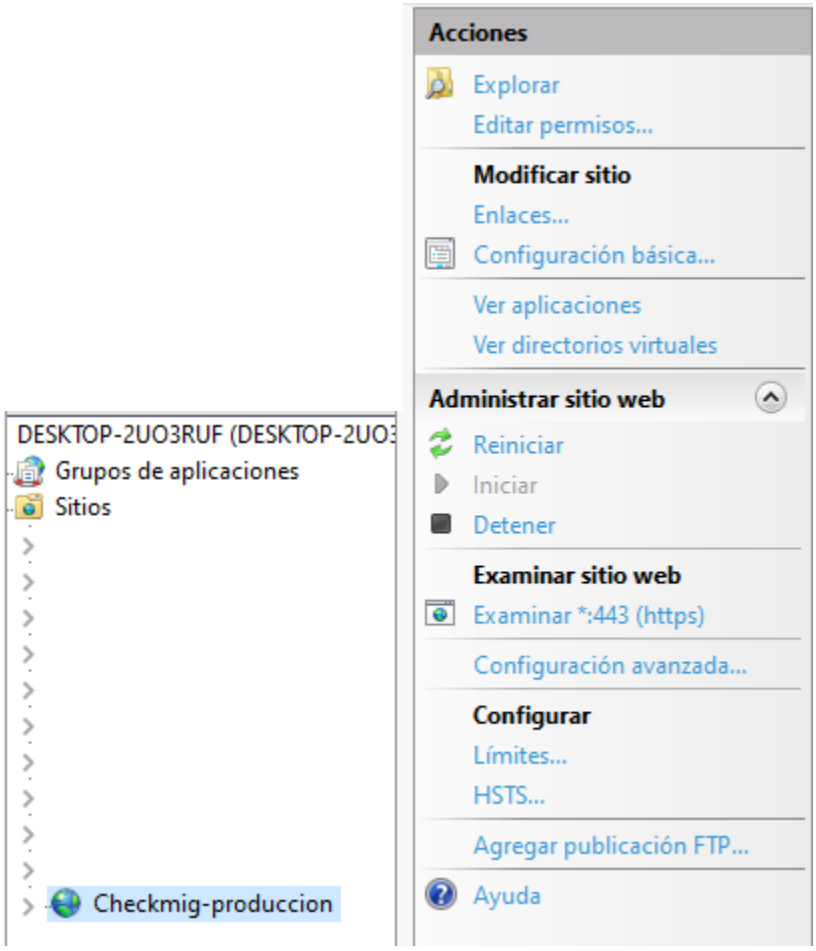


Nota: Si se desea generar la publicación usando una dirección ip asignada, esta se debe reemplazar en el campo **Dirección IP** en la sección **Enlace**

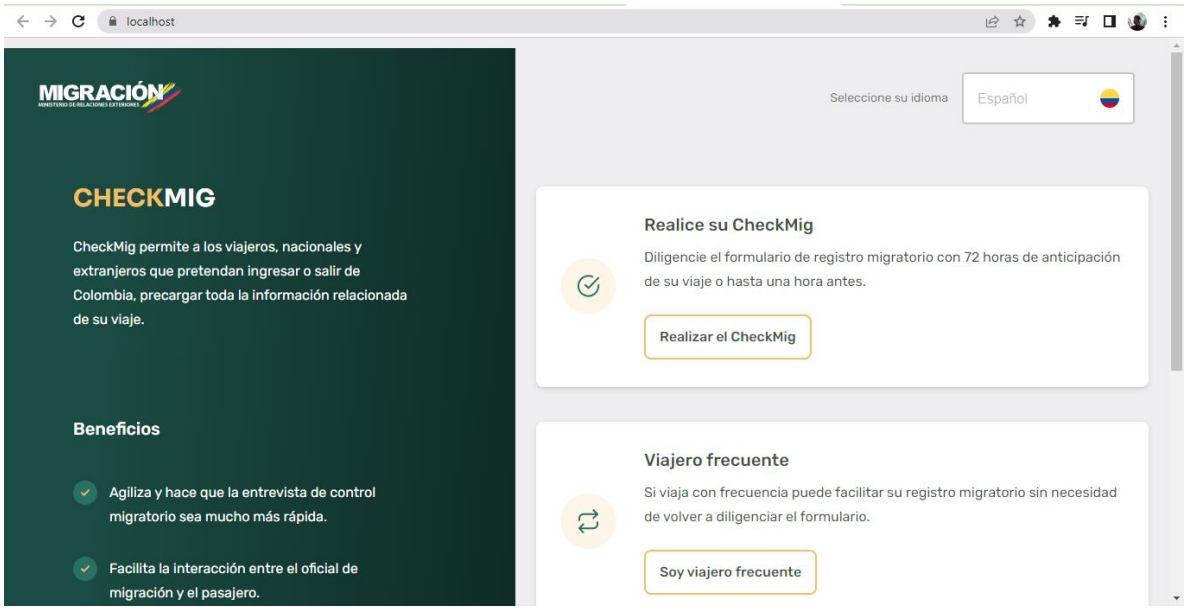
16. Se valida la generación del servicio en IIS en el directorio **Sitios** del sitio web configurado en el paso anterior, y en la sección acciones, validar que el servicio este iniciado.

