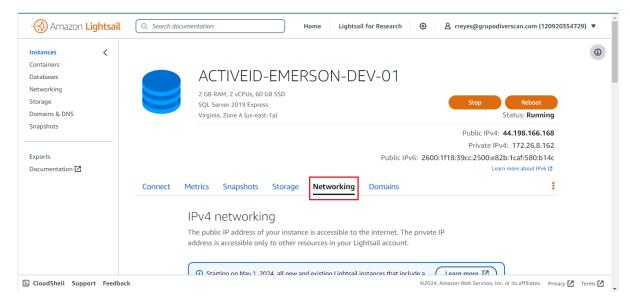
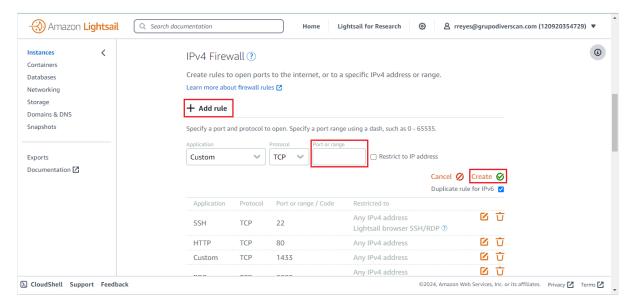
Configuración e instalación del servidor y publicación del ActiveID

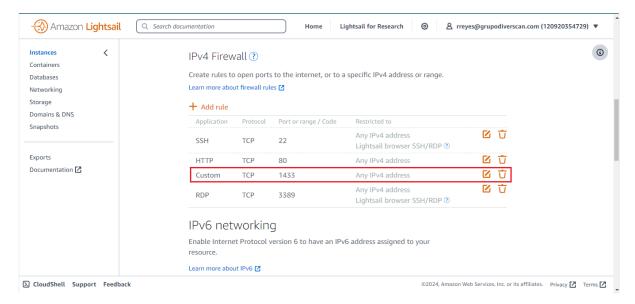
Los encargados de crear servidor son don Rider o don Arturo Malave. Se deben dar los permisos a los puertos para la conexión de la base de datos, se hace desde donde se crea el servidor en la pestaña "Networking"



Dar clic en "Add rule" para agregar el puerto y en el campo "Port or range" colocar el puerto 1433 y dar clic en "Create".

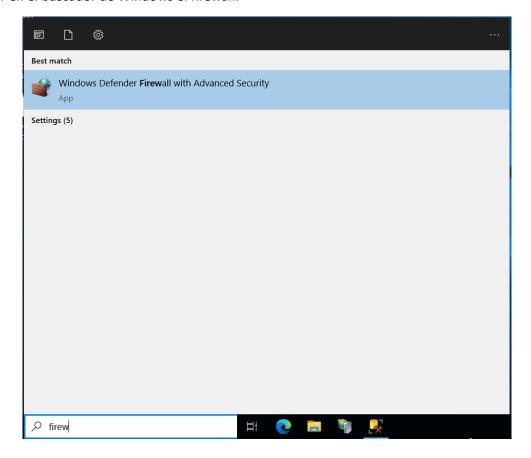


Se creará el permiso.

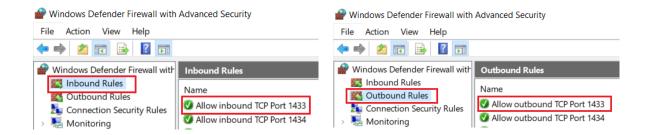


Se deben crear las reglas en el firewall para permitir el tráfico a través del puerto del SQL Server. Cuando el servidor se crea ya las reglas están creadas.

Buscar en el buscador de Windows el firewall.



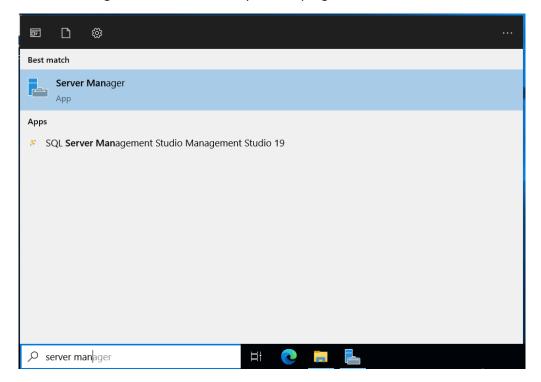
Revisar que en las pestañas "Inbound Rules y "Outbound Rules" que la regla esté creada. Sino avisar a don Rider o don Arturo Malave.



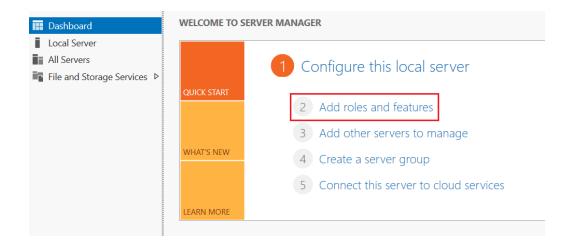
Además de esto se debe colocar la IP fija ya que cuando el servidor se reinicia la IP cambia, de esto se encarga también don Rider o don Arturo Malave.

Instalación y configuración del IIS

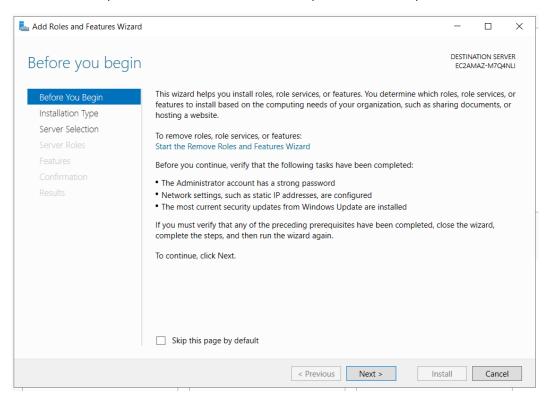
Buscar el Server Manager de Windows Server y abrir el programa.



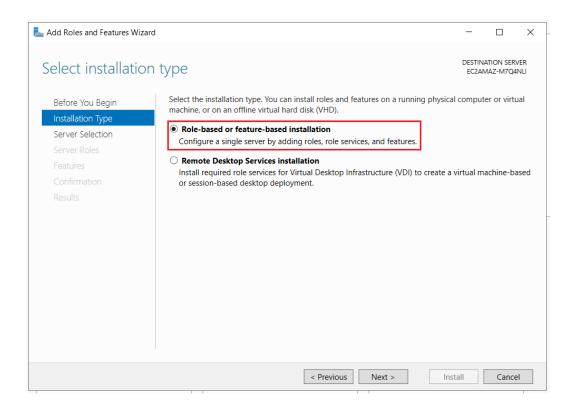
Posteriormente debe seleccionar la opción "Add roles and features".



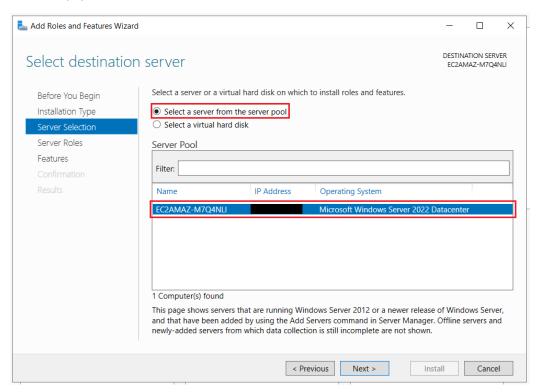
Se abrirá una ventana para la instalación del IIS, se debe presionar "Next" para continuar.



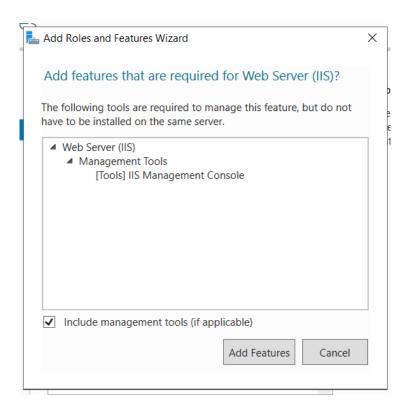
Seleccionar el tipo de instalación.



