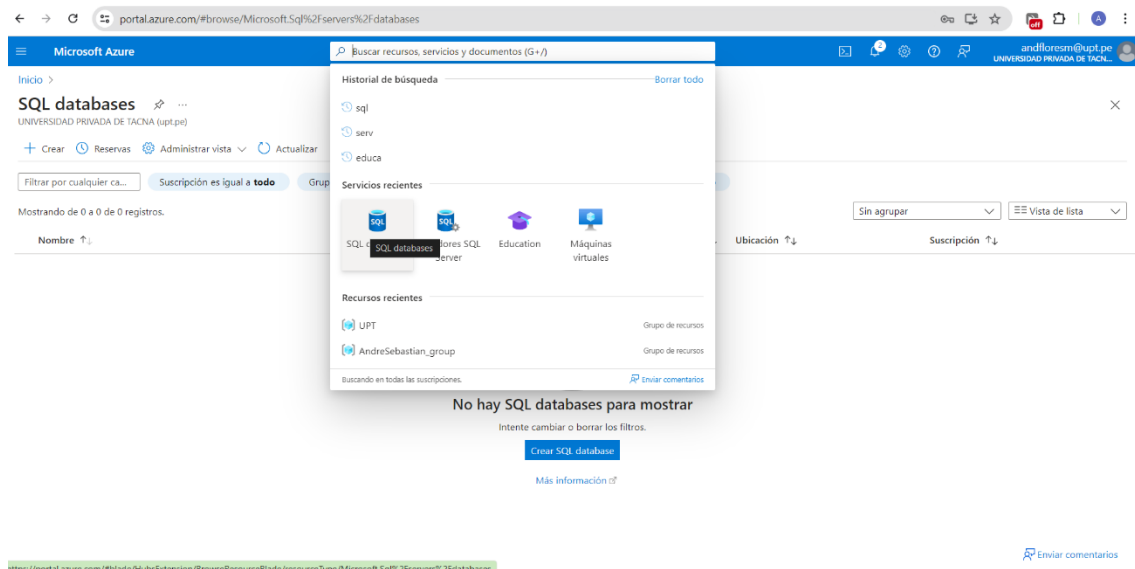
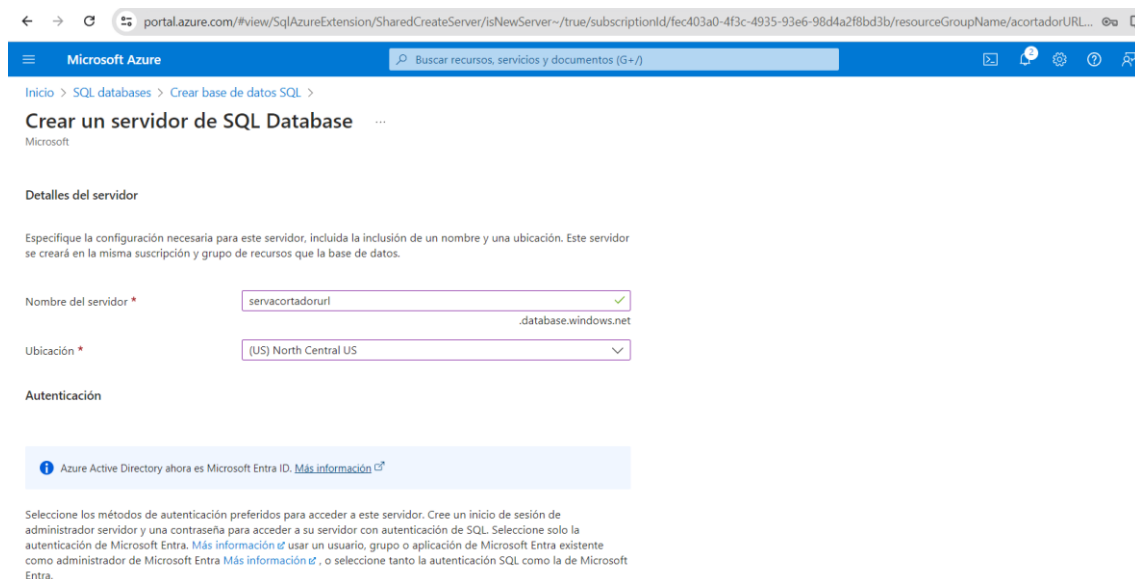


