

## Prototipo – Tarea Corta

### Bases de Datos

#### Estudiantes:

Brayan Alpízar

Christian Navarro

Jorge Gutiérrez

Dario Garro

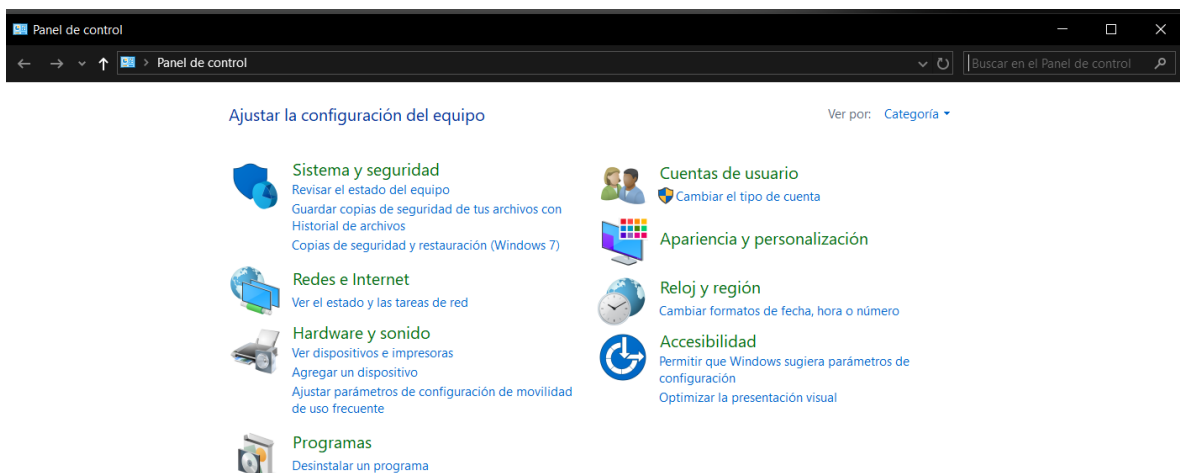
Giancarlo Vega Marín

## Documento de instalación

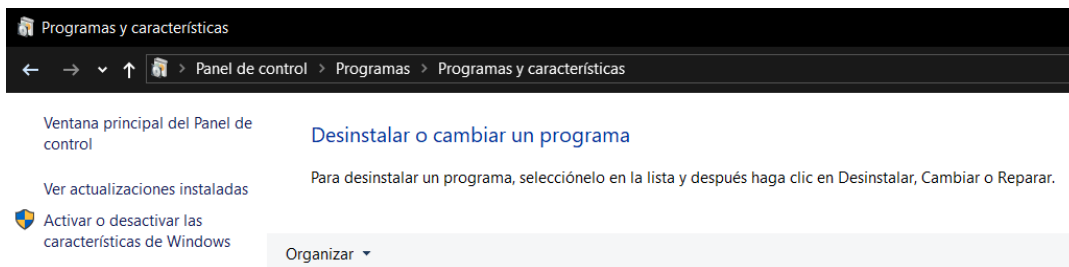
Todo el sistema fue desarrollado en el sistema operativo Windows 10. Se recomienda este S.O como el mínimo para poder correr todos los programas.

### IIS

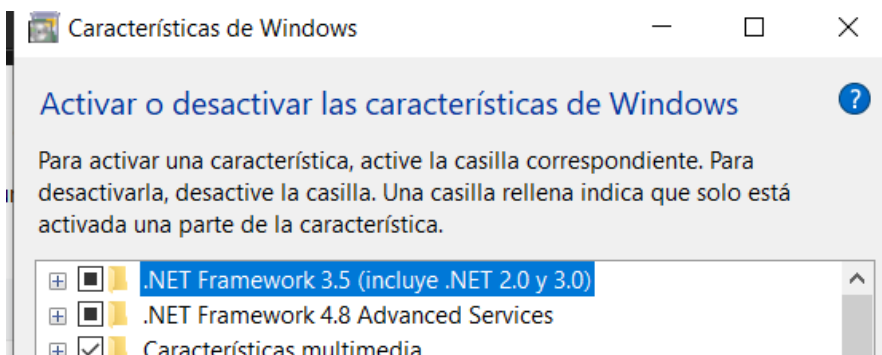
Para instalar el IIS, debemos dirigirnos al Panel de Control.