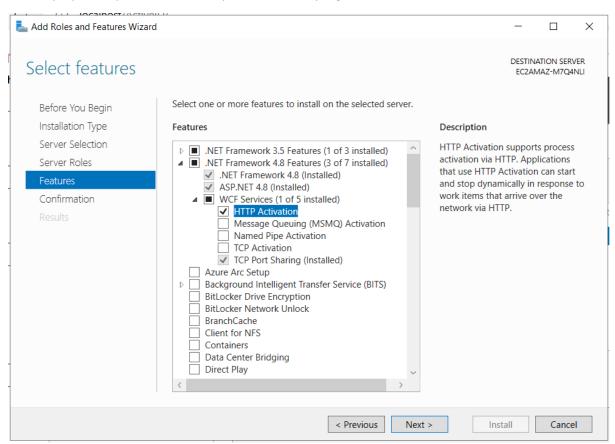
Seleccionar el equipo al cual se le realizará la instalación.

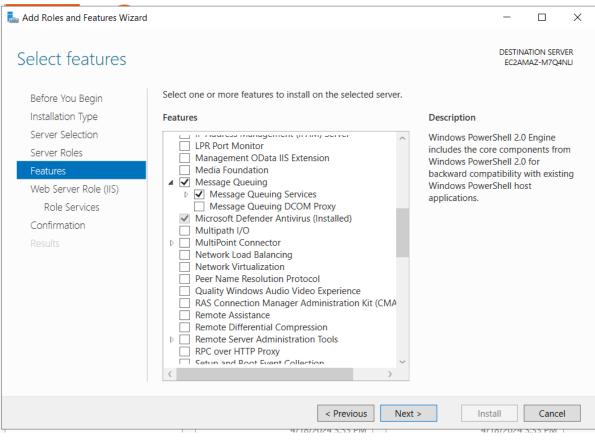


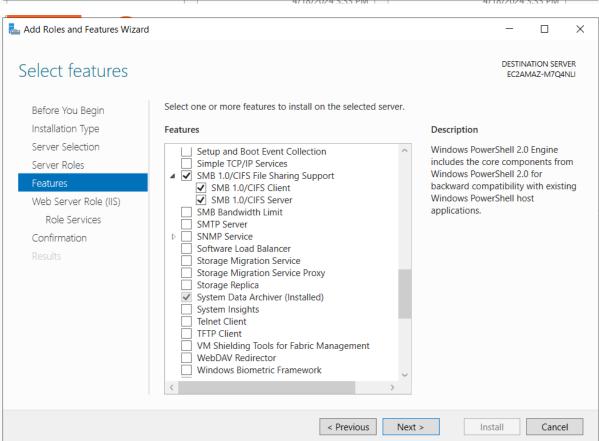
Seleccionar el rol "Web Server IIS", se abrirá una ventana en la que se debe seleccionar "Add Features" y luego presionar "Next".

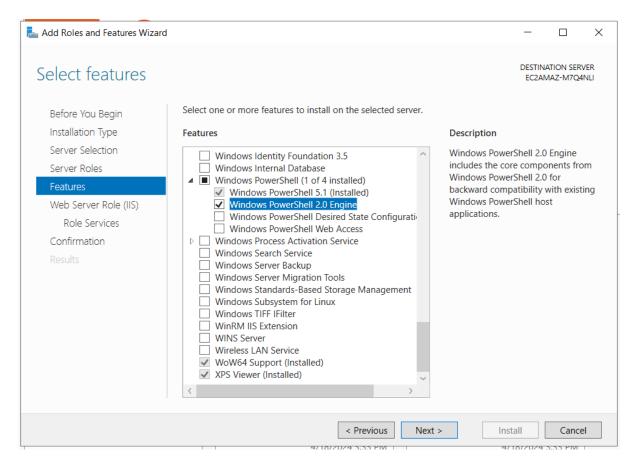


En la siguiente pantalla, la sección de "Features" se deben seleccionar las siguientes opciones ya que son los paquetes que el IIS necesita para sitios web programados con .NET.

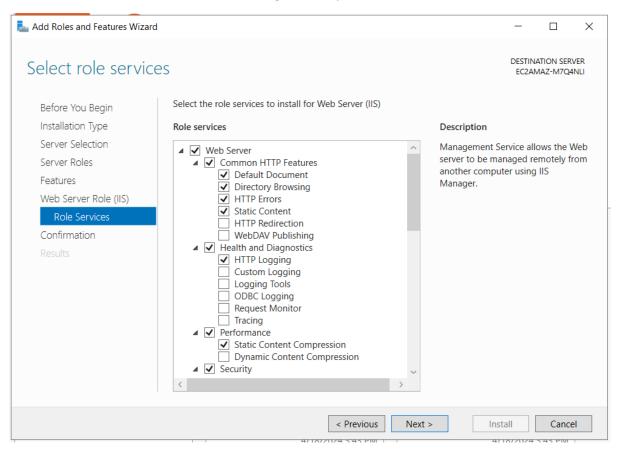


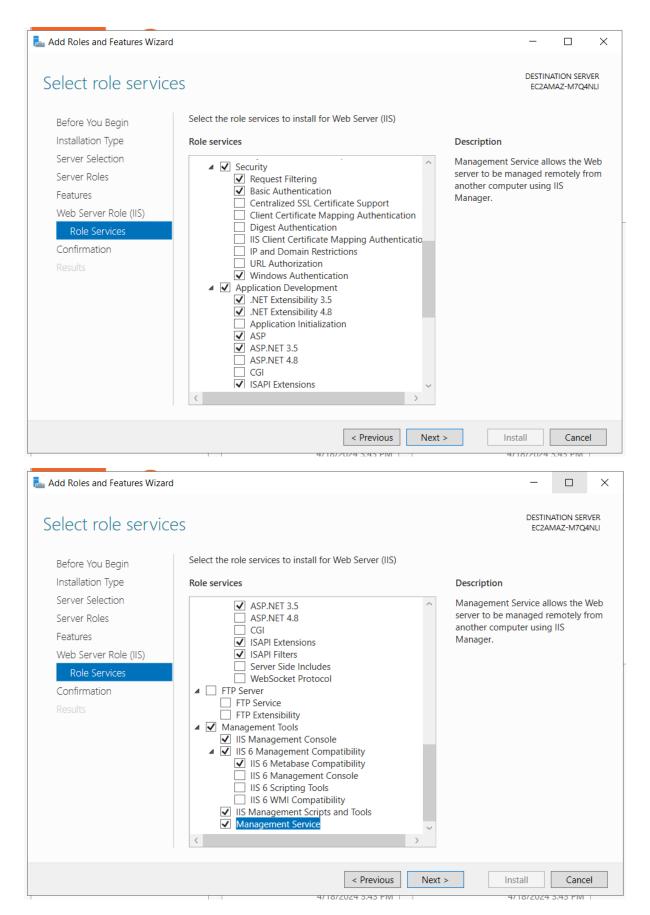




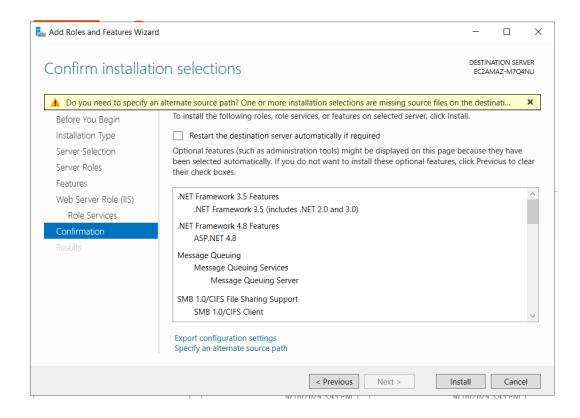


En la sección de "Role Services" marcar las siguientes opciones.

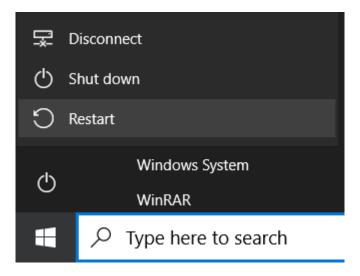




Una vez seleccionadas todas las opciones presionar "Next". En la siguiente ventana presionar "Install".