PARA LA BASE DE DATOS (AZURE):

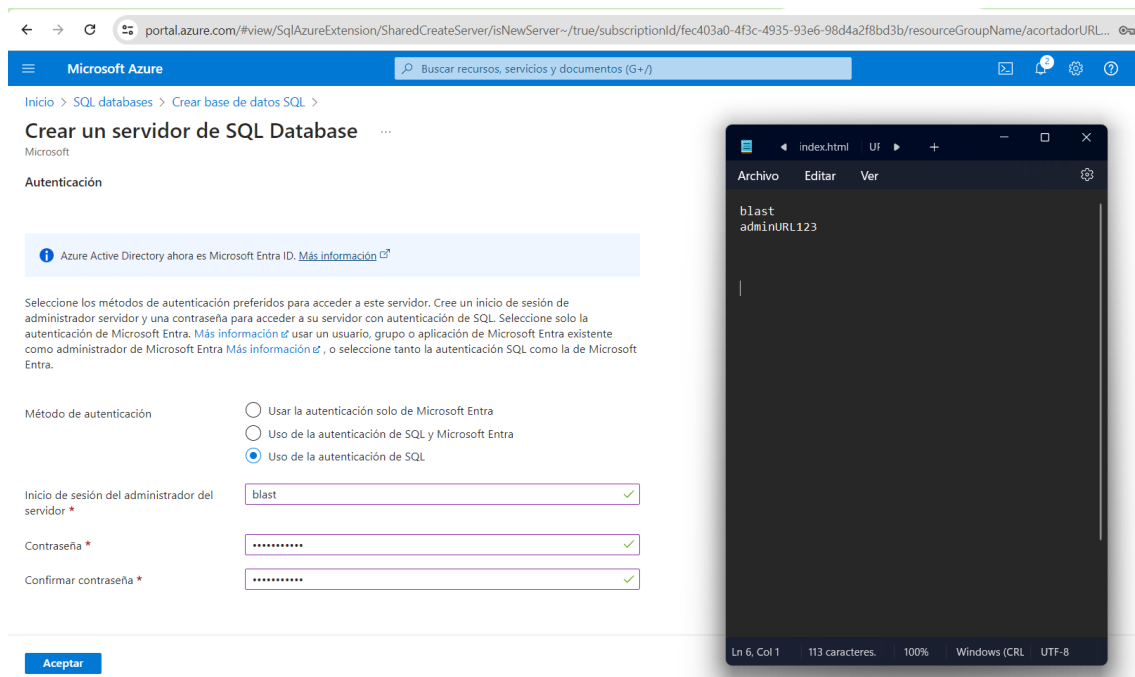
1. Nos dirigimos a Microsoft Azure, nos logueamos con nuestra cuenta (en mi caso @upt.pe) y una vez ingresado buscamos SQL Database



