



*Instituto Politécnico
Nacional*

Escuela Superior de Computo

*Alumno: Cisneros Gonzalez Miguel
Angel*

Grupo: 4CV12

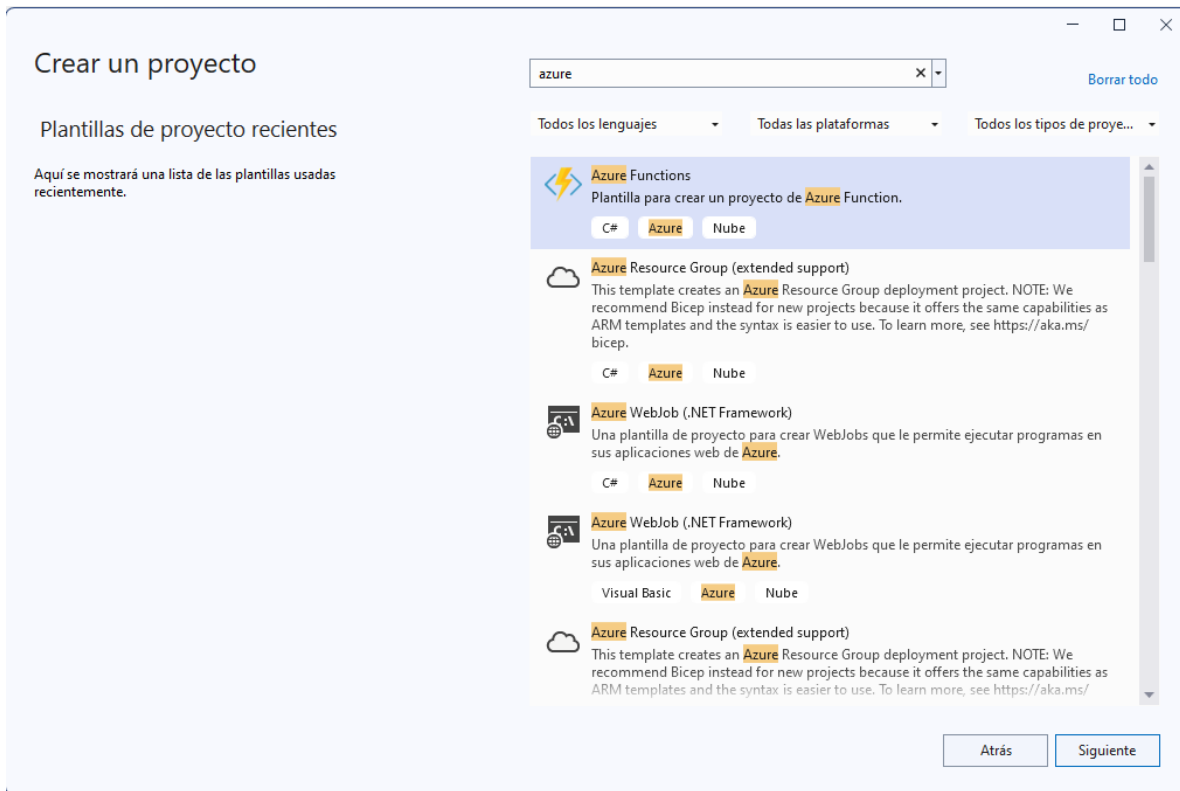
Practica No.4

*Materia: Desarrollo De Sistemas
Distribuidos*

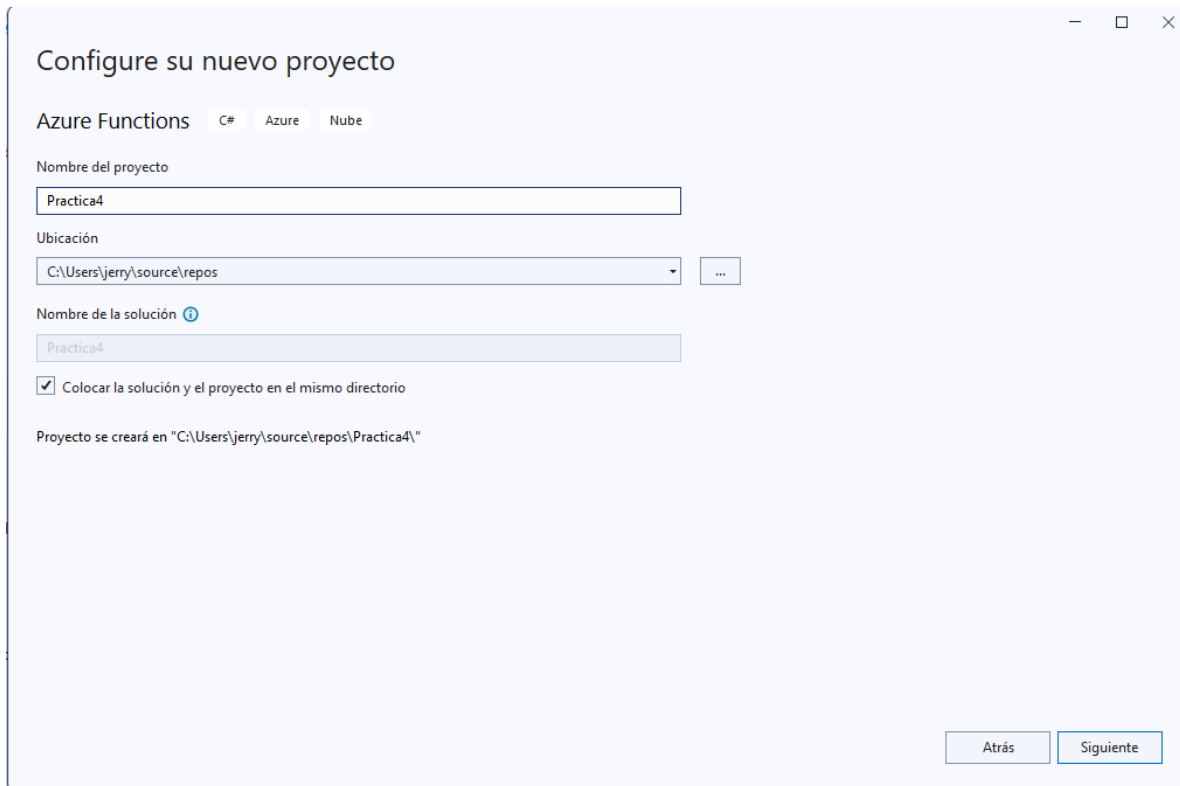
Nombre del Profesor:

Pineda Guerrero Carlos

Primero iniciamos vccommunity y ponemos crear proyecto azure funtions



Agregamos nombre al proyecto



Algunos ajustes adicionales

Información adicional

Azure Functions C# Azure Nube

worker de funciones ⓘ

.NET 8.0 Aislado (Compatibilidad a largo plazo) ▾

Función ⓘ

Http trigger ▾

☐ Usar Azure para la cuenta de storage en tiempo de ejecución (AzureWebJobsStorage) ⓘ