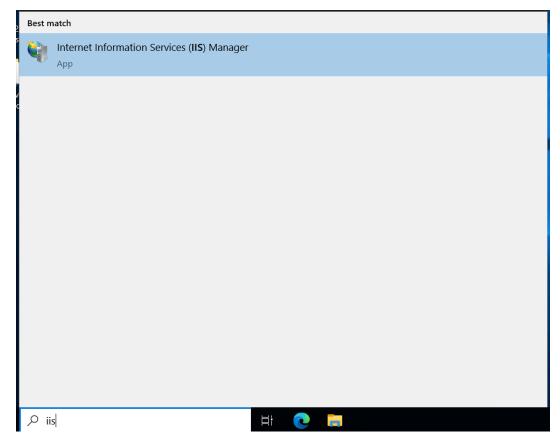


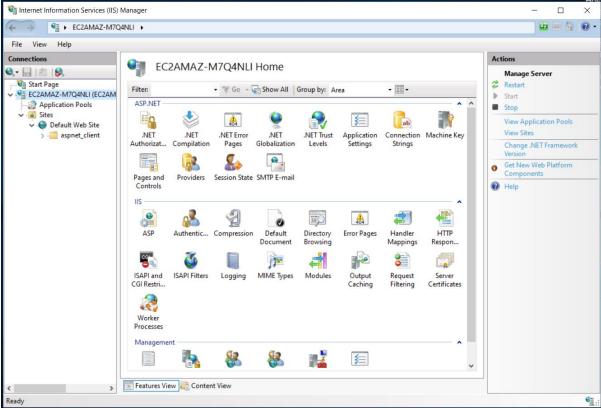
Una vez instaladas todas las opciones se debe reiniciar el servidor para que se apliquen los cambios. Ir al símbolo de Windows en la barra de tareas, presionar el botón "Power" y luego en "Restart".



El servidor se reiniciará se debe esperar de 3 a 5 minutos para volver a ingresar al servidor.

Al volver a ingresar de nuevo el IIS ya estará instalado.





Instalación de componentes requeridos

Se requiere la instalación de los siguientes componentes:

- ReportViewer.exe: corresponde a Report Viewer 2010
- ReportViewer.msi: corresponde a Report Viewer 2015
- SQLSysClrTypes.msi: corresponde a System CLR Types para SQL Server 2014
- Microsoft Access Database Engine 2010, se debe descargar la versión adecuada al sistema operativo ya sea 32 bit o 64 bit.

Estos archivos se descargan de los siguientes links o del adjunto en el ticket AID-313.

- https://drive.google.com/open?id=14m37G5miHA8FmNp8ac0ODjkuVnShTmd4
- https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13255

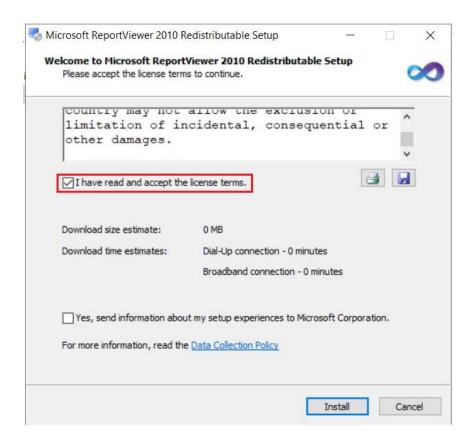
Es importante seguir el orden descrito en este manual para el correcto funcionamiento. En caso de que se requiera reinstalar los componentes se debe seguir el mismo orden de instalación. A continuación se explica la instalación de los componentes requeridos en el servidor.

1. Report Viewer 2010

Para esta instalación se requiere del siguiente archivo ejecutable: ReportViewer.exe. Abrir el archivo y en la primera ventana presionar "Next".



En la siguiente ventana se deben aceptar los términos y condiciones, marcar la opción "I have read and accept the license terms" y se debe presionar el botón de "Install" para continuar.

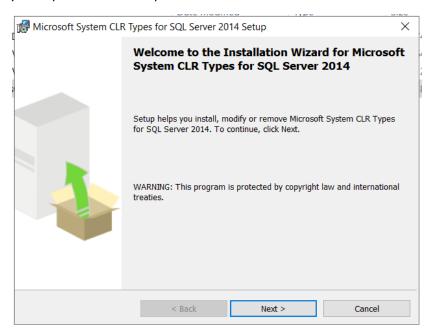


Al terminar la instalación se mostrará la siguiente pantalla. Presionar "Finish" para terminar.

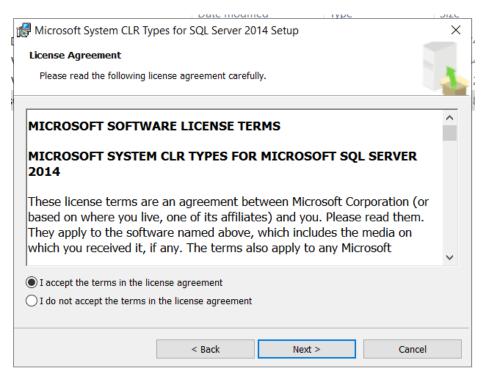


2. System CLR Types para SQL Server 2014

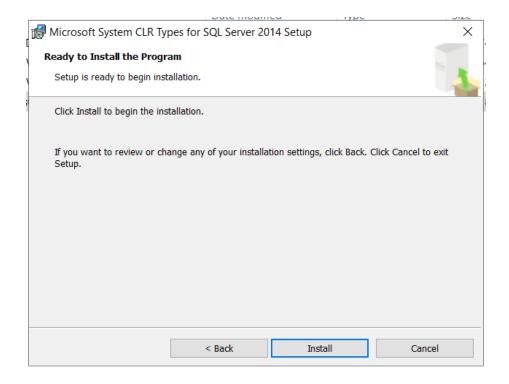
Para instalar este componente se requiere del siguiente archivo ejecutable: SQLSysClrTypes.msi. Abrir el archivo y en la primera ventana presionar "Next".



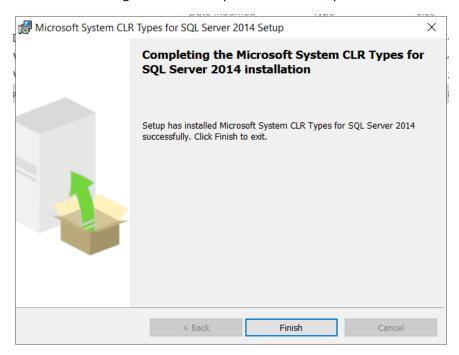
En la siguiente ventana aceptar los términos y condiciones y presionar el botón de "Next" para continuar.



En esta pantalla presionar el botón de "Install" para continuar con la instalación.

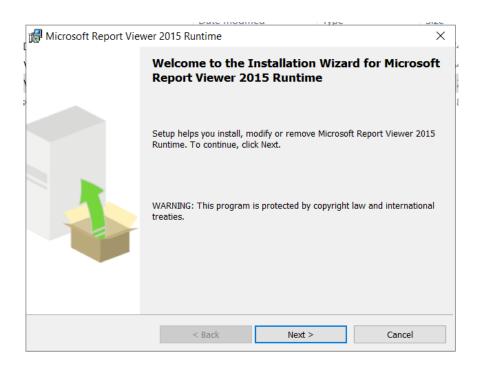


Al terminar la instalación en la siguiente ventana presionar "Finish" para terminar.

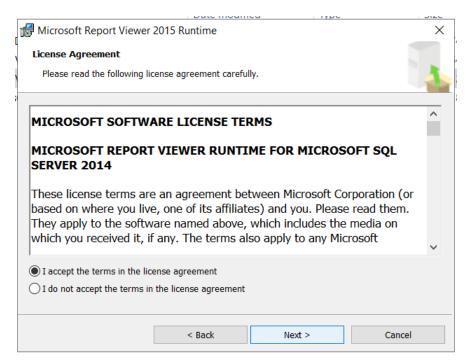


3. Report Viewer 2015

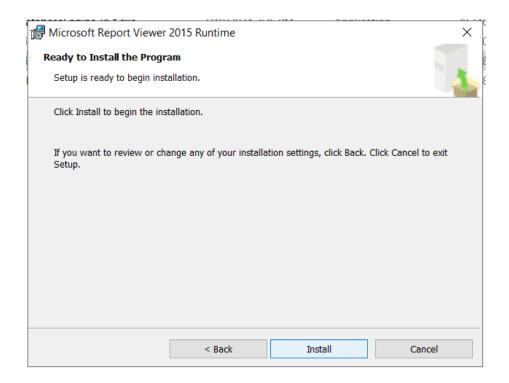
Para instalar este componente se requiere del siguiente archivo ejecutable: ReportViewer.msi. Abrir el archivo y en la primera ventana presionar "Next".



