

## Ejercicio: Creación de una base de datos SQL

12 minutos

Espacio aislado activado Tiempo restante: 3 min.

Ha usado 1 de los 10 espacios aislados de hoy. Mañana habrá disponibles más espacios aislados.

Tailwind Traders ha elegido Azure SQL Database para parte de la migración. Se le ha encargado la creación de la base de datos.

En este ejercicio, creará una base de datos SQL en Azure y, después, consultará los datos de dicha base de datos.

## Tarea 1: Creación de la base de datos

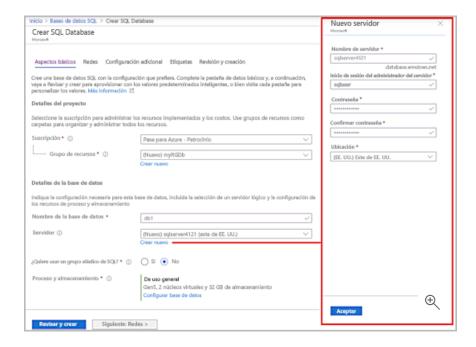
En esta tarea, creará una base de datos SQL basada en la base de datos de ejemplo AdventureWorksLT.

- 1. Inicie sesión en Azure Portal.
- 2. Seleccione Crear un recurso > Bases de datos > SQL Database. Cumplimente la siguiente información.

Configuración	Value
En la pestaña <b>Básico</b> , en la sección <b>Detalles del proyecto</b> :	
Suscripción	Suscripción de Concierge
Grupo de recursos	learn-9c730804-f353-42c7-8bcd-85614fd570b1
En la sección <b>Detalles de la base de datos</b> :	
Nombre de la base de datos	bd1
Servidor	Seleccione <b>Crear nuevo</b> .

3. Aparecerá el panel **Nuevo servidor**. Escriba la información siguiente (reemplace **nnnn** en el nombre del servidor por letras y dígitos, de modo que el nombre sea globalmente único).

Configuración	Value
Nombre del servidor	sqlservernnnn (debe ser único)
Inicio de sesión del administrador del servidor	sqluser
Contraseña	Pa\$\$w0rd1234
Location	(EE. UU.) Este de EE. UU.



- 4. Seleccione Aceptar cuando haya terminado.
- 5. Seleccione **Siguiente**: **Redes** y configure las siguientes opciones (deje los valores predeterminados del resto de campos).

Configuración

Value

En la sección Conectividad de red:

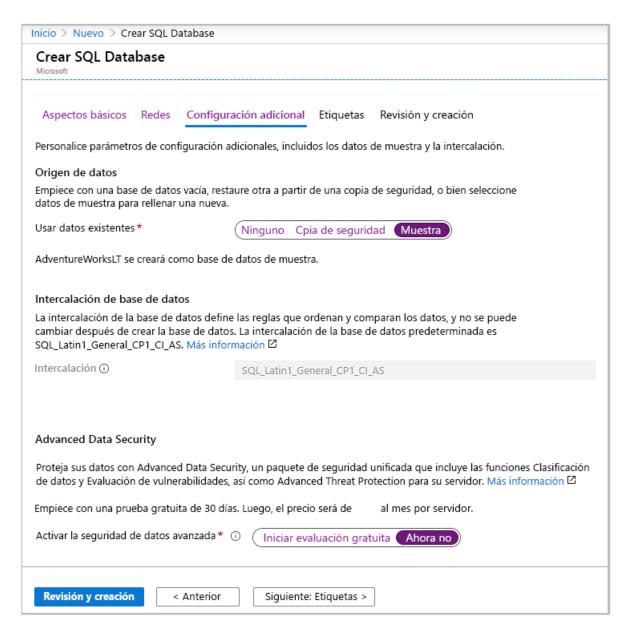
Método de conectividad

Punto de conexión público (valor predeterminado)

