

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de ingeniería en computadores

Profesor: Marco Rivera Meneses

Curso: Bases de datos

Grupo 1

Estudiantes:

Emanuel Marín Gutiérrez – 2019067500

Jose Andrés Rodríguez Rojas – 2019279722

Oscar Soto Varela – 2020092336

Sebastián Chen Cerdas – 2021571438

## **Manual de Instalación**

II Semestre, 2023

## Requisitos de preinstalación

Para instalar las distintas partes de CineTEC primero es necesario tener instalado en el equipo los siguientes programas y ambientes de ejecución:

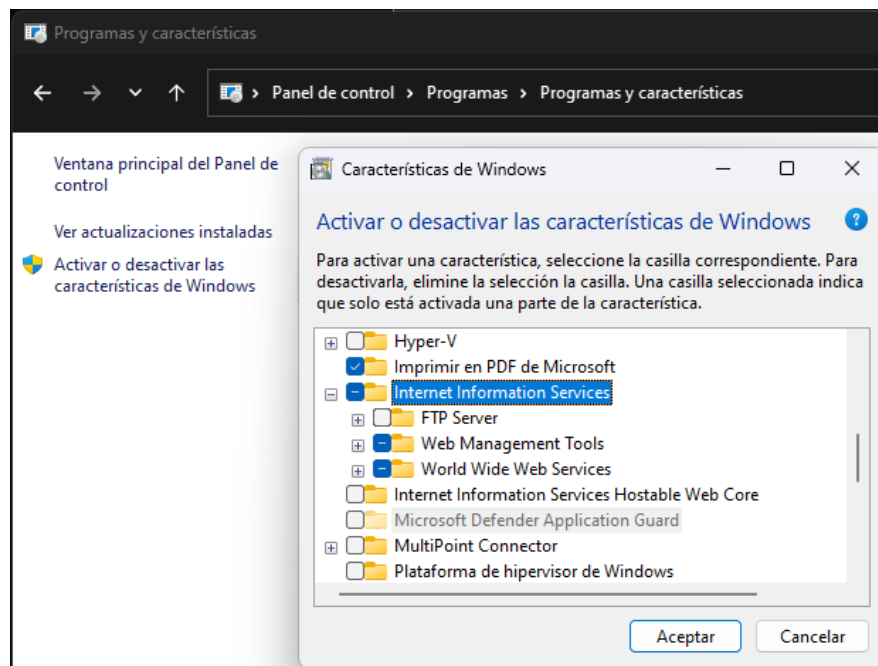
- .NET Runtime 6.0.22
- ASP.NET Core Runtime 6.0.22 (Hosting Bundle)
- SQL Server 2022
- SQL Server Management Studio 19
- Node JS

Además de algunos requerimientos de hardware necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas:

- Procesador de arquitectura x64 de 4 núcleos o más
- Mínimo 4 GB de RAM
- Mínimo 30 GB de disco duro

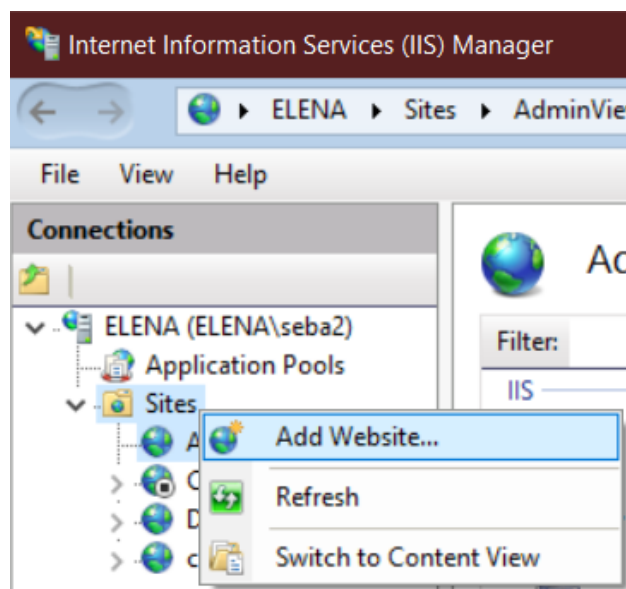
## Instalación de IIS

Para instalar y desplegar un programa en IIS primero es necesario activar **Internet Information Services (IIS)** en las características de Windows. Para ello vamos a **panel de control > Programas y características > Activar o desactivar las características de Windows**.