☐ Habilitar compatibilidad con el contenedor ⓘ

Authorization level ⓘ

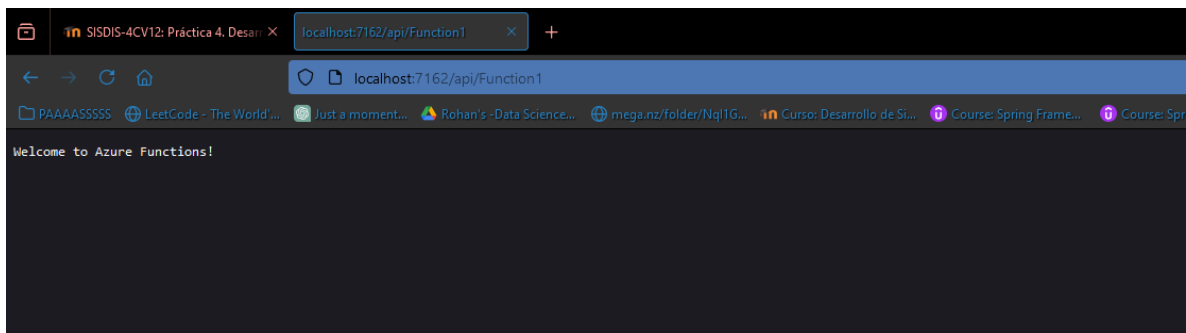
Function ▾

☐ Inscribirse en la orquestación de .NET Aspire ⓘ

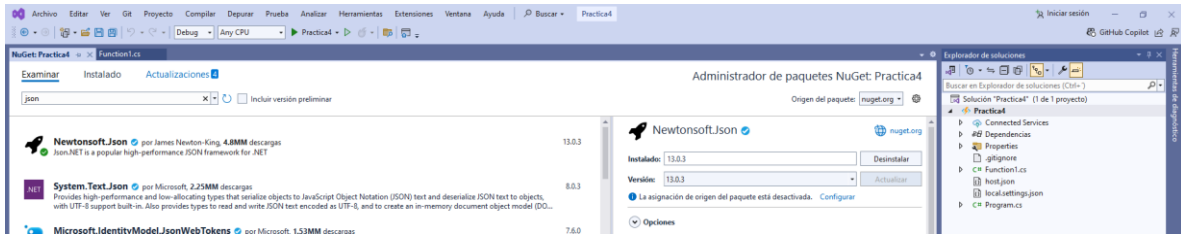
Atrás

Crear

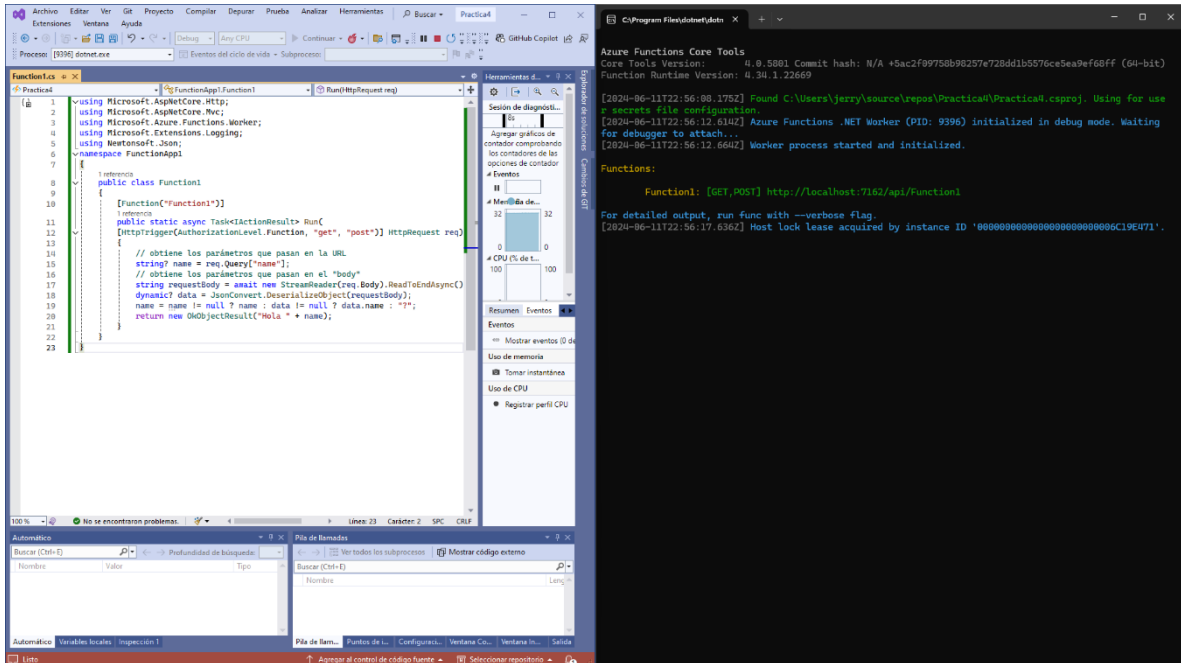
Vemos que si funciona



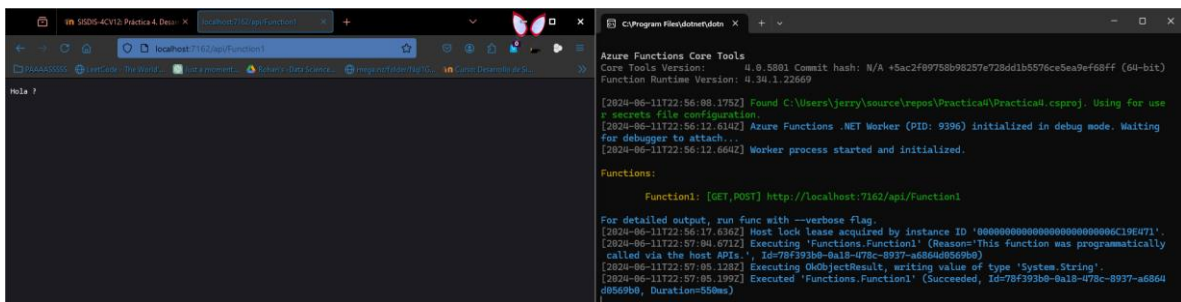
Ahora vamos a instalar lo necesario para ocupar json