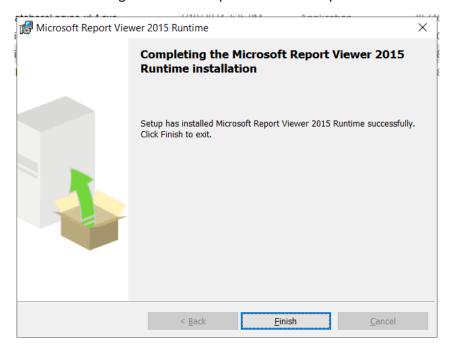
En la siguiente ventana aceptar los términos y condiciones y presionar el botón de "Next" para continuar.



En esta pantalla presionar el botón de "Install" para continuar con la instalación.

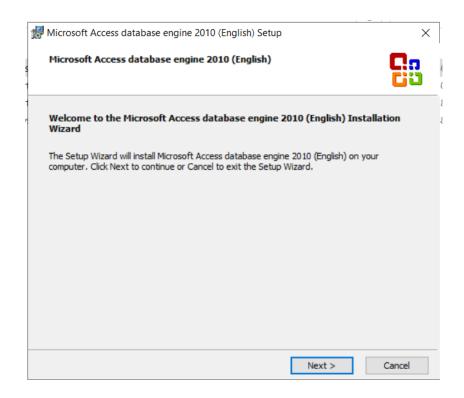


Al terminar la instalación en la siguiente ventana presionar "Finish" para terminar.

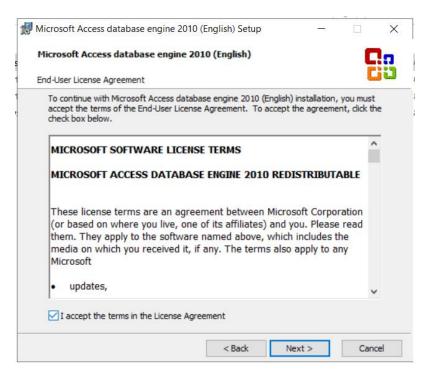


4. Microsoft Access Database Engine 2010

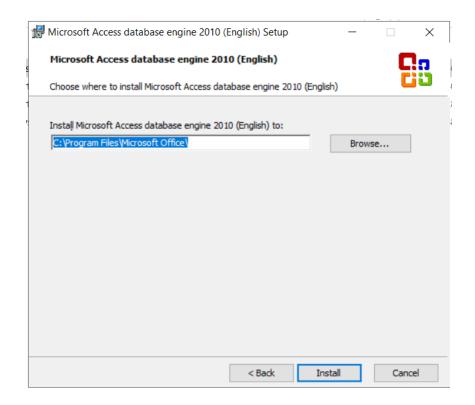
Para instalar este componente se requiere del siguiente archivo ejecutable: AccessDatabaseEngine_x64.exe. Abrir el archivo y en la primera ventana presionar "Next".



En la siguiente ventana aceptar los términos y condiciones y presionar el botón de "Next" para continuar.



En esta pantalla seleccionar la ruta donde desea instalar el programa y presionar el botón de "Install" para continuar con la instalación.



Al terminar la instalación en la siguiente ventana presionar "Ok" para terminar.



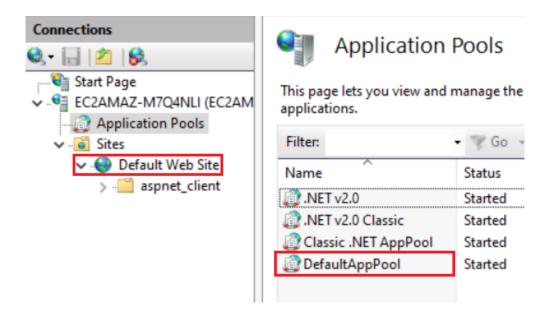
Publicación Sitio Web

A continuación se explica el proceso para publicar el sitio web en el servidor.

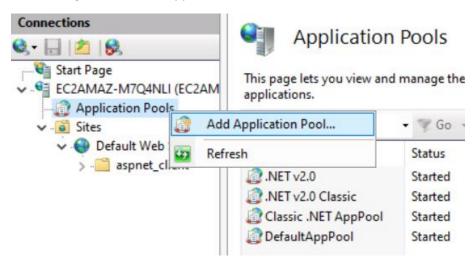
Application Pool

A continuación se explicará como crear un Application Pool para cuando se publique un sitio web. Este paso se hace en caso de querer publicar un sitio web aparte del "Default Web Site" de lo contrario se puede publicar dentro del "Default Web Site" que ya viene creado con el IIS.

Abrir el IIS.



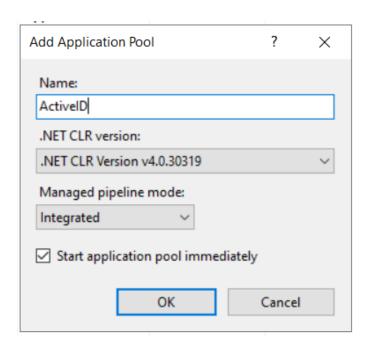
Para crear y configurar un nuevo Application Pool se debe hacer clic derecho sobre la opción "Application Pools" luego clic en "Add Application Pool".



Se abrirá una ventana con los siguientes campos para crear el Application Pool.

- Name: nombre del Application Pool.
- .NET CLR version: se debe utilizar el mismo de la imagen.
- Managed pipeline mode: debe ser "Integrated" como la imagen.

Clic en "Ok" para crear el nuevo Application Pool.

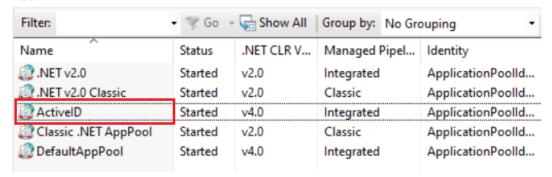


Para comprobar que se creó correctamente, debe aparecer dentro de la lista de grupos de aplicaciones.



Application Pools

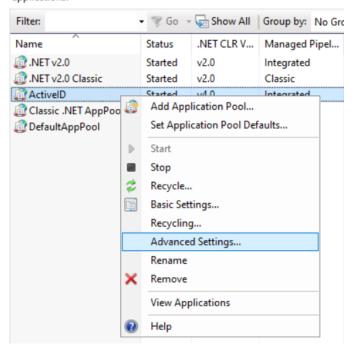
This page lets you view and manage the list of application pools on the server. Application pools applications.



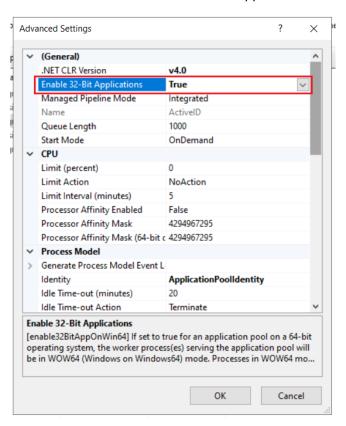
Hasta este punto el Application Pool ya está creado, sin embargo requiere de una configuración más. Para esto dar clic derecho sobre el Application Pool creado y luego clic en "Advanced Settings".



This page lets you view and manage the list of application pools on the sen applications.



En esta ventana se debe cambiar el estado de "Enable 32-Bit Applications" de "False" a "True".



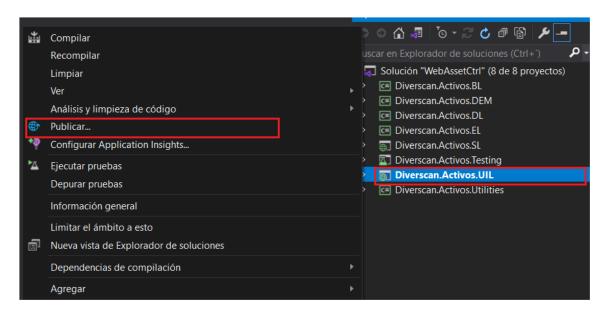
Aplicación Web

A continuación se explicará como publicar la aplicación del Visual Studio en el IIS.