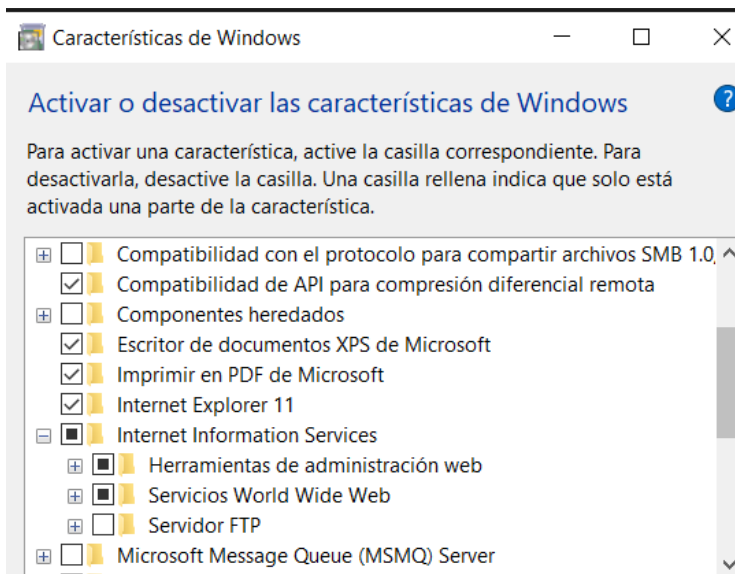
Nos dirigimos a la sección de Programas, y a la subsección “Desinstalar un programa”



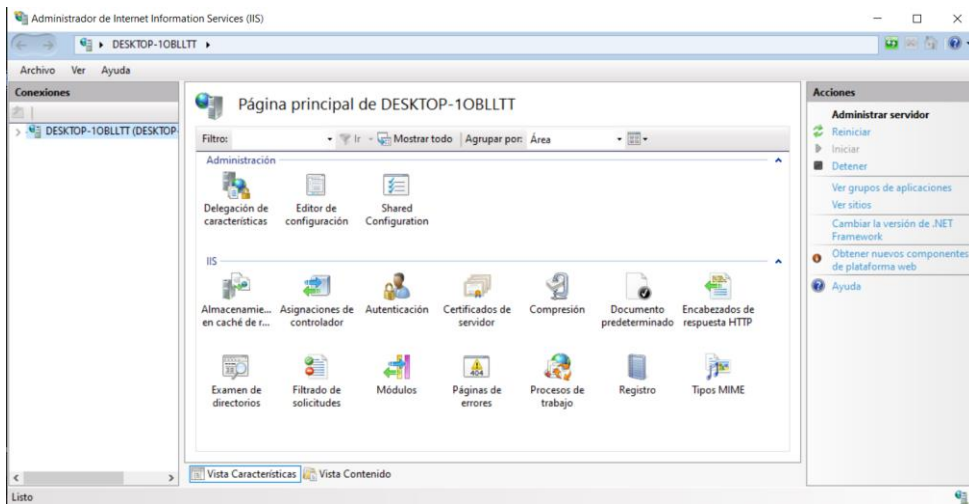
Entramos al apartado de “Activar o desactivar las características de Windows”. Primero verificamos que los .NET Framework estén instalados en el sistema.