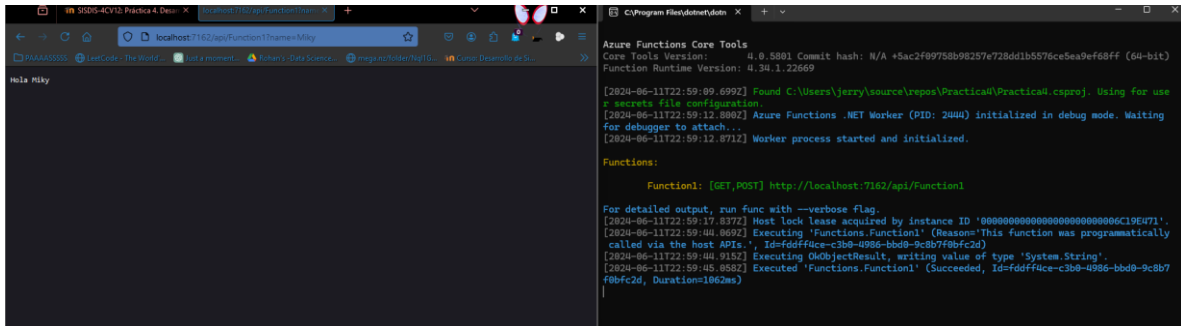
Después hacemos la primer prueba cambiando el código