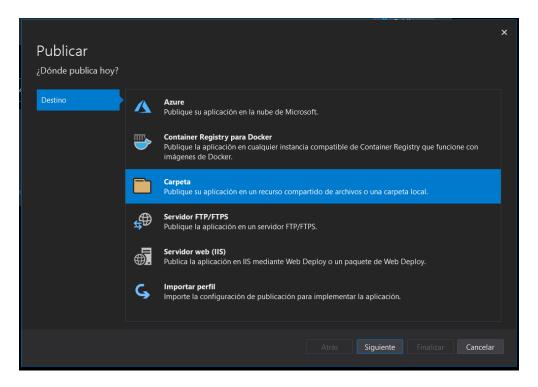
Crear una carpeta en la ruta que desee.

Luego crear la carpeta abrir el proyecto en el Visual Studio.

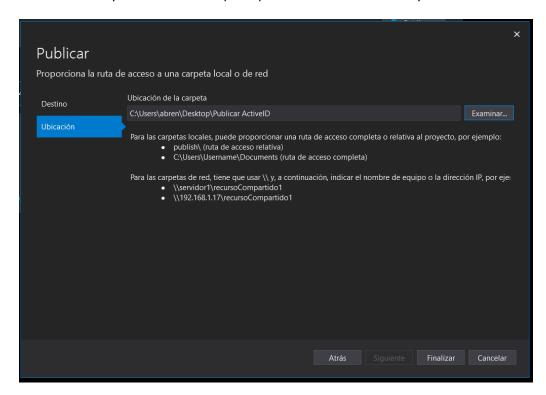
Dar clic derecho en "Diverscan. Activos. UIL" luego en "Publicar".



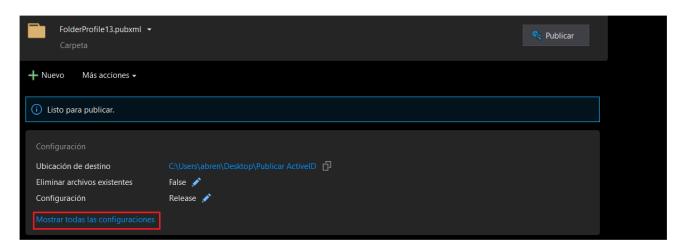
Se mostrará la siguiente pantalla donde debe seleccionar la opción que dice "Carpeta" y dar clic en "Siguiente".



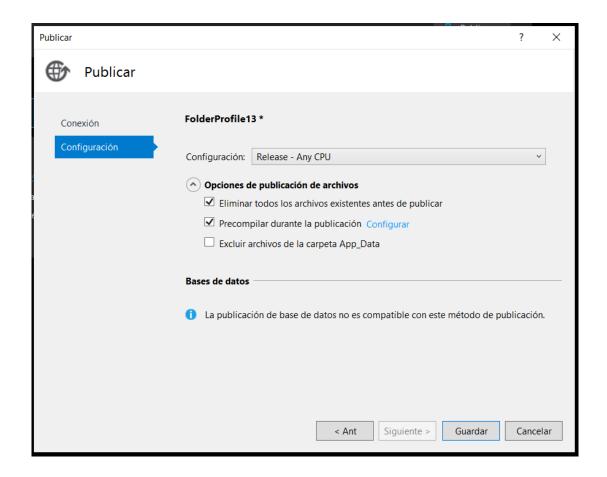
Dar clic en "Examinar" y seleccionar la carpeta que se creó anteriormente y clic en "Finalizar".



Luego dar clic en "Mostrar todas las configuraciones"



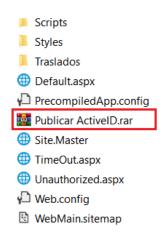
Se abrirá la siguiente ventana, en "Configuración" mantenerlo como "Release - Any CPU" y en "Opciones de publicación de archivos" checkear las dos primeras opciones y dar clic en "Guardar".



Luego dar clic en publicar

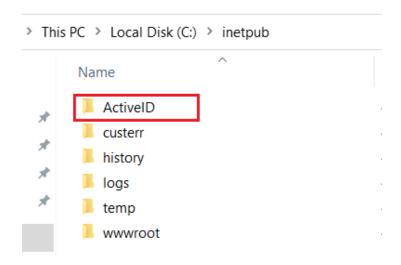


En la carpeta que creó se generan todos los archivos que se necesitan para publicar el proyecto en el IIS. Se deben comprimir todos esos archivos en un .rar o .zip.



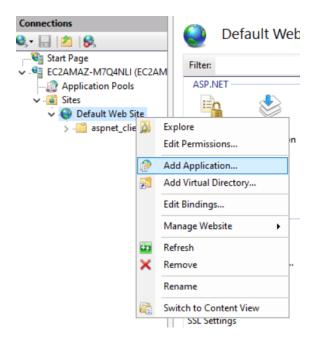
Una vez comprimidos los archivos, entrar en el servidor donde se va a publicar el proyecto.

En el servidor en la siguiente ruta "C:\inetpub" crear una carpeta y copiar el comprimido que se generó de los archivos que se van a publicar en esa carpeta. Por lo general las carpetas se crean en esa ruta pero también se pueden crear en C.

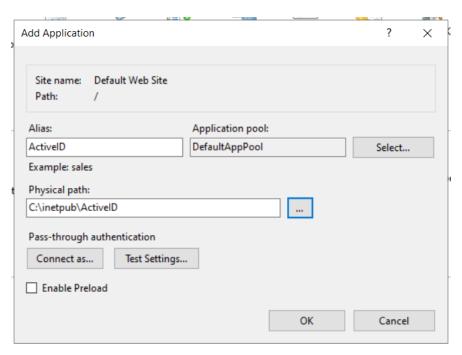


Luego descomprimir el .rar/.zip.

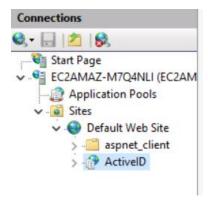
Abrir el IIS y clic derecho sobre "Default Web Site" y luego en "Add Application"



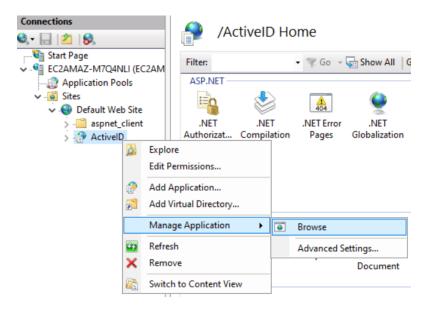
Se abrirá la siguiente ventana, colocar en el "Alias" el nombre como se va a llamar el sitio web, en "Application Pool" se selecciona el application pool que deseé pero en este caso se deja el que trae por defecto y en "Physical path" la carpeta que se creó en "C:\inetpub", luego dar clic en "Ok".



Cuando se crea se debe mostrar dentro de la opción "Default Web Site".



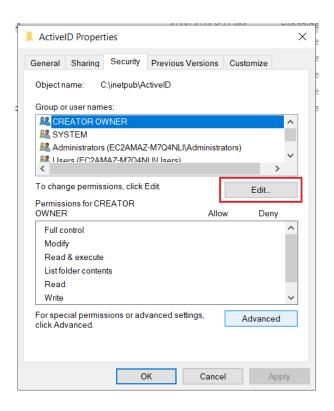
Para comprobar su funcionamiento dar clic derecho sobre el sitio, en "Manage Application" dar clic en "Browse".



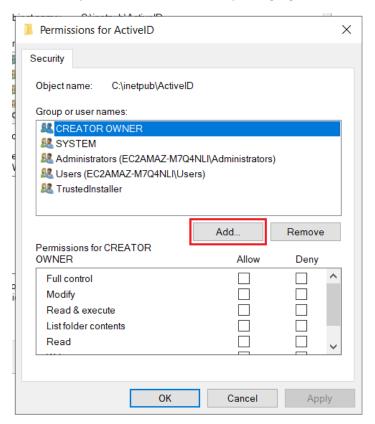
Permisos sobre carpetas

Estos permisos se otorgan al usuario de IIS que se encarga de conectarse a la aplicación. Se le deben dar permisos a la carpeta que se creó en "C:\inetpub" en este caso la carpeta sería "ActiveID".