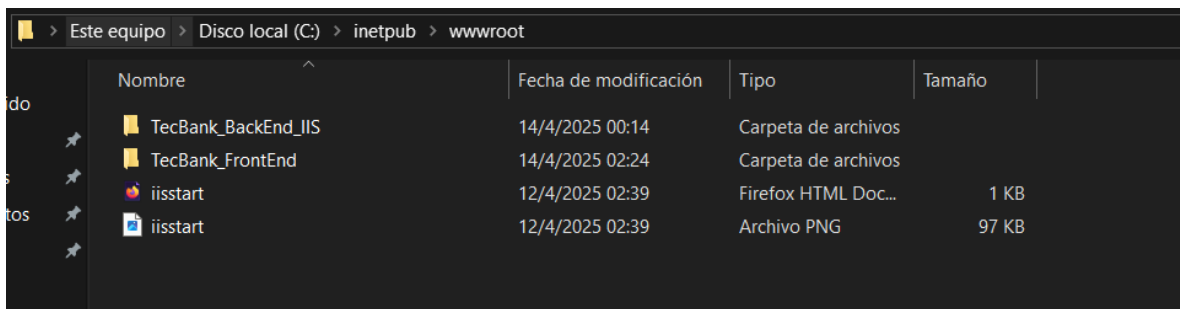
Después, verificamos que la opción Internet Information Services esté instalado. Si no lo está, dejamos que instale todos los archivos necesarios.



Una vez instalado, buscamos el IIS en la Búsqueda de Windows, y nos encontramos con el Administrador de IIS.

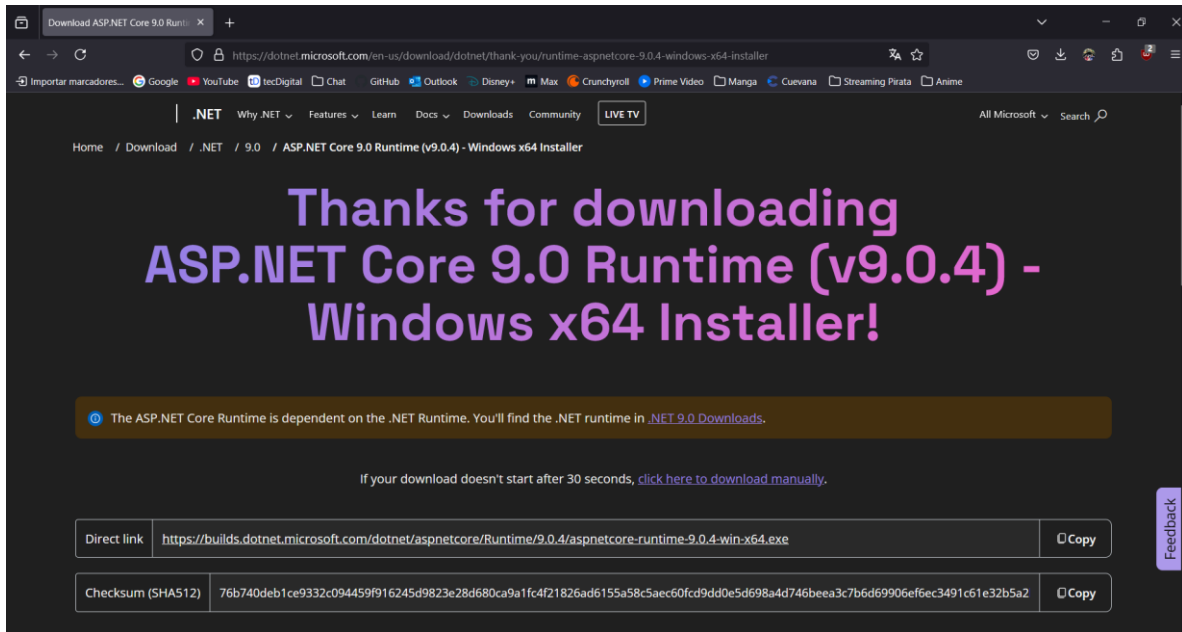


Nos dirigimos al archivo de Disco Local, y nos dirigimos a este directorio, en el folder wwwroot. Aquí es donde añadiremos las carpetas con los archivos importantes para crear los sitios en el IIS.



Adicionalmente, nos dirigimos a este enlace, y descargamos el ASP.NET Core más reciente. Este va a ser esencial para que los sitios funcionen bien.