Con esta característica de Windows activada ya se pueden desplegar los programas.

Para desplegar un programa en IIS primero necesitamos crear un sitio web, por lo que nos dirigimos a **Internet Information Services Manager > Sites > add Website**.



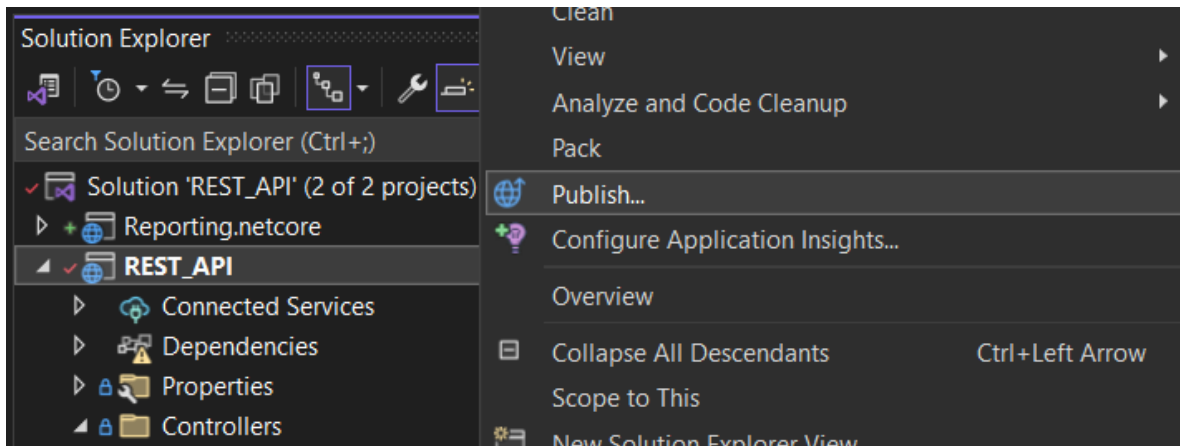
Al crear el sitio web se deben definir algunos valores importantes:

Con un sitio web creado para cada programa que se vaya a desplegar en IIS podemos continuar con la compilación del código fuente de cada uno de estos.

## Compilación del REST API

Para desplegar el REST API hecho en C# vamos a utilizar la función que incluye Visual Studio 2022 para publicar un programa directamente en IIS (es necesario haber creado el sitio web en IIS de antemano)

Abrimos el código fuente del REST API en Visual Studio y damos click derecho en el proyecto dentro del solution explorer y damos click en publicar.