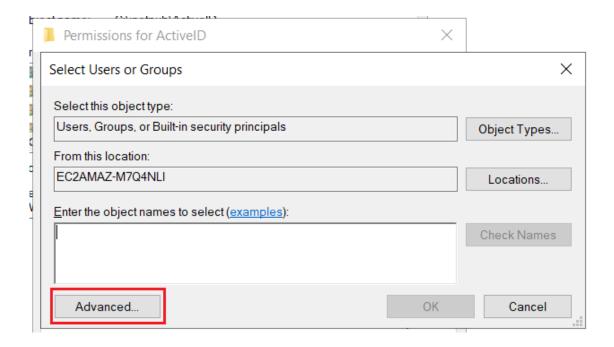
Dar clic derecho a esa carpeta, luego "Properties", en la ventana que se abre ir a la pestaña "Security" y dar clic en el botón "Edit".



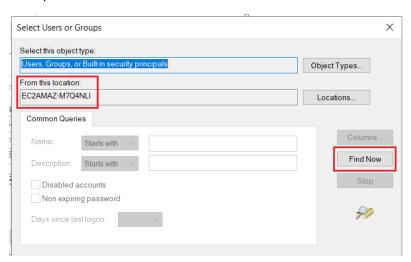
En la siguiente ventana se debe presionar el botón "Add" para agregar otro usuario a los permisos.



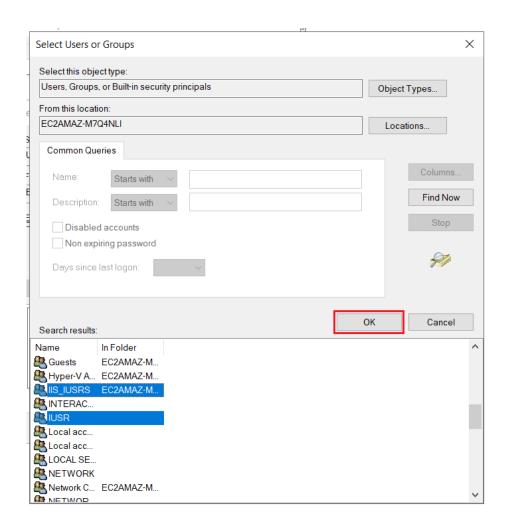
Seleccionar "Advanced".



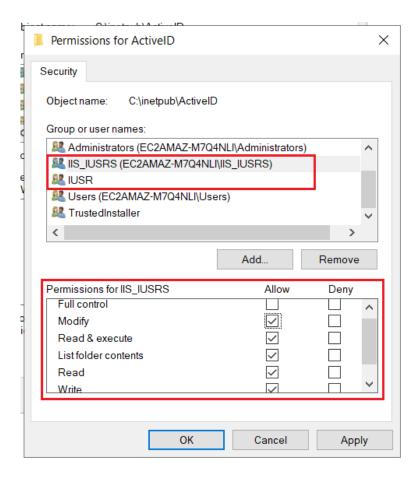
Dar clic en "Find Now" para buscar los usuarios locales del sistema.



En los resultados de la búsqueda se localizan los usuarios "IIS_IUSRS" y "IUSR" locales. Estos corresponden a los usuarios que el IIS utiliza para administrar el sistema. Se deben seleccionar ambos usuarios y presionar el botón "Aceptar".



A ambos usuarios se deben asignar todos los permisos menos "Full control", luego dar clic en "Apply" y luego en "OK".



Instalar el SQL (no es necesario instalarlo)

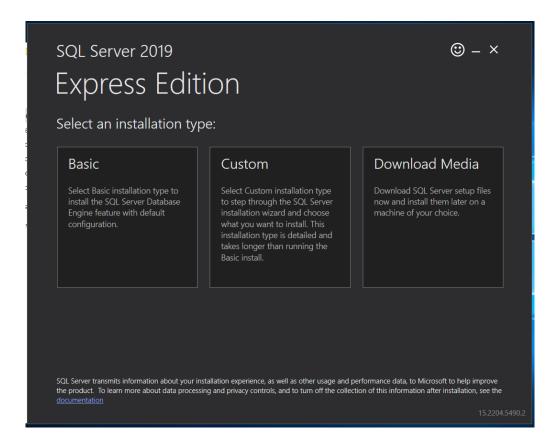
<u>Se debe instalar la versión 2019. Antes de instalarlo revisar si ya se encuentra instalado, puede que al crear el servidor se haya instalado.</u>

Se debe descargar en el siguiente link el SQL Express y luego copiarlo al servidor.

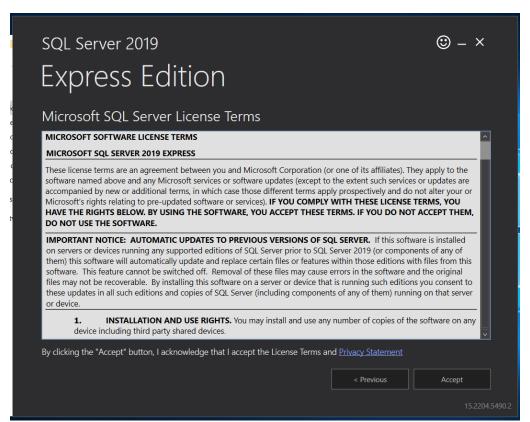
https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=101064

Se debe abrir como administrador.

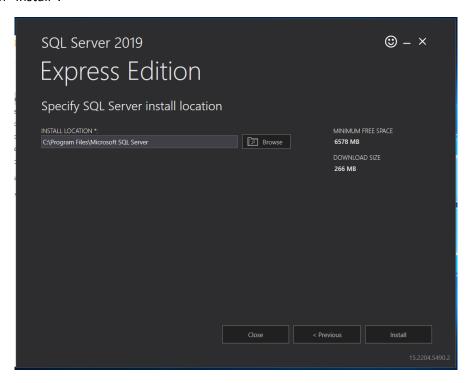
Seleccionar la opción "Basic".

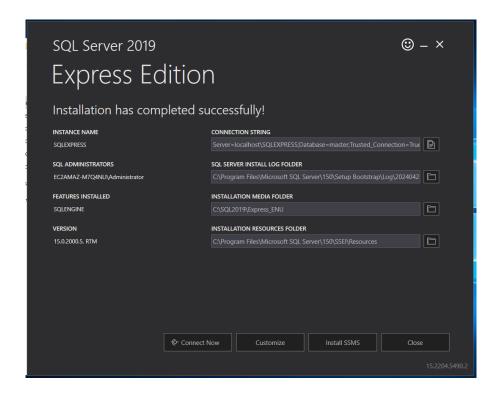


Aceptar los términos de licencia.



Y dar clic en "Install".





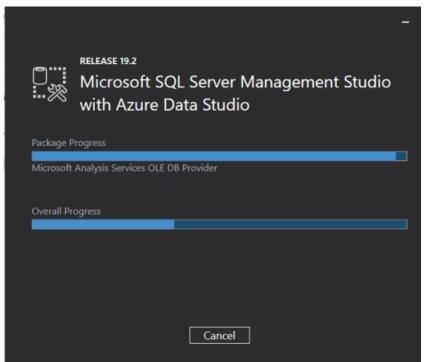
Una vez terminada la instalación se debe instalar el SQL Server Management Studio 2019, el archivo se encuentra en el siguiente link:

https://sqlserverbuilds.blogspot.com/2018/01/sql-server-management-studio-ssms.html y descargar la versión "SQL Server Management Studio 19".

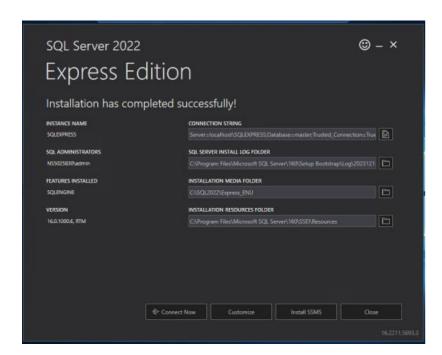
Una vez descargado se deberá ir a la carpeta donde se descargó el SQL Server Management Studio 2019 y abrirlo para instalarlo.