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/thank-you/runtime-aspnetcore-9.0.4-windows-x64-installer>



## Web (React)

La aplicación Web del FrontEnd fue realizada en React. Para poder ejecutar el servidor Web, se necesita Node.js. Si nos dirigimos al siguiente enlace, nos encontramos con esta pantalla.

<https://nodejs.org/en/download>



Podemos instalar el NodeJs por terminal, pero es recomendado instalarlo por medio del Windows Installer.msi

Una vez que el proceso de instalación termine, verificamos en el CMD que se instaló el NodeJs, y de paso el npm. Este último será esencial para la aplicación Web.

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.5737]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Dell>node --version
v22.14.0

C:\Users\Dell>npm --version
10.9.2
```

## Servidor Backend

El servidor del Backend es más fácil de instalar. Lo que necesitamos es Visual Studio 2022 (el morado), e instalamos todos los .NET necesarios para backend hecho en C#, y misceláneos.

<https://visualstudio.microsoft.com/es/downloads/>

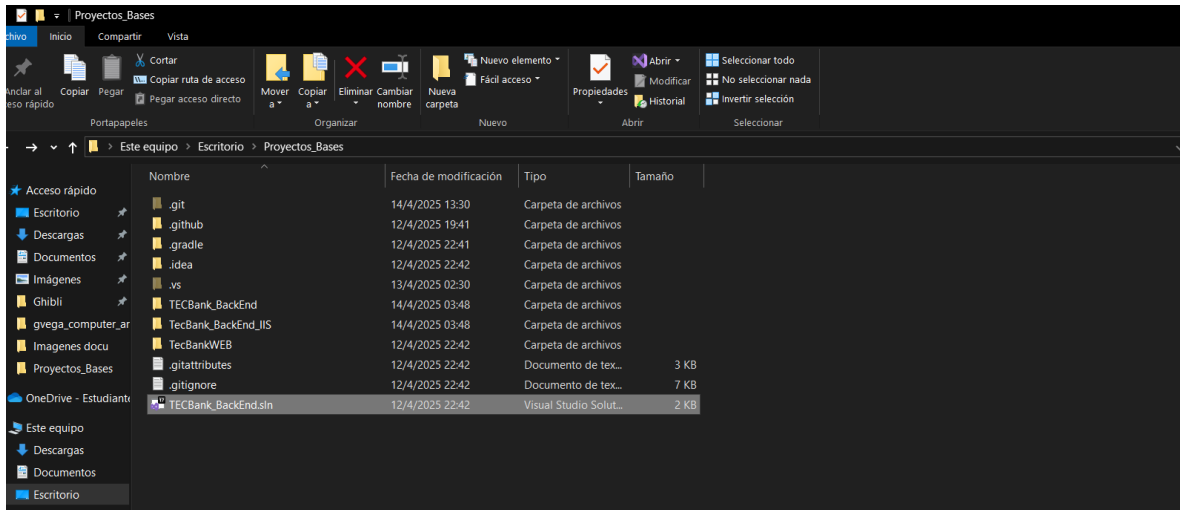