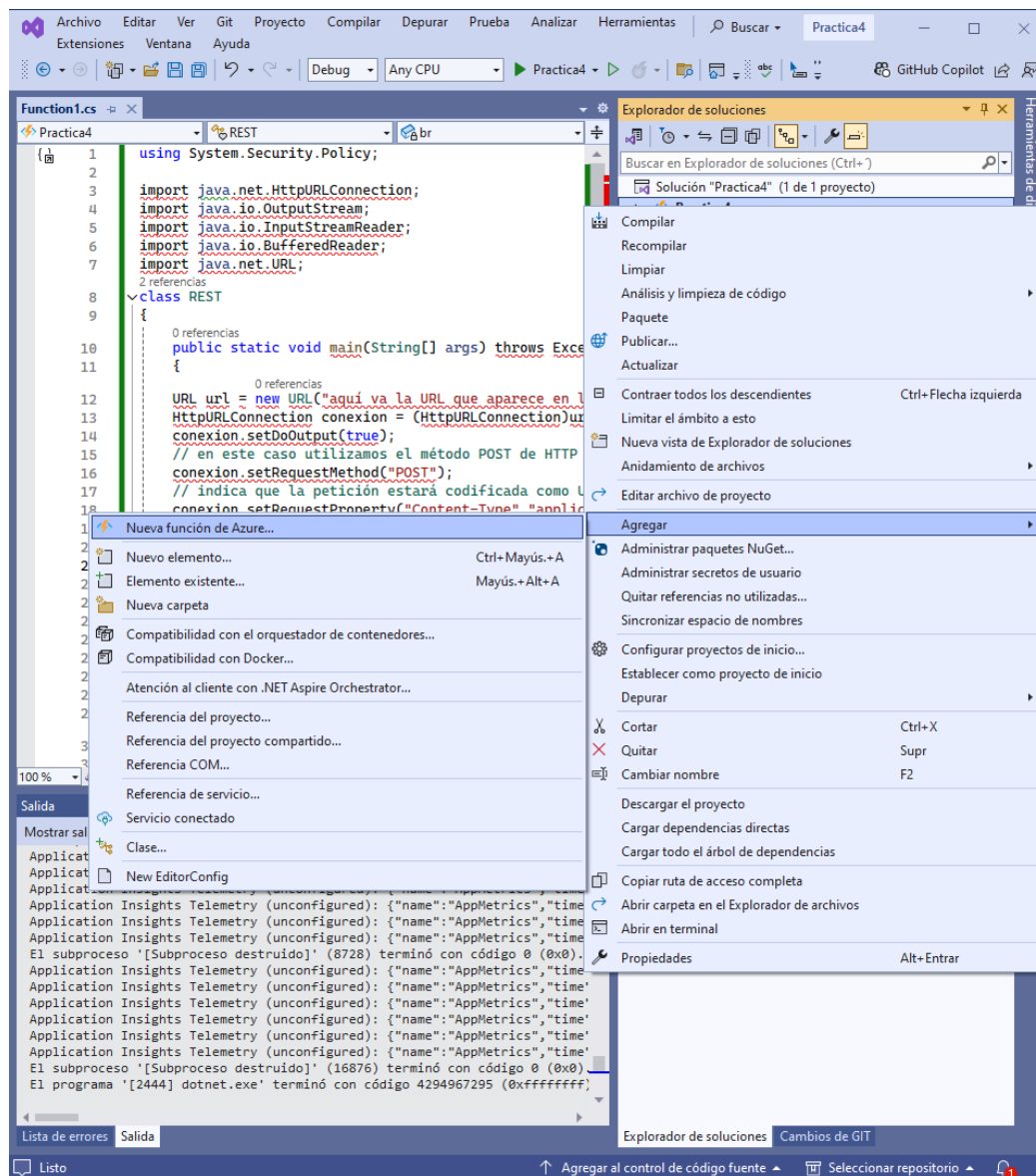
Primer ejemplo

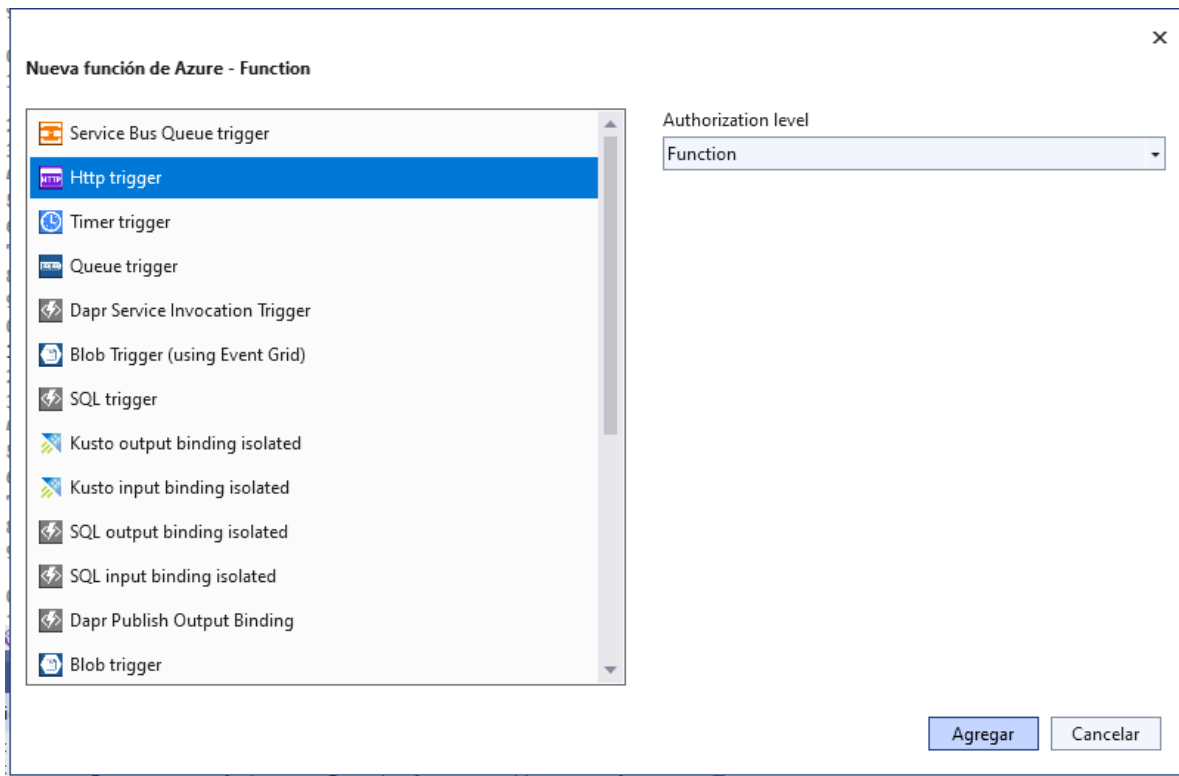


Probando con parámetros



Creando una nueva solución





en la parte dos nos dice que entremos al portal y ahora hagamos creemos una función en el portal