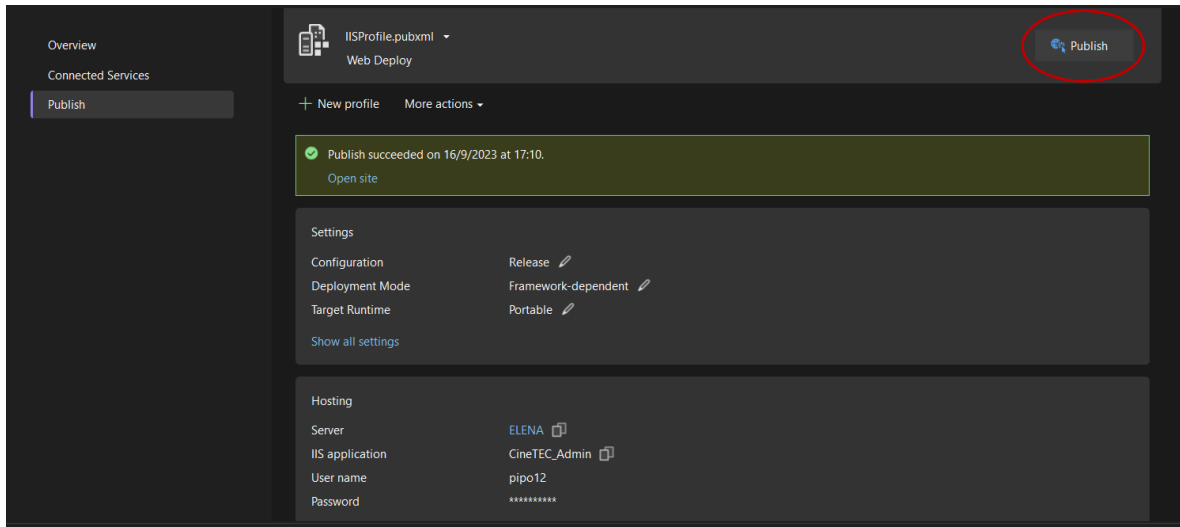


Al darle a publicar nos abrirá un menú para seleccionar el tipo de publicación que queremos hacer, en este caso sería Web Server (IIS)

Luego no dará la opción de elegir si queremos desplegarlo normalmente o como un paquete, seleccionamos el despliegue normal.

En este punto tendremos un menú que nos pide información necesaria para el despliegue del programa, como el servidor en el que queremos publicar, el nombre del sitio web y el URL definido en el sitio web de IIS.

Al completar la información requerida Visual Studio se encarga de compilar la información e ingresar el programa compilado en el directorio del sitio web, por último, hay que presionar el botón de publicar y reiniciar el sitio web para que el programa queda desplegado en IIS.



## Compilación de las vistas de Cliente y Administrador

Para compilar la vista de Cliente y Administrador vamos a utilizar la terminal de Visual Studio Code por comodidad, pero se puede realizar desde la terminal de Windows dentro del directorio de cada una de las vistas. En la terminal, ya estando en el directorio de una vista escribimos el siguiente comando (se realiza en ambas vistas por separado):

ng build

```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
C:\Users\seba2\Documents\GitHub\CineTEC\Admin_View>ng build
✓ Browser application bundle generation complete.
✓ Copying assets complete.
* Generating index html...Unable to locate stylesheet: C:\Users\seba2\Documents\GitHub\CineTEC\Admin_View\dist\admin-view\styles.css
✓ Index html generation complete.

Initial Chunk Files | Names | Raw Size | Estimated Transfer Size
main.0dcf51e99c236206.js | main | 1.48 MB | 318.78 kB
styles.538e37a602197f5d.css | styles | 1.48 MB | 162.17 kB
polyfills.531ef01569159a98.js | polyfills | 33.02 kB | 10.65 kB
runtime.1dfa4adb6c4ff7fa.js | runtime | 1.38 kB | 745 bytes
| Initial Total | 2.99 MB | 492.33 kB

Build at: 2023-09-22T03:57:43.007Z - Hash: eb9de8aa58142bc9 - Time: 12248ms

```

Después de ejecutar este comando la vista compilada se encontrará dentro de una carpeta llamada “dist” en el directorio, para desplegar esta vista en IIS debemos copiar los contenidos de la carpeta y pegarlos en el directorio que elegimos para el sitio web respectivo de cada vista.

Local Disk (C:) > inetpub > wwwroot > Hosting > AdminView			
Name	Date modified	Type	
3rdpartylicenses.txt	16/9/2023 18:36	Text Document	
favicon.ico	14/9/2023 13:27	Icon	
index.html	16/9/2023 18:36	Opera GX Web C	
main.0dcf51e99c236206.js	16/9/2023 18:36	JavaScript File	
polyfills.531ef01569159a98.js	16/9/2023 18:36	JavaScript File	
runtime.1dfa4adb6c4ff7fa.js	16/9/2023 18:36	JavaScript File	
styles.538e37a602197f5d.css	16/9/2023 18:36	Cascading Style	

Luego de pegar la vista compilada en el directorio es necesario reiniciar el sitio web para que este quede desplegado en IIS.