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.



17. Abrir el navegador web y validar funcionamiento del aplicativo por el puerto especifico.



Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

Instalación servidores Linux

Requisitos previos

Instalar el runtime del Framework de .NET siguiendo el manual de instalación oficial de Microsoft según sea el sistema operativo Linux a instalar

https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/core/install/linux-scripted-manual#manual-install

Descarga de script de instalación de .NET

Ejecutar los siguientes comandos Linux para obtener el script sh para instalar .NET

```
cd /home/jbossAdmin

mkdir Installers

cd Installers

wget  https://dot.net/v1/dotnet-install.sh

sudo chmod +x ./dotnet-install.sh

./dotnet-install.sh --version latest
```

Definición de variables de entorno

```
export DOTNET_ROOT=$HOME/.dotnet

export PATH=$PATH:$HOME/.dotnet:$HOME/.dotnet/tools
```

Habilitar SSL autofirmado

```
dotnet dev-certs https
```

Instalación NGINX

La instalación de NGINX se realiza en ambiente RHEL siguiendo las pautas que indica NGINX en su guía de instalación.

- https://nginx.org/en/linux_packages.html#RHEL
- http://nginx.org/en/docs/http/ngx_http_proxy_module.html

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

Ejecutar el comando de instalación de repositorios yum-utils

- sudo yum install yum-utils

Crear archivo en la ruta a continuación

- sudo nano /etc/yum.repos.d/nginx.repo

Insertar el siguiente contenido en el archivo**:**

[nginx-stable]

name=nginx stable repo

baseurl=http://nginx.org/packages/centos/$releasever/$basearch/

gpgcheck=1

enabled=1

gpgkey=https://nginx.org/keys/nginx_signing.key

module_hotfixes=true

[nginx-mainline]

name=nginx mainline repo

baseurl=http://nginx.org/packages/mainline/centos/$releasever/$basearch/

gpgcheck=1

enabled=0

gpgkey=https://nginx.org/keys/nginx_signing.key

module_hotfixes=true

Guardar y salir

- sudo yum-config-manager --enable nginx-mainline
- sudo yum install nginx
- sudo service nginx start

Quitar configuración por default

- cd /etc/nginx/conf.d

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

- mv default.conf default.conf-off

Crear configuración de server por default

- sudo nano default.conf

Agregar las siguientes líneas modificando la información necesaria, como el puerto por defecto y la ip de despliegue, la configuración de certificados SSL, configuración proxy.

```
server
{
        listen 9090 ssl;
        #server_name internalcheckmig.migracioncolombia.gov.co;
        ssl_certificate /etc/pki/tls/certs/checkmig.migracion.gov.co.crt;
        ssl_certificate_key /etc/pki/tls/private/checkmig.migracion.gov.co.key;
        location / {
                proxy_pass https://127.0.0.1:5033;
                proxy_ssl_verify off;
                proxy_http_version 1.1;
                proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
                proxy_set_header Connection keep-alive;
                proxy_set_header Host $host;
                proxy_cache_bypass $http_upgrade;
                proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
                proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        }
}
```

Despliegue checkmig

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

Para la instalación en servidores Linux y para este manual en específico, se deben repetir los pasos 1 al 8 de la sección **Instalación servidores Windows**, y continuar con los siguientes pasos.