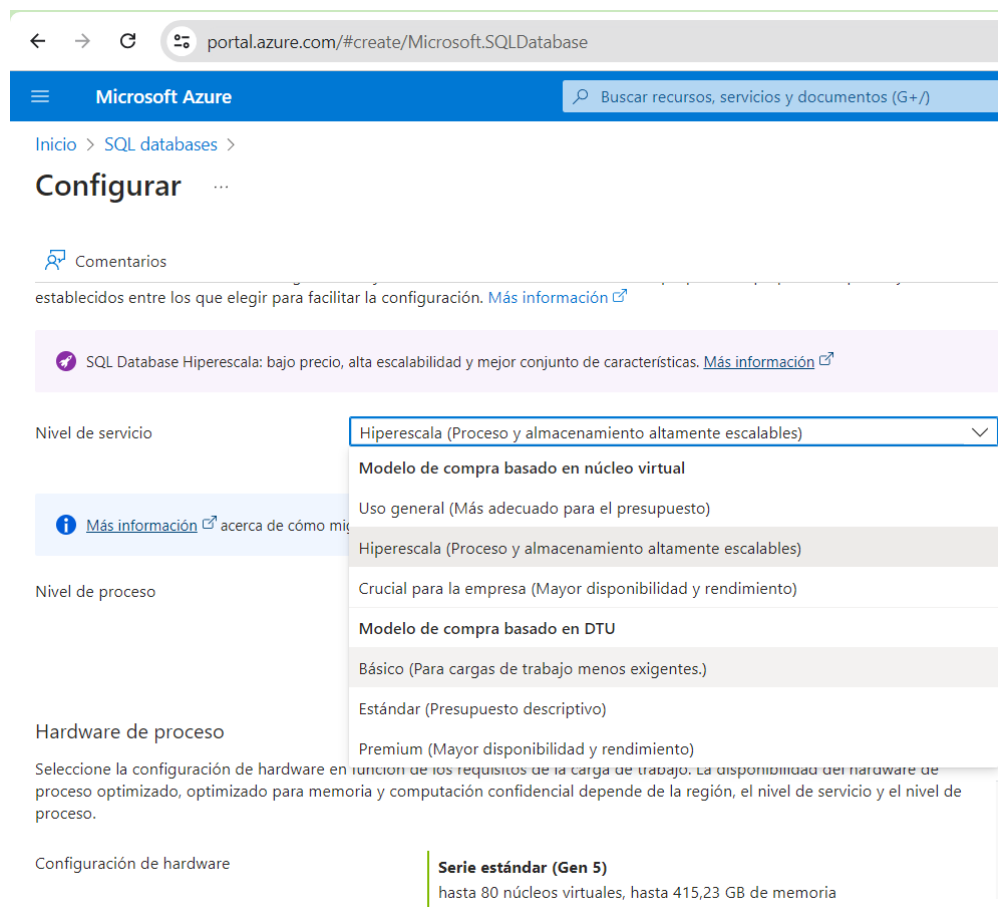
2. Al crear el servidor le pondremos un nombre y seleccionaremos una ubicación (dependiendo de donde hemos seleccionado el costo mensual será mayor o menor)



3. Cuando creamos la base de datos seleccionaremos la opción de "Uso de la autenticación de SQL", le pondremos un nombre de sesión y una contraseña (no olvidar estos datos ya que los usaremos para ingresar al SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO)



4. Ahora en la opción de configurar cambiaremos el nivel de servicio por “Basico...” para que el precio sea menor



- Una vez hemos seleccionado el nivel “Basico” también cambiaremos el tamaño máximo de datos, por default estará en el máximo, en nuestro caso lo bajaremos hasta el mínimo para que reduzca aun mas el costo final

[Inicio](#) > [SQL databases](#) >

Configurar ...

 Comentarios

Nivel de servicio y proceso

Seleccione entre los niveles disponibles en función de las necesidades de la carga de trabajo. El modelo de núcleo virtual proporciona una amplia gama de controles de configuración y ofrece Hiperescala y Sin servidor para escalar automáticamente la base de datos en función de las necesidades de la carga de trabajo. Como alternativa, el modelo de DTU proporciona paquetes de precio y rendimiento establecidos entre los que elegir para facilitar la configuración. [Más información](#)

 SQL Database Hiperescala: bajo precio, alta escalabilidad y mejor conjunto de características. [Más información](#)

Nivel de servicio

Básico (Para cargas de trabajo menos exigentes.)


[Comparar niveles de servicio](#)

DTU [Comparar opciones de unidad de procesamiento de base de datos](#)

5 (Basic)

Tamaño máximo de datos (GB)

[Aplicar](#)



Resumen del costo

Básico (Basic)	
Costo por DTU (en USD)	0.98
Selección: DTU	x 5
COSTO MENSUAL ESTIMADO	4.90 USD

- Después revisaremos que todo este correcto y le damos al botón de crear

[Inicio](#) > [SQL databases](#) >

Crear base de datos SQL ...