En la siguiente ventana dar clic en "Install". Seguir el proceso normal de instalación.



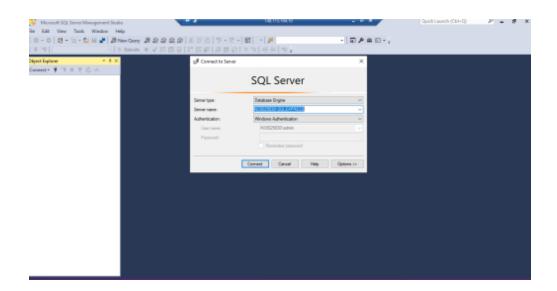


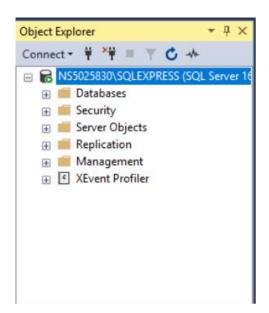




Una vez terminado el proceso de instalación se deberá abrir SQL Server Management Studio 2019.

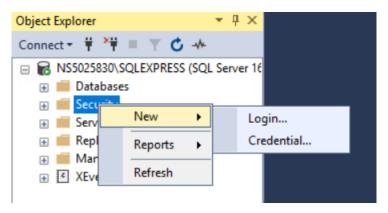
Presionar en "Connect" para conectarse al servidor.



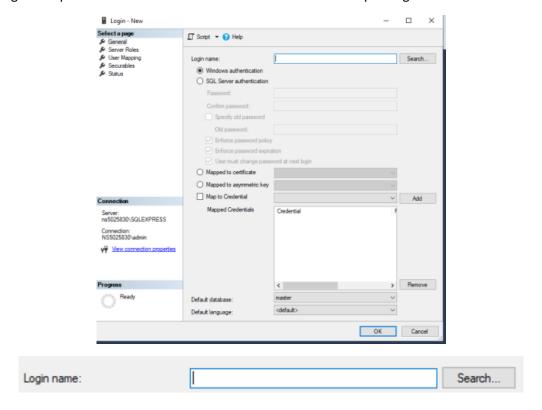


Una vez conectado se deberá crear un usuario siguiendo los siguientes pasos.

Clic derecho en "Security", ir a "New" y "Login"



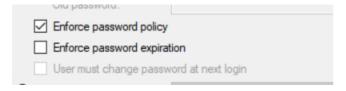
En la siguiente pantalla se deber crear un usuario nuevo en el campo "Login name".



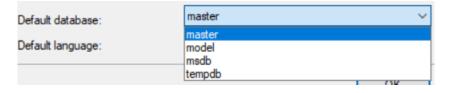
Luego se deberá escoger la opción "SQL Server authentication" para que se habilite los campos de "Password" y "Confirm Password". Se debe crear una contraseña.



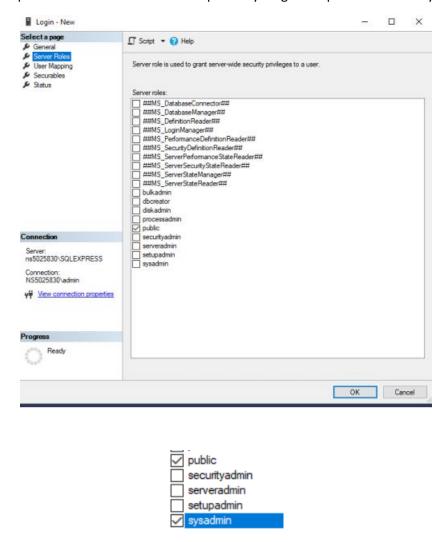
Luego se deberá desmarcar la opción de "Enforce password expiration".



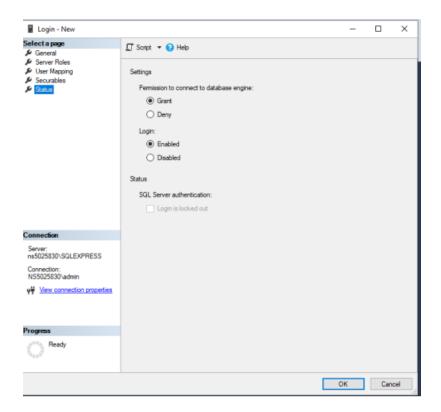
Una vez realizado esto se debe escoger en "Default database" la base de datos, si no se ha creado aún, después de crearla volver a esta pantalla y seleccionar la base que desea que se conecte.



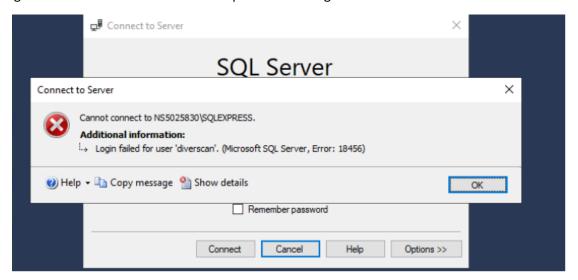
Seleccionar la opción "Server Roles" del lado izquierdo y elegir las opciones "Public" y "sysadmin".



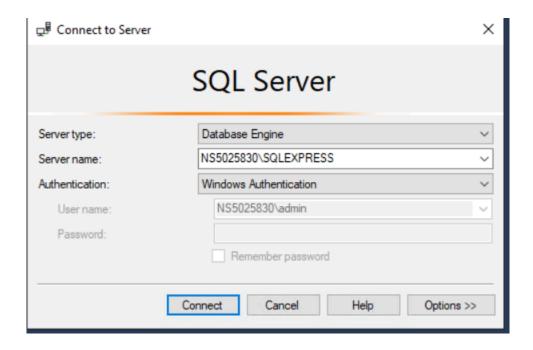
Seleccionar la opción "Status". En esta opción se debe corroborar que tenga los mismos permisos de la imagen siguiente y presionar "OK".



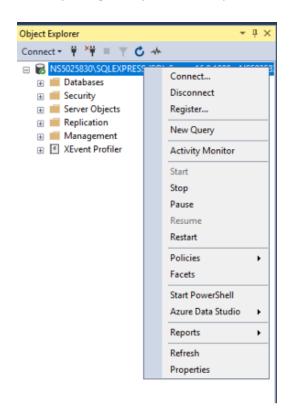
Al loguearse con el nuevo usuario se nos presentará el siguiente error.



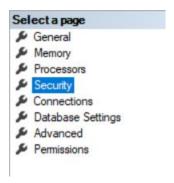
Para solucionar este error se deberá loguear con "Windows Authentication".



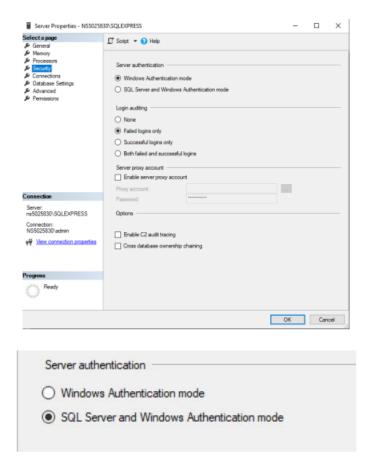
Una vez conectado dar clic derecho y escoger la opción de "Properties".



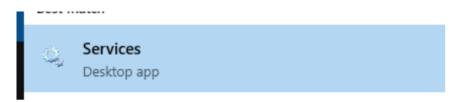
Seguidamente se deberá seleccionar la opción "Security".



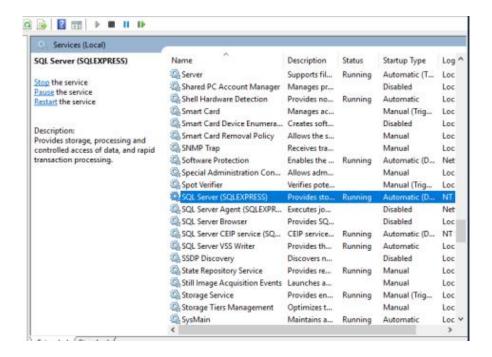
En esa pantalla se debe cambiar la opción en el apartado "Server authentication" de "Windows Authentication mode" a "SQL Server and Windows Authentication mode".