The screenshot shows the 'Descargas' (Downloads) page for Visual Studio 2022. At the top, the title 'Descargas' is prominently displayed. Below it, the Visual Studio logo and 'Visual Studio 2022' are shown, along with a description: 'El IDE más completo para desarrolladores de .NET y C++ en Windows para crear aplicaciones web, en la nube, de escritorio, móviles, servicios y juegos.' To the right, a 'Versión preliminar' (Preview) section offers early access to the latest features. The main content area is divided into three columns for different editions: 'Comunidad' (Community), 'Profesional' (Professional), and 'Enterprise'. Each column includes a brief description of the IDE's capabilities and a 'Prueba gratuita' (Free trial) button. At the bottom, there are links for 'Notas de la versión' (Release notes), 'Comparar ediciones' (Compare editions), 'Cómo instalarlo sin conexión' (How to install offline), and 'Términos de licencia' (License terms).

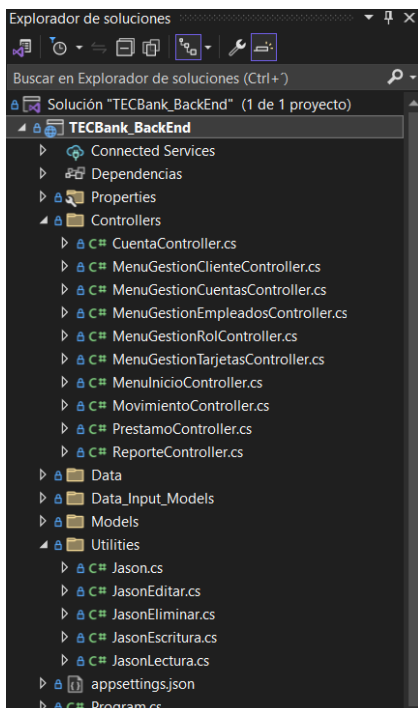
## Servidor y Frontend en IIS

Necesitamos crear archivos específicos para que el Servidor y la Web se puedan añadir al IIS

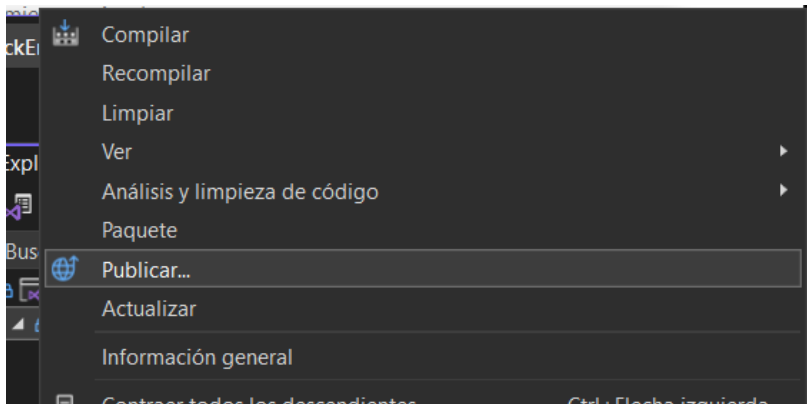
Nos dirigimos al folder que contiene el código del Servidor, y localizamos el archivo (.sln).



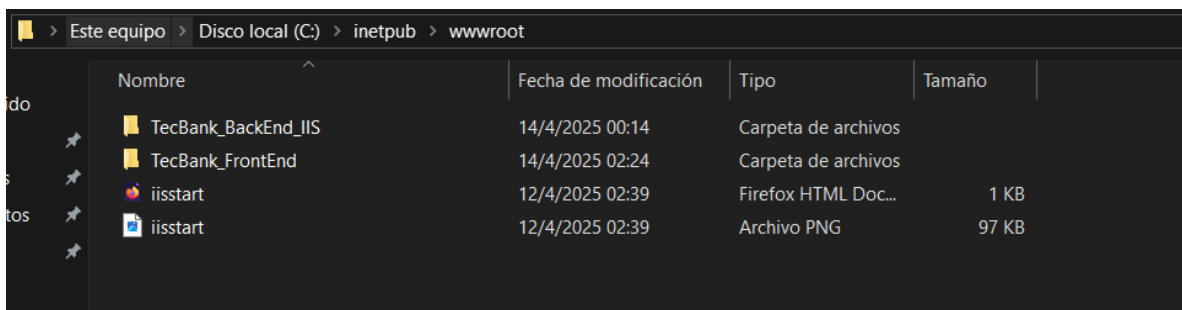
En la sección de Explorador de soluciones, localizamos el nombre del proyecto (en la imagen es el “TECBank\_BackEnd”)