Crear aplicación de funciones

https://portal.azure.com/#create/Microsoft.FunctionApp

Microsoft Azure... Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Todos los servicios > Aplicación de funciones >

Crear aplicación de funciones

Seleccionar una opción de hospedaje

Estas opciones determinan cómo se escala la aplicación, los recursos disponibles por instancia y los precios.
[Más información sobre las opciones de hospedaje de Functions](#)

Planes de hospedaje	Consumo	Functions Premium	App Service	Entorno de Container Apps
	Pague por los recursos del equipo cuando se ejecuten las funciones (pago por uso).	Implemente varias aplicaciones de función en el mismo plan con escalado controlado por eventos.	Ejecute aplicaciones web y aplicaciones de funciones en el mismo plan con más opciones de proceso y pague por las instancias del plan.	Hospede aplicaciones de funciones con otros microservicios contenedorizados y pague por capacidad de proceso.
Escalar a cero	✓	-	-	✓
Comportamiento de escalado	Controlado por eventos	Controlado por eventos	Basado en métricas	Controlado por eventos con KEDA
Redes virtuales	-	✓	✓	✓
Proceso dedicado y evitar el arranque en frío	-	Se requiere un mínimo de 1 instancia	Se requiere un mínimo de 1 instancia	Opcional con réplicas mínimas
Escalabilidad horizontal máxima (instancias)	200	100	40-60	300

Seleccionar

Crear aplicación de funciones

https://portal.azure.com/#view/WebsitesExtension/AppServiceF...

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

mdsnerosg1700@alum...
INSTITUTO POLITECNICO NACL...

Todos los servicios > Aplicación de funciones > Crear aplicación de funciones >

Crear aplicación de funciones (Consumo)

Datos básicos

Storage

Redes

Supervisión

Implementación

Etiquetas

Revisar y crear

Cree una aplicación de funciones, que permite agrupar funciones como una unidad lógica para facilitar la administración, la implementación y el uso compartido de los recursos. Fuctions permite ejecutar el código en un entorno sin servidor sin necesidad de crear primero una VM ni de publicar una aplicación web.

Detalles del proyecto

Seleccione una suscripción para administrar los recursos implementados y los costos. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción * Azure for Students

Grupo de recursos * P1-201863137195_group
[Crear nuevo](#)

Detalles de instancia

Nombre de la aplicación de funciones * PracticaDistribuidos.azurewebsites.net

Pila del entorno en tiempo de ejecución *.NET

Versión * 8 (LTS), isolated worker model

Región * East US 2

Sistema operativo * ☐ Linux ☒ Windows

Revisar y crear

< Anterior

Siguiente: Storage >

y creamos

Crear aplicación de funciones

https://portal.azure.com/#view/WebsitesExtension/AppServiceF...

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

mdsnerosg1700@alum...
INSTITUTO POLITECNICO NACL...

Todos los servicios > Aplicación de funciones > Crear aplicación de funciones >

Crear aplicación de funciones (Consumo)

Datos básicos

Storage

Redes

Supervisión

Implementación

Etiquetas

Revisar y crear

Resumen

Aplicación de funciones
de Microsoft

La autenticación básica para esta aplicación está deshabilitada actualmente y puede afectar a las implementaciones. Haga clic aquí para más información.

Detalles

Suscripción	d7be2652-e3ab-463d-9ed6-cc4159e7f929
Grupo de recursos	P1-201863137195_group
Nombre	PracticaDistribuidos
Pila del entorno en tiempo de ejecución	.NET 8 (LTS), isolated worker model

Hospedaje

Almacenamiento (nuevo)	
Cuenta de Storage	p1201863137195group918d

Plan (nuevo)

Opciones y planes de hospedaje	Consumo
Nombre	ASP-P1201863137195group-928d
Sistema operativo	Windows
Región	East US 2
SKU	Dynamic

Supervisión (nuevo)

Crear

< Anterior

Siguiente >

Descargar una plantilla para la automatización

Eliminamos lo anteriormente hecho por cuestiones de bug

Microsoft Azure

PracticaDistribuidos

Aplicación de funciones

Introducción

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Microsoft Defender for Cloud

Eventos (versión preliminar)

Mejor juntos (versión preliminar)

Secuencia de registro

Funciones

Implementación

Rendimiento

Configuración

Plan de App Service

Herramientas de desarrollo

API

Supervisión

Automación

Soporte y solución de problemas

Funciones

Grupos de recursos

Estado

Ubicación

Suscripción

Id. de suscripción

Etiquetas

URL

Sistema operativo

Plan del servicio de ap...