## Configurando la Base de Datos

Para configurar la base de datos vamos a utilizar SQL server Management Studio, primero necesitamos iniciar sesión en el servidor de la máquina a través de Visual Studio, después dentro del Package Manager de Visual Studio creamos la estructura y base de datos a través de los siguientes comandos:

```
Package Manager Console
Package source: All
Default project: REST_API
Each package is licensed to you by its owner. NuGet is not responsible for, nor does it grant any license governed by additional licenses. Follow the package source (feed) URL to determine any dependencies.
Package Manager Console Host Version 6.7.0.127
Type 'get-help NuGet' to see all available NuGet commands.
PM> Add-Migration "Initial Migration"
```

Esto crea la estructura para generar la base de datos en SQL.

```
Package Manager Console
Package source: All [gear icon] Default project: REST_API
Each package is licensed to you by its owner. NuGet is not responsible for, nor does it grant any license
governed by additional licenses. Follow the package source (feed) URL to determine any dependencies.

Package Manager Console Host Version 6.7.0.127

Type 'get-help NuGet' to see all available NuGet commands.

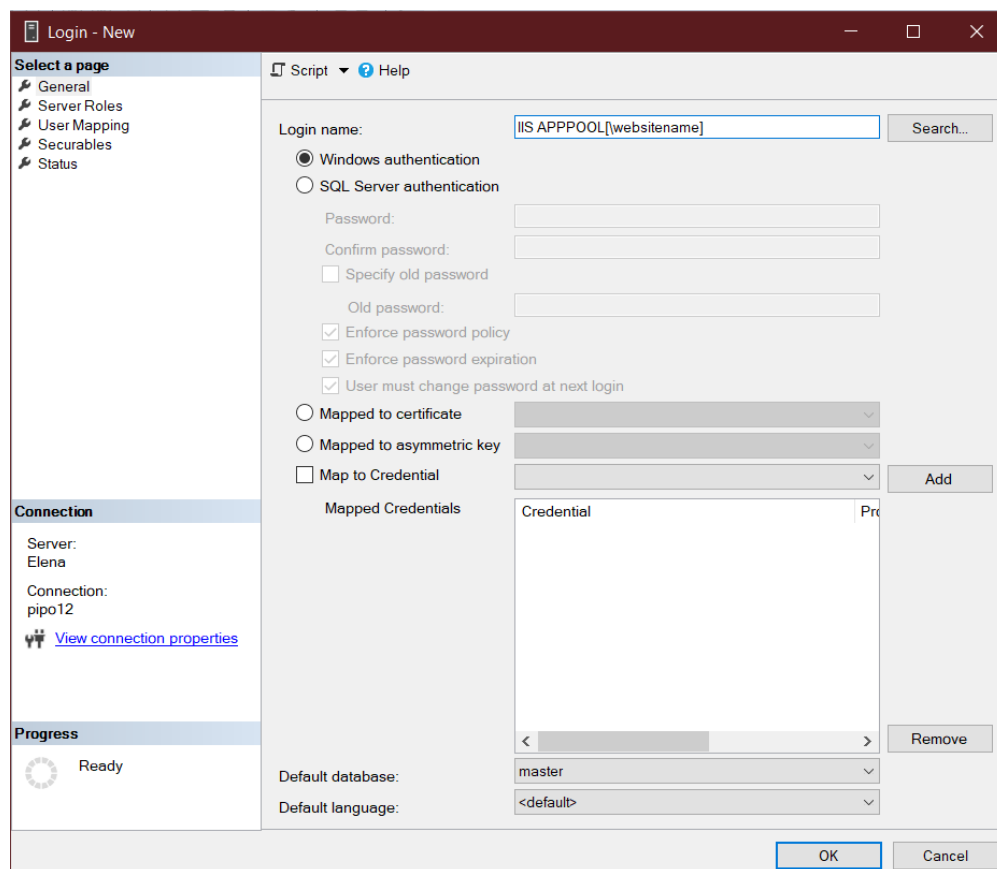
PM> Update-Database
```

Este comando crea la base de datos en SQL donde podemos administrarla a través de SQL Management Studio para los siguientes pasos.