1. Comprimir los archivos producto de la publicación en un archivo zip.
2. Crear una carpeta dentro del servidor Linux a desplegar.

```
mkdir /var/www
mkdir /var/www/checkmig
mkdir /var/www/checkmig/1.0.0.0
```

3. Transferir el archivo zip al la carpeta a desplegar e ingresar a ella

```
mv checkmig-1.0.0.0.zip /var/www/checkmig/1.0.0.0
```

```
cd /var/www/checkmig/1.0.0.0
```

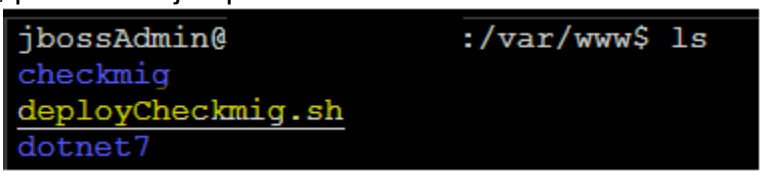
4. Descomprimir los archivos

```
unzip checkmig-1.0.0.0.zip
```

5. Eliminar archivo appsettings.json

```
rm appsettings.* -f
```

6. Crear script de ejecución que, por temas de extensión de texto, se adjunta al correo (deployCheckmig.sh), este script debe estar ubicado en la ruta de despliegue, para este ejemplo **/var/www**



7. Configurar parámetros de ejecución del servicio

   Para realizar esto se debe generar un archivo base que contiene la configuración inicial necesaria para arrancar el aplicativo, en otras palabras, se necesita crear el archivo con la configuración del appsettings para ser ejecutado en ambiente linux, por temas de extensión de texto, se adjunta copia de la configuración básica necesaria.

   Este archivo debe ser ubicado y editado en la siguiente ruta:

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

sudo nano /etc/systemd/system/checkmig-1.0.0.0.service

Nota: La cadena de conexion que se desee utilizar para el aplicativo, debe pasarse por el commando **system-escape** para que pueda utilizarse en el archive de configuracion del servicio

```
[jbossAdmin@checkmig ~]$ systemd-escape 'User Id=USUARIO;Password=PASSWORD;Data Source=DIRECCIONIP:PUERTO/ESQUEMA;'
User\x20Id\x3dUSUARIO\x3bPassword\x3dPASSWORD\x3bData\x20Source\x3dDIRECCIONIP:PUERTO-ESQUEMA\x3b
```