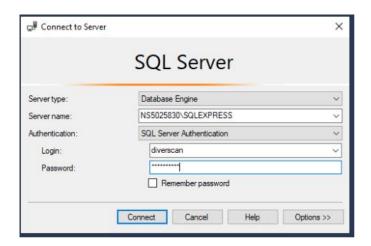
Como último paso se deberá buscar en el buscador de Windows, "Services"



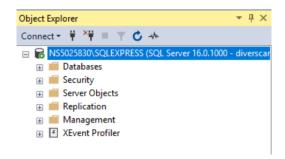
En la siguiente pantalla buscar SQL Express y reiniciarlo. Se recomienda reiniciar el servidor también.



Una vez hecho este, ingresar al servidor con el usuario y contraseña creados, seleccionando la opción "SQL Server Authentication"



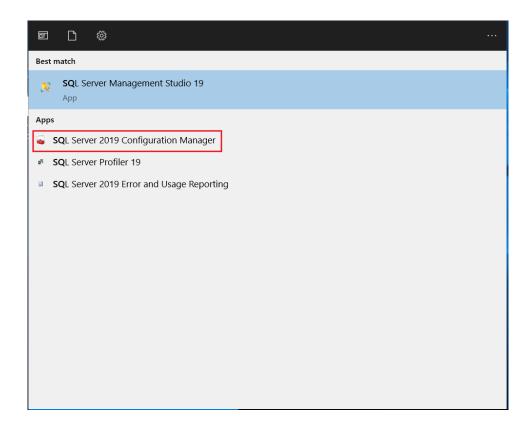
Clic en "Connect" y se debería conectar.



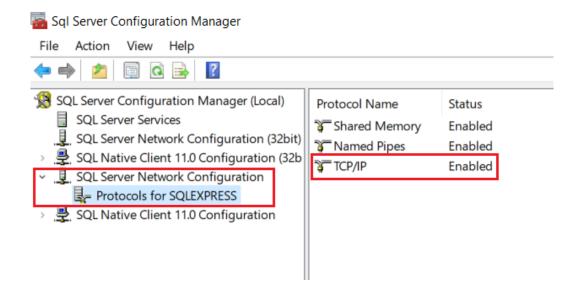
Problemas al conectar al SQL desde afuera del servidor

Revisar si hace conexión al SQL desde afuera del servidor, en caso de que no conecte seguir los siguientes pasos en el servidor:

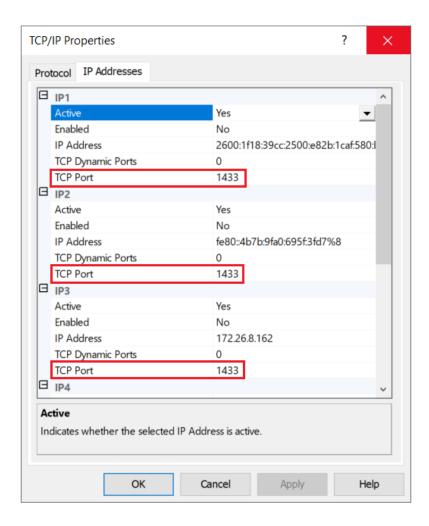
Abrir el "SQL Server 2019 Configuration Manager".



En la pantalla que se abre, expandir la pestaña "SQL Server Network Configuration", dar clic en "Protocols for SQLEXPRESS" y en las opciones de la derecha habilitar la que dice "TCP/IP" si "Named Pipes" está deshabilitada no es necesario habilitarla.



Luego dar doble clic en "TCP/IP" y en la ventana que se abre ir a la pestaña "IP Addresses" y en esta ventana se debe indicar el puerto (1433). Colocar en cada sección (IP1, IP2...) en el campo "TCP Port" el puerto 1433.



Una vez hecho esto se recomienda reiniciar el servidor.

Errores

Estos son algunos posibles errores que se pueden presentar y como solucionarlos.

- Error 500.19

Este error apareció a la hora de publicar el WCF del android. Levantar el sitio web y se mostrará la siguiente pantalla.

localhost - /WCF_ACTIVEID_BAC/

Si se publicó correctamente debe mostrar una pantalla como la que se muestra en la siguiente imagen:

```
Service1 Service

You have created a service.
To test this service, you will need to create a client and use it to call the service. You can do this using the would ase tool from the command line with the following syntax:

secutil.exe http://bocalhost/NCT_ACTIVEID_BAC/Service1.avchisdl

You can also access the service description as a single file:
    http://bocalhost/NCT_ACTIVEID_BAC/Service1.avchisdleNed1

This will generate a configuration file and a code file that contains the client class. Add the two files to your client application and use the generated client class to call the Service. For example:

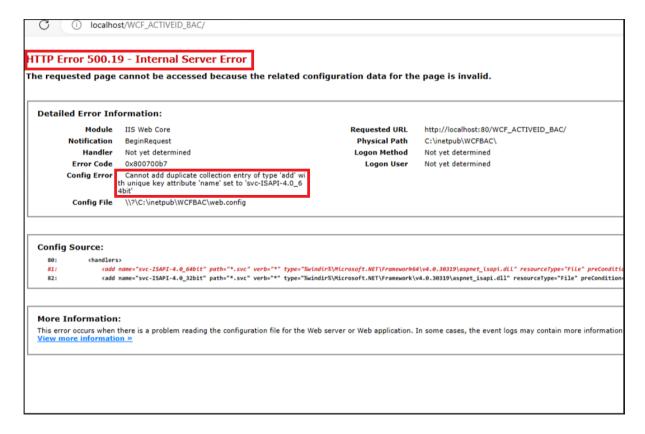
Cf

class Test
{
    year the 'client' variable to call operations on the service.
    // Always close the client.
    j
    j
}

Visual Masic

Class Test
Shorts Sub Main()
    in Section As NelloClient = New BelloClient()
        'Des the 'client' variable to call operations on the service.
        'Always close the client.
        Class.
        Class.
        Class.
        Class.
```

En caso de que muestre el error HTTP Error 500.19 - Internal Server Error, Cannot add duplicate collection entry of type 'add' with unique key attribute 'name' set to 'svc-ISAPI-4.0_64bit' ir al Web.config del WCF y buscar la etiqueta <handlers> y comentar todo lo que esté dentro.



- Error 500.0

Este error se da en las pantallas de oficinas y personal. Se da porque hace falta la carpeta LogErrores/Activos en C.

Para solucionarlo se debe crear en C la carpeta "LogErrores" y dentro de esta crear la carpeta "Activos" (C:\LogErrores\Activos).

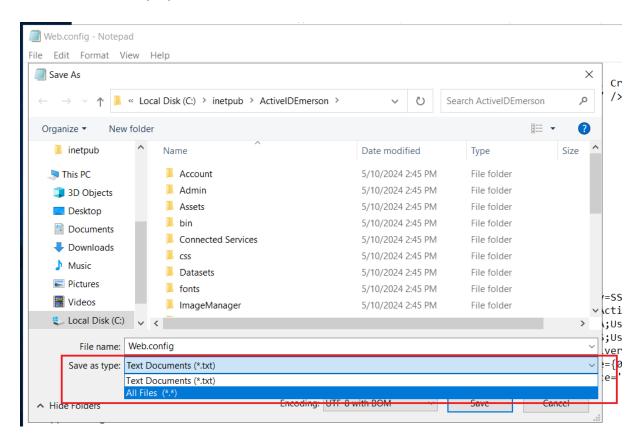
- Error del login

Este error consiste en que cuando se publica el sistema en un servidor nuevo puede que no haga login por primera vez, se soluciona reiniciando o apagando el servidor desde la consola donde se creó, de esto se encarga don Rider o don Arturo Malave.

Cuando se publica en un servidor de un cliente hay que cambiar el string de conexión en el Web.config pero en muchas ocasiones no hay permisos para guardar o crear archivos en C para solucionar esto se debe hacer lo siguiente:

Abrir el Web.config en un txt y hacer lo de siempre, cambiar la IP, la base de datos, el usuario y la contraseña.

Guardar los cambios, pero guardar el archivo en el escritorio, en el campo "Save as type" seleccionar "All Files (*.*)"



Luego copiar el Web.config que se guardó en el escritorio en la ruta donde está el proyecto. Verificar que el tipo de archivo del Web.config sea "CONFIG File".