A la hora de desplegar el API en IIS se necesita agregar acceso a la base de datos ya que hace consultas con un usuario específico que tiene la forma de:

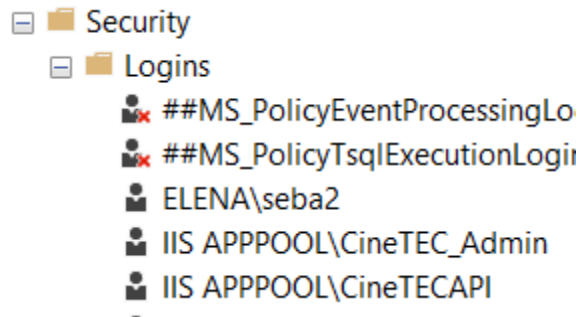
“IIS APPPOOL\[Nombre del sitio web]”

Por lo que necesitamos agregar un login con esta información dentro de la base de datos



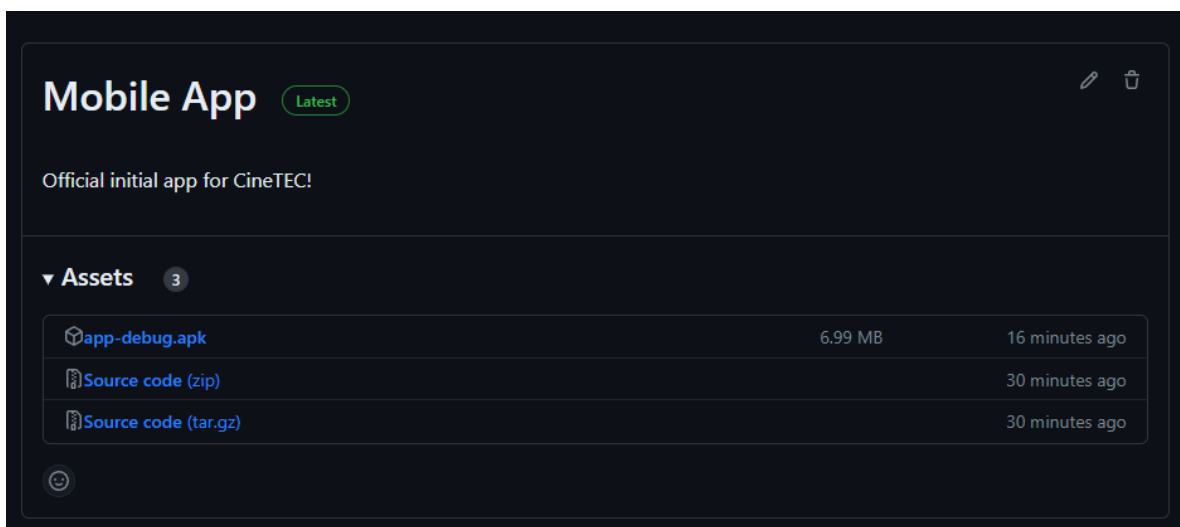


Después de agregar el inicio de sesión debería aparecer en la carpeta de “Logins” y el REST API desplegado en IIS debería tener acceso a la base de datos sin problema.



## Instalando el APK

Para instalar el APK se debe descargar de la sección “Releases” del repositorio y pasar este archivo a el dispositivo móvil de preferencia (debe ser un dispositivo con sistema operativo Android, no hay soporte para IOS)



Al tener el instalador en el teléfono móvil se debe ejecutar el mismo para iniciar la instalación, después de instalado la aplicación está lista para su uso.