Microsoft

[Básico](#) [Redes](#) [Seguridad](#) [Configuración adicional](#) [Etiquetas](#) [Revisar y crear](#)

Detalles del producto

Base de datos SQL
de Microsoft

[Términos de uso](#) | [Directiva de privacidad](#)

Costo estimado al mes
4.90 USD

Términos

Al hacer clic en "Crear", (a) acepto los términos legales y las declaraciones de privacidad asociados a cada oferta de Marketplace enumerada previamente; (b) autorizo a Microsoft a facturar, de acuerdo con mi método de pago actual, las cuotas relativas a las ofertas con la misma frecuencia de facturación que mi suscripción de Azure; y (c) autorizo a Microsoft a compartir mi información de contacto y los datos de transacción y uso con los proveedores de dichas ofertas para fines de soporte técnico, facturación y otras actividades transaccionales. Microsoft no proporciona derechos sobre ofertas de terceros. Para obtener información adicional, consulte los [Términos de Azure Marketplace](#).


Básico

Suscripción	Azure for Students
Grupo de recursos	acortadorURL
Región	West US
Nombre de la base de datos	AcortadorURL

[Crear](#)

[< Anterior](#)

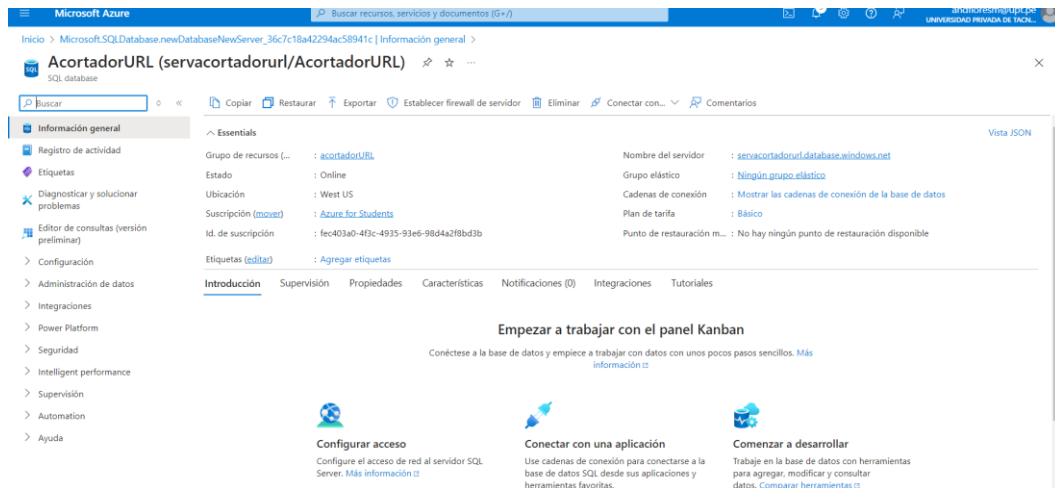
[Descargar una plantilla para la automatización](#)