Versión en tiempo de ...

Creación de funciones en el entorno preferido

Crear con Visual Studio

VS Code (escritorio)

Otros editores o CLI

Notificaciones

Operación de eliminación

Implementación correcta

Ahora lo publicaremos

Publicar

¿Dónde publica hoy?

Destino

Azure

Aloje su aplicación en la nube de Microsoft

Container Registry para Docker

Publique la aplicación en cualquier instancia compatible de Container Registry que funcione con imágenes de Docker.

Carpeta

Publique su aplicación en un recurso compartido de archivos o una carpeta local.

Importar perfil

Importe la configuración de publicación para implementar la aplicación.

Atrás

Siguiente

Finalizar

Cancelar


Elegimos widows


Publicar


¿Qué servicio de Azure quiere usar para hospedar su aplicación?


Destino

Destino específico

**Azure Function App (Windows)**
Publique el código de la aplicación en un proceso sin servidor que ejecute código a petición y cuya escala se modifique dinámicamente.

**Azure Function App (Linux)**
Publique el código de la aplicación en un proceso sin servidor que ejecute código a petición y cuya escala se modifique dinámicamente.

**Contenedor de Azure Function App**
Publique la aplicación como imagen de Docker en Azure Container Registry y ejecútela en Azure Function App.

**Azure Container Registry**
Publique la aplicación como imagen de Docker en Azure Container Registry.


Atrás


Siguiente

Finalizar

Cancelar

mas configuraciones

**Function App (Windows)**
Crear nuevo

 Instituto Politecnico Nacional
mcsinerosg1700@alumno.ipn.mx

Nombre

Practica420240611172141

Nombre de suscripción

Azure for Students

Grupo de recursos

P1-201863137195_group (East US 2)

Nuevo...

Tipo de plan

Consumo

Ubicación

East US 2

Azure Storage

p1201863137195group918d (East US 2)

Nuevo...

Application Insights

Ninguno

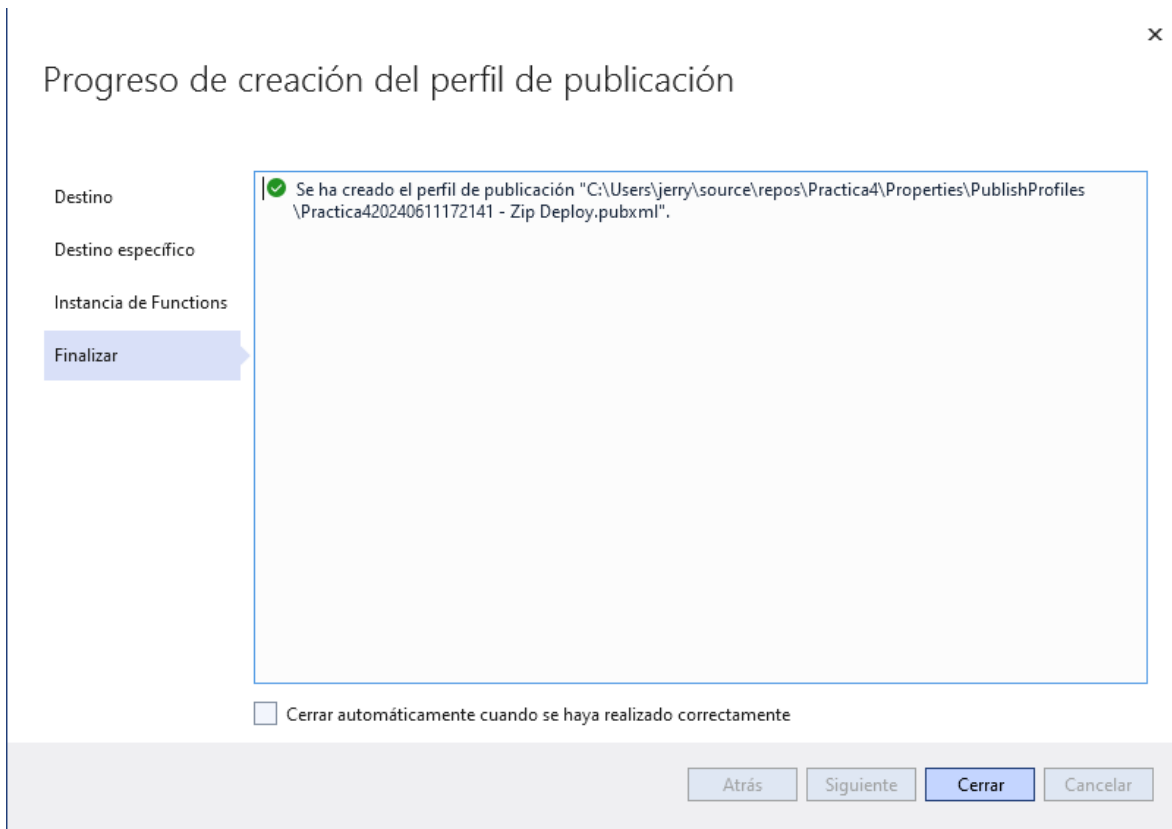
Nuevo...