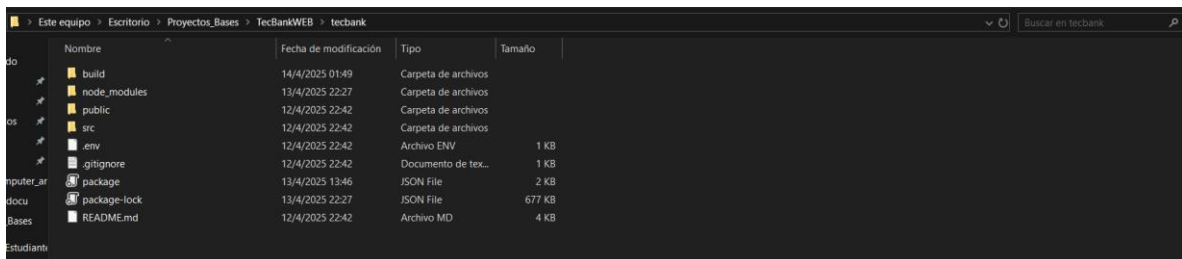
Le damos clic derecho, y buscamos la opción “Publicar”



Elegimos la opción de guardarlo en una carpeta, y creamos una carpeta para guardarlo. Después, procedemos a guardarlo en esta carpeta previamente mencionada.

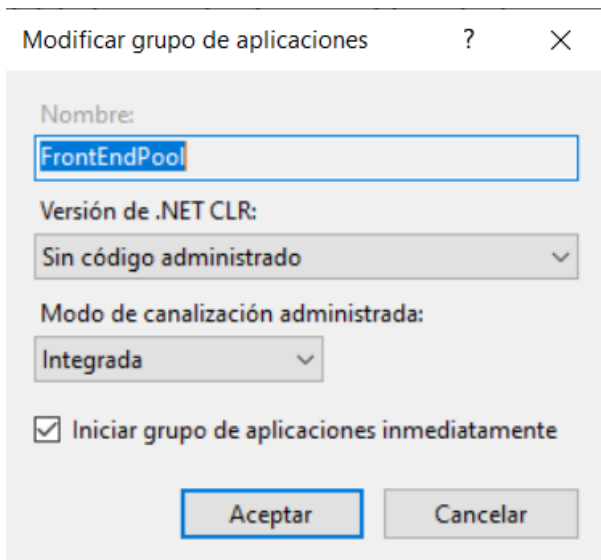
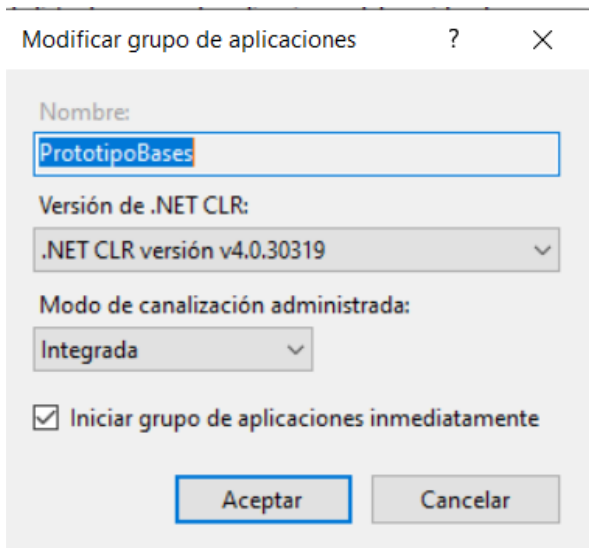


Para el FrontEnd, nos dirigimos al folder donde está el proyecto.



Abrimos una terminal en este directorio, y escribimos “npm run build”. Se generará un folder “build”, con los archivos que necesitamos (en la imagen, ya fue generado el build). Copiamos y pegamos los archivos de adentro (NO EL FOLDER BUILD. Solo los archivos), y en el mismo directorio wwwroot, añadimos estos archivos al folder que creamos para el FrontEnd en IIS.

Cabe destacar que debemos crear ApplicationPool para el Web, y un ApplicationPool para el Backend, debido a que el Backend necesita el .NET CLR. Cosa que el Web en React no utiliza, y causaría problemas si está activada.



Teniendo los AppPools listos, creamos los sitios, y añadimos los sitios necesarios.

## App Móvil

Para la aplicación móvil, debemos instalar Android Studio. Cabe destacar que por ser un APK, solo funcionará en Android