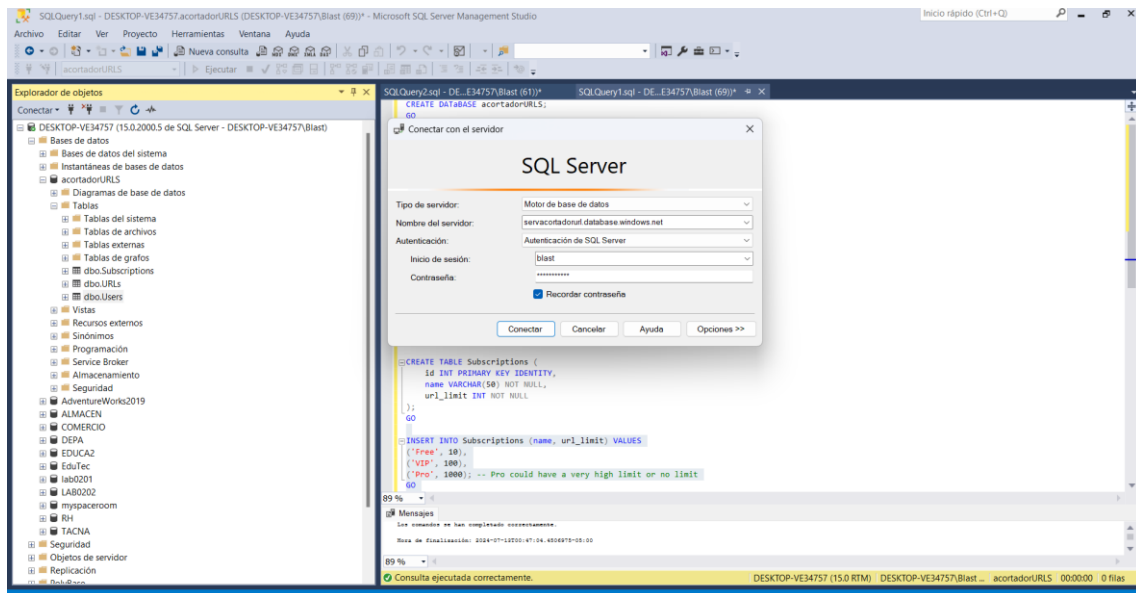
Resumen del costo

Básico (Basic)	
Costo por DTU (en USD)	0.98
Selección: DTU	x 5
COSTO MENSUAL ESTIMADO	4.90 USD

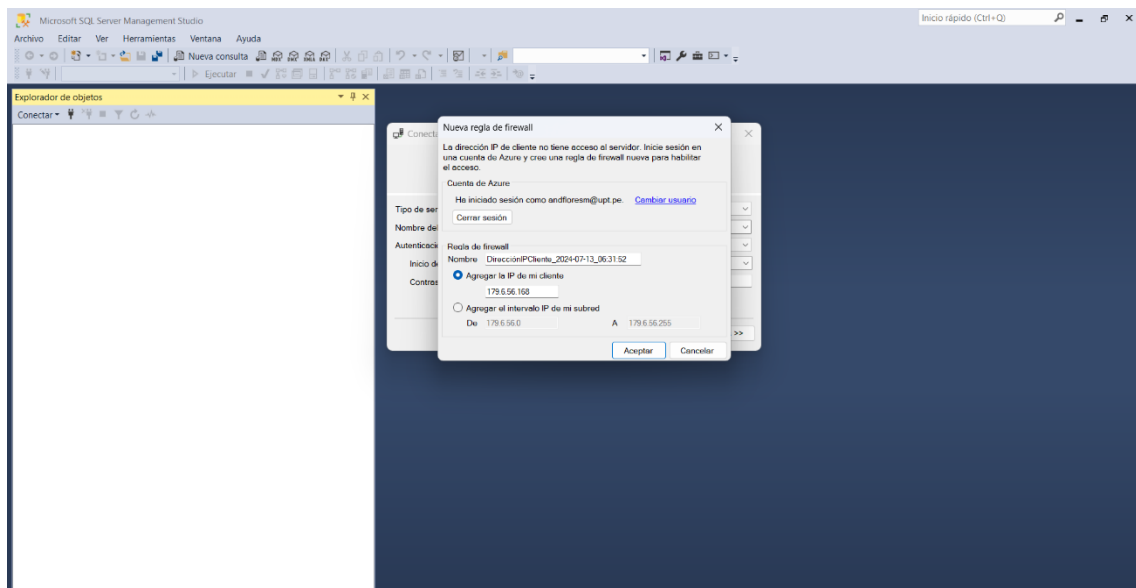
- Se nos abrirá una ventana donde nos dirá los datos del la base de datos creada, ahí buscaremos nombre del servidor, ya que lo usaremos para ingresar al SQL Management Studio