Exportar...

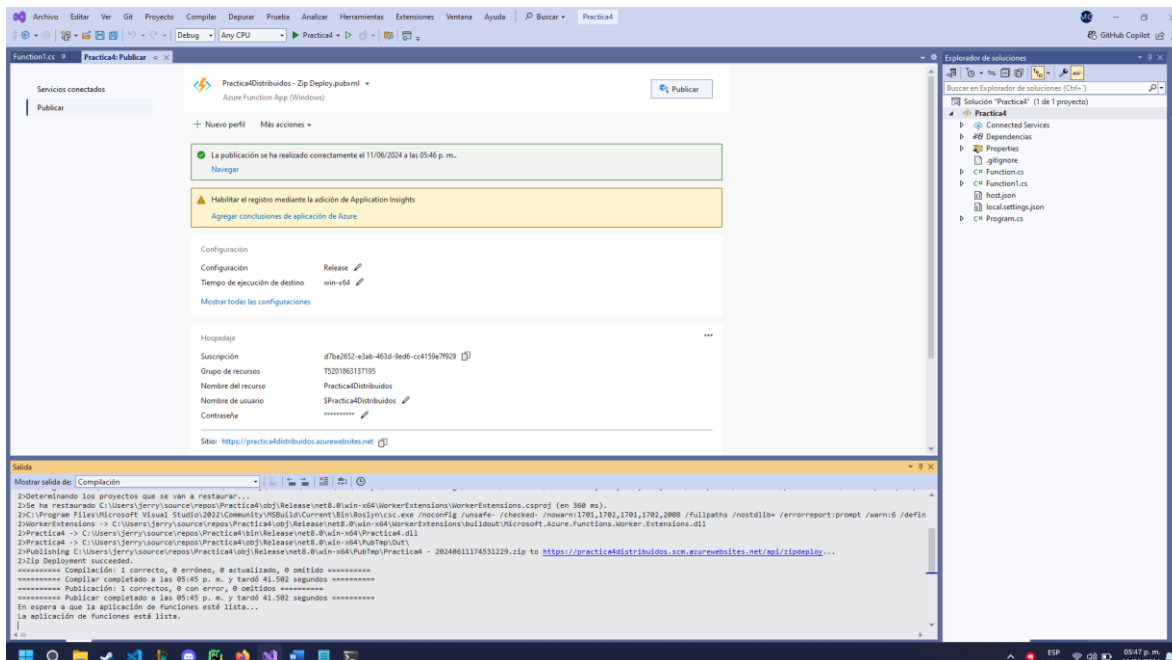
Crear

Cancelar

Ahora vemos que ya nos parece al querer publicar



y vemos que ya fue publicada



Verificamos que ya están las funciones

Microsoft Azure portal interface showing the 'Practica4Distribuidos' application. The 'Funciones' (Functions) tab is selected, displaying a table of functions.

Nombre	Desencadenador	Estado	Supervisión
Function	HTTP	Habilitado	Invocaciones y mucho más
Function1	HTTP	Habilitado	Invocaciones y mucho más

Conclusiones

Sin duda que la nube tiene algunos fallos pero por fortuna ya había creado yo la cuenta de almacenamiento eso me redujo muchísimo el tiempo y los errores ya que fue mas sencillo publicar las funciones y lo demás