El resultado debe ubicarse dentro del archivo en la seccion correspondiente.

```
Environment=Logging__LogLevel__Microsoft=Information
Environment=ConnectionStrings__Entities=User\x20Id\x3dUSUARIO\x3bPassword\x3dPASSWORD\x3bData\x20Source\x3dDIRECCIONIP:PUERTO-ESQUEMA\x3b
Environment=ConnectionStrings__EntitiesMigracion=User\x20Id\x3dUSUARIO\x3bPassword\x3dPASSWORD\x3bData\x20Source\x3dDIRECCIONIP:PUERTO-ESQUEMA\x3b
Environment=DataProtectionPath=/tmp/dataprotection/

ExecStart=/bin/bash /var/www/startcheckmig-1.0.0.0.sh
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

8. Reiniciar servicios
   Una vez finalizada la configuración, se guarda el archivo y se reinicial los servicios usando los siguientes comandos:

   sudo systemctl enable kestrel-checkmig-1.0.0.0.service

   sudo systemctl start kestrel-checkmig-1.0.0.0.service

   Nota: en caso de editar la configuracion de un despliegue especifico, es necesario que despues de editar se recargue el servicio con los siguientes commandos:

   sudo systemctl daemon-reload

   sudo systemctl stop kestrel-checkmig-1.0.0.0.service

   sudo systemctl status kestrel-checkmig-1.0.0.0.service

   sudo journalctl -fu kestrel-checkmig-1.0.0.0.service

9. Configuración firewall

   Se habilitan los puertos necesarios para que NGINX permita el despliegue externo o interno, segun convenga.

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

Para habilitar puertos en ambientes RedHat se usan los siguientes commandos

firewall-cmd --permanent --add-port={80/tcp,443/tcp}

firewall-cmd --reload

10. Una vez finalizada las respectivas configuraciones, se procede a ejecutar el script sh de despliegue, ejecutando el siguiente comando ubicándose en la ruta de despliegue **/var/www** donde se encuentra el archivo sh.

    sudo sh deployCheckmig.sh -f checkmig-1.0.0.0.zip -a checkmig

11. Iniciar NGINX.
    Arrancar nginx con los siguientes comandos

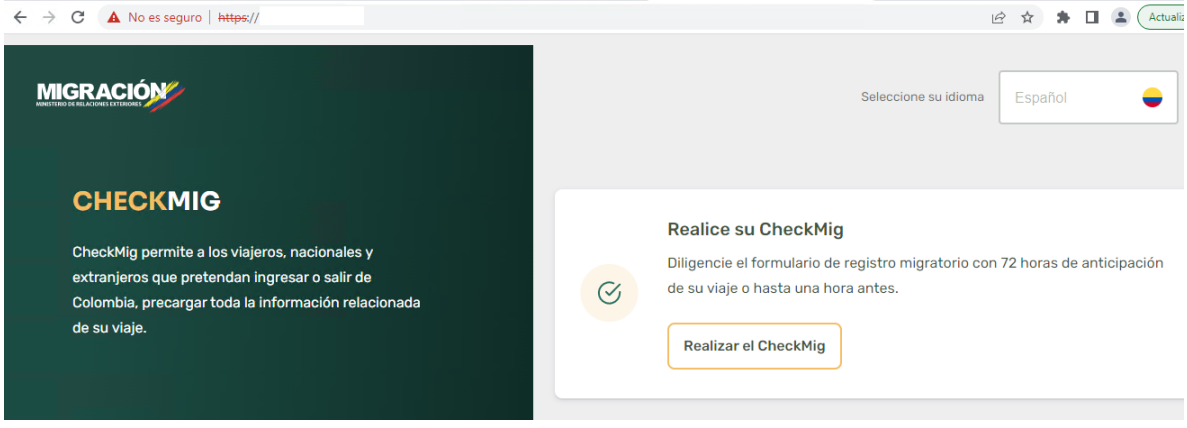
    Arranque: sudo systemctl start nginx

    Comandos de utilidad:

    Validar estado: sudo systemctl status nginx

    Detener: sudo systemctl stop nginx

12. Validar funcionamiento en línea



Nota importante: Para actualizaciones de versión, se debe tener en cuenta lo siguiente.

El script sh entregado, se encarga de automáticamente actualizar la versión zip nueva generada, es decir que se deben seguir los siguientes pasos:

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.

1. Ubicar el archivo zip en el directorio /var/www/

2. Ejecutar el comando reemplazando el nombre del archivo zip de la nueva versión.

   sudo sh deployCheckmig.sh -f checkmig-2.0.0.0.zip -a checkmig

   Este commando se encargara de validar la version actual, tomar sus configuraciones y a partir de ellas generar las nuevas configuraciones necesarias para arrancar el servicio

3. Si la actualización tiene configuraciones appsettings nuevas, estas deben ser modificadas o agregadas según lo explicado en el punto 7 de este manual al archivo de la versión generada, es decir:

   sudo nano /etc/systemd/system/checkmig-2.0.0.0.service

   reiniciar servicios kestrel según punto 8 para la versión nueva

4. Reiniciar servicio NGINX en caso de ser necesario, usando los comandos del punto 11.

Derechos Reservados © W2D IT

Las copias de este documento no están bajo el control de Gestión de la Configuración.
Este documento contiene información confidencial y puede ser privilegiada, es para uso exclusivo del destinatario, cualquier distribución, copia o uso de este documento o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si ha recibido este documento por error, por favor notifique al correo electrónico contactenos@w2dit.com.