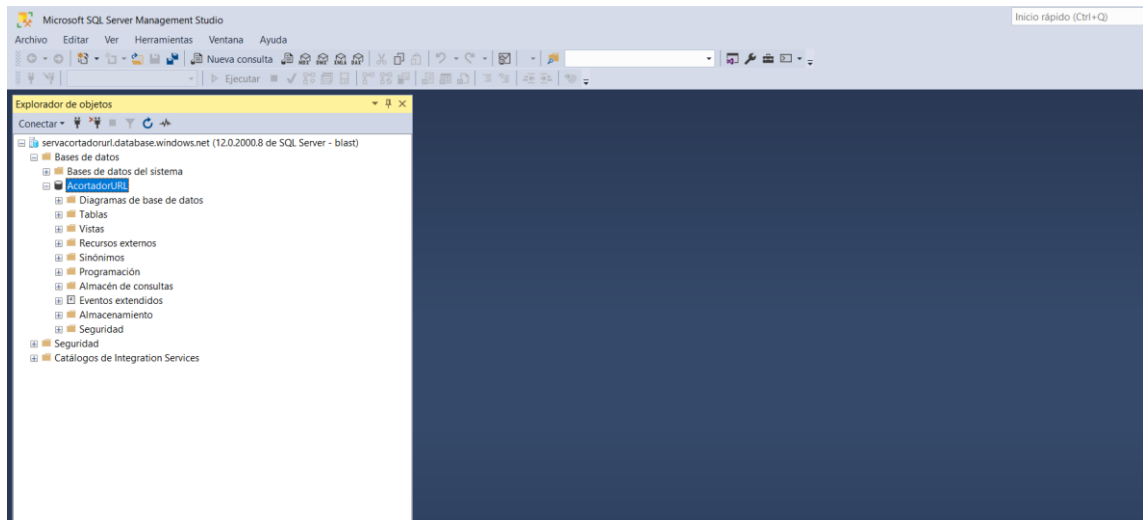
8. Una vez abierto el SQL Management Studio pegaremos el nombre del servidor, e ingresaremos el usuario y contraseña que hemos definido anteriormente



9. Nos saldrá una ventana y le damos al botón de aceptar



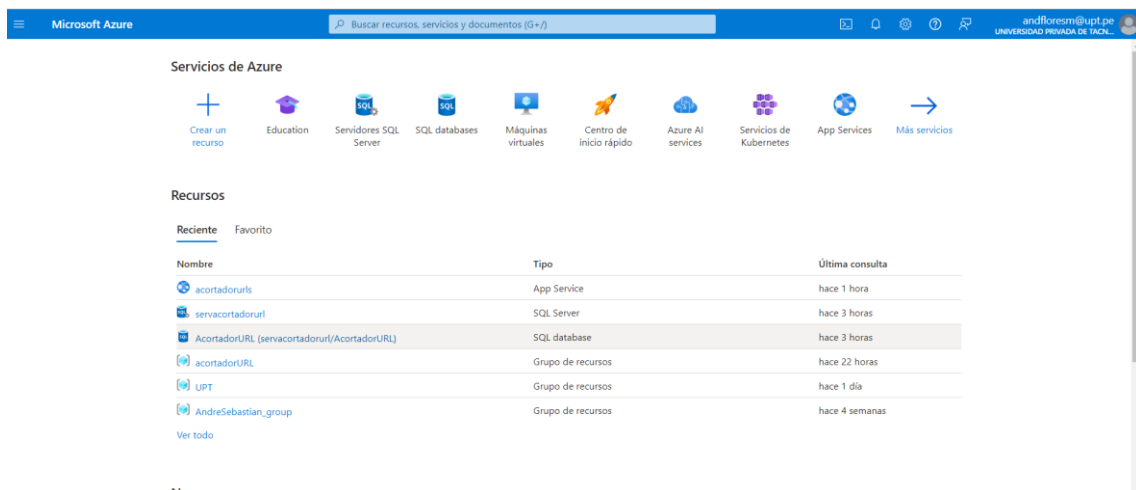
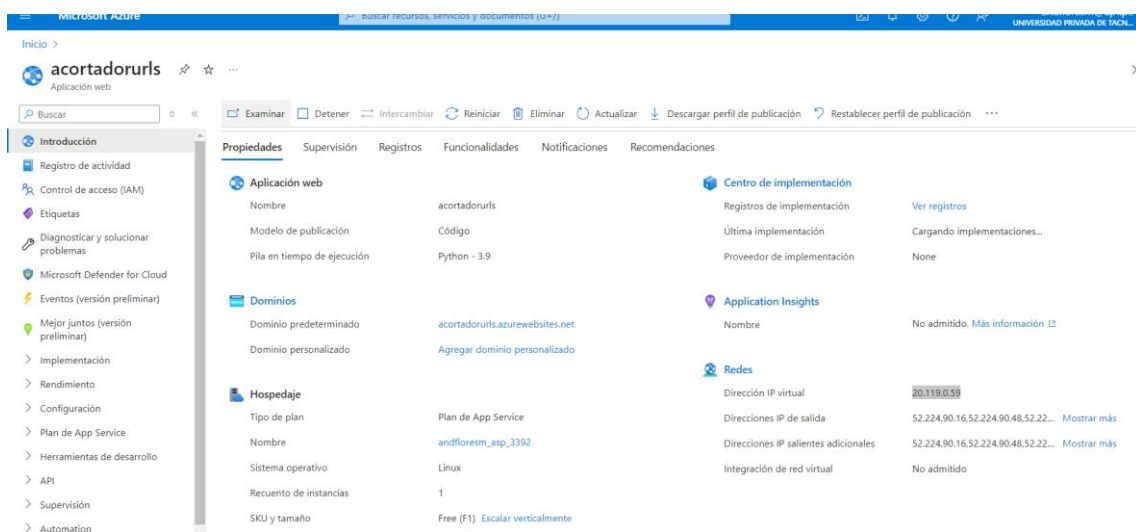
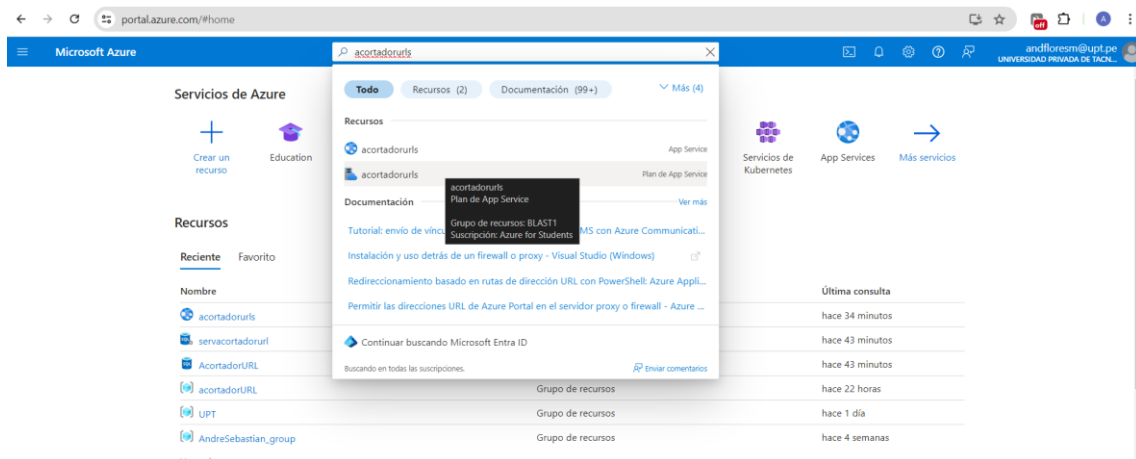
10. Finalmente, ya estaremos conectados a la base de datos de Azure y podremos crear o modificar tablas según lo queramos



DESPLIEGUE:

Nos basamos en el laboratorio 1 de la Unidad 3

1. Primero abrimos cmd dentro del nuestro proyecto y copiamos el siguiente código (el correo puede ser cualquiera que tengamos asociado a azure):
`az login -u andfloresm@upt.pe`
2. Crearemos un grupo correspondiente de recursos (en el nombre lo pondremos cualquier nombre que queramos)
`az group create --name BLAST1 --location eastus`
3. Ahora crearemos un plan de servicio gratuito (donde dice “acortadorurls” podremos poner cualquier nombre que queramos)
`az appservice plan create -g BLAST1 -n acortadorurls --is-linux --sku F1`
4. Ahora desplegaremos el proyecto con el siguiente comando (esto tomara un tiempo en terminar el proceso)
`az webapp up -n acortadorurls -g BLAST1 --runtime "PYTHON|3.9"`
5. Finalmente terminado el anterior proceso ejecutaremos el log (esto también demorara un poco)
`az webapp log tail -n acortadorurls -g BLAST1`
6. Una vez finalice, nos vamos a nuestro azure y buscamos el servidor creado, en nuestro caso fue con el nombre de “acortadorurls”, y seleccionamos la opción que nos muestra la siguiente imagen:



Microsoft Azure

Inicio > servacortadorurl | Redes

SQL Server

Buscar

Información general
Registro de actividad
Control de acceso (IAM)
Etiquetas
Inicio rápido
Diagnosticar y solucionar problemas
Configuración
Administración de datos
Seguridad

Redes

Microsoft Defender for...
Cifrado de datos transparente
Identidad
Auditoría
Intelligent performance
Supervisión

Deshabilitar

Redes seleccionadas

Las conexiones procedentes de las direcciones IP configuradas en la sección Reglas de firewall, más abajo, tendrán acceso a esta base de datos. De forma predeterminada, no se permiten direcciones IP públicas. [Más información](#)

Redes virtuales

Permitir que las redes virtuales se conecten al recurso mediante puntos de conexión de servicio. [Más información](#)

+ Agregar una regla a una instancia de red virtual

Regla	Red virtual	Subred	Intervalo de ...	Estado del punt...	Grupo de recursos	Suscripción	Estado

Reglas de firewall

Permita que determinadas direcciones IP de Internet públicas accedan a su recurso. [Más información](#)

+ Agregar la dirección IPv4 del cliente (2800:200:f580eca:358a9fef7ac836) + Agregar una regla de firewall

Nombre de regla	Dirección IPv4 de inicio	Dirección IPv4 final
ClientIPAddress_2024-7-13-20-29-16	54.187.200.255	54.187.200.255

Guardar Descartar

10. Finalmente podremos ver nuestra página web desplegada (acortadorurls.azurewebsites.net), este link lo podremos encontrar si volvemos al paso 6.

portal.azure.com/#@upt.pe/resource/subscriptions/fec403a0-4f3c-4935-93e6-98d4a2f8bd3b/resourceGroups/BLAST1/providers/Microsoft.Web/sites/acortadorurls/appServices

Microsoft Azure

Inicio > acortadorurls

Aplicación web

Buscar

Examinar Detener Intercambiar Reiniciar Eliminar Actualizar Descargar perfil de publicación Restablecer perfil de publicación

Introducción

Registro de actividad
Control de acceso (IAM)
Etiquetas
Diagnosticar y solucionar problemas
Microsoft Defender for Cloud
Eventos (versión preliminar)
Mejor juntos (versión preliminar)
Implementación
Rendimiento
Configuración
Plan de App Service
Herramientas de desarrollo
API
Supervisión
Automation

Essentials

Grupo de recursos (...): BLAST1

Estado: En ejecución

Ubicación (mover): East US

Suscripción (mover): Azure for Students

Id. de suscripción: fec403a0-4f3c-4935-93e6-98d4a2f8bd3b

Etiquetas (editar): Agregar etiquetas

Dominio predeterminado: acortadorurls.azurewebsites.net

Plan del servicio de aplic...: andfloresm_asp_3392 (F1: 1)

Sistema operativo: Linux

Comprobación de estado: Sin configurar

Propiedades

Propiedades	Supervisión	Registros	Funcionalidades	Notificaciones	Recomendaciones
Aplicación web					
Nombre	acortadorurls				
Modelo de publicación	Código				
Pila en tiempo de ejecución	Python - 3.9				
Dominios					
Dominio predeterminado	acortadorurls.azurewebsites.net				
Dominio personalizado	Agregar dominio personalizado				
Centro de implementación					
Registros de implementación	Ver registros				
Última implementación	Cargando implementaciones...				
Proveedor de implementación	None				
Application Insights					
Nombre	No admitido. Más información				
Redes					