Inicio > Nuevo >		
Crear SQL Database Microsoft		
Aspectos básicos Redes Configuración adicional Etiquetas Revisión y creación		
Configure el acceso y la conectividad de red del servidor. La configuración seleccionada a continuación se aplicará al servidor seleccionado "sqlserverskjd" y a todas las bases de datos que este administre. Más información		
Conectividad de red		
Elija una opción para configurar la conectividad con el servidor a través de un punto de conexión público o un punto de conexión privado. Si no se elige ningún acceso, se establecerán los valores predeterminados y podrá configurar el método de conexión después de crear el servidor. Más información 🗹		
Método de conectividad * ① Sin acceso		
<ul> <li>Punto de conexión público</li> </ul>		
Punto de conexión privado		
Reglas de firewall		
Si se establece "Permitir que los servicios y recursos de Azure accedan a este servidor" en "Sí", se permitirán las comunicaciones de todos los recursos dentro del límite de Azure, formen o no parte de su suscripción. Más información  Si se establece "Agregar dirección IP del cliente actual" en "Sí", se agregará una entrada para la dirección IP del cliente al firewall del servidor.		
Permitir que los servicios y recursos de Azure accedan a este servidor *		
Agregar dirección IP del cliente actual * No Sí		

6. Seleccione Siguiente: Configuración adicional y configure las siguientes opciones.

Configuración	Value
En la sección <b>Origen de datos</b> :	
Usar datos existentes	<b>Ejemplo</b> (se creará la base de datos de ejemplo <i>AdventureWorksLT</i> )
En la sección <b>Intercalación de base de datos</b> :	
Intercalación	default
En la sección <b>Azure Defender para SQL</b> :	
Habilitar Azure Defender para SQL	Ahora no



- 7. Seleccione Revisar + crear.
- 8. Cuando la validación sea correcta, en la ventana **Crear base de datos SQL**, seleccione **Crear** para implementar el servidor y la base de datos.

La creación del servidor y la implementación de la base de datos de ejemplo pueden tardar aproximadamente entre dos y cinco minutos.

- 9. Haga clic en **Go to resource** (Ir al recurso).
- 10. Seleccione **Establecer el firewall del servidor** y luego seleccione **Sí** en la opción **Allow Azure services and resources to access this server** (Permitir que los servicios y recursos de Azure accedan a este servidor).
- 11. Seleccione Guardar.
- 12. Seleccione Aceptar.

## Tarea 2: Probar la base de datos

En esta tarea, configurará el servidor y ejecutará una consulta SQL.

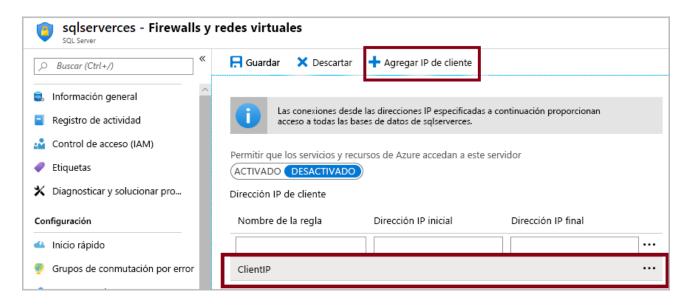
1. En el panel **Todos los recursos**, busque y seleccione **Bases de datos SQL** y asegúrese de que se ha creado la nueva base de datos. Es posible que tenga que actualizar la página.



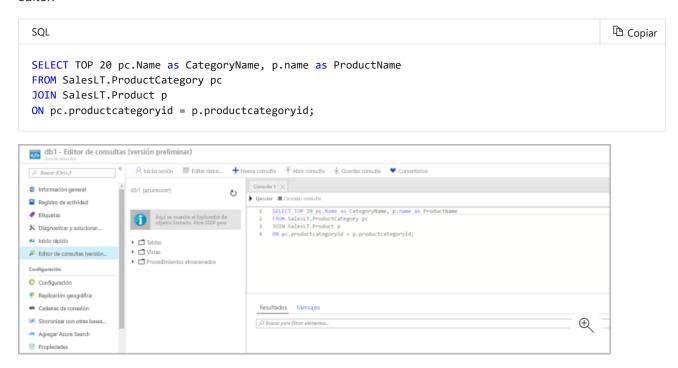
- 2. Seleccione la entrada **db1** que representa la base de datos SQL que ha creado y, después, seleccione **Editor de consultas (versión preliminar)** en la barra de navegación.
- 3. Inicie sesión como sqluser con la contraseña Pa\$\$w0rd1234.
- 4. No podrá iniciar sesión. Lea atentamente el error y tome nota de la dirección IP que debe permitirse a través del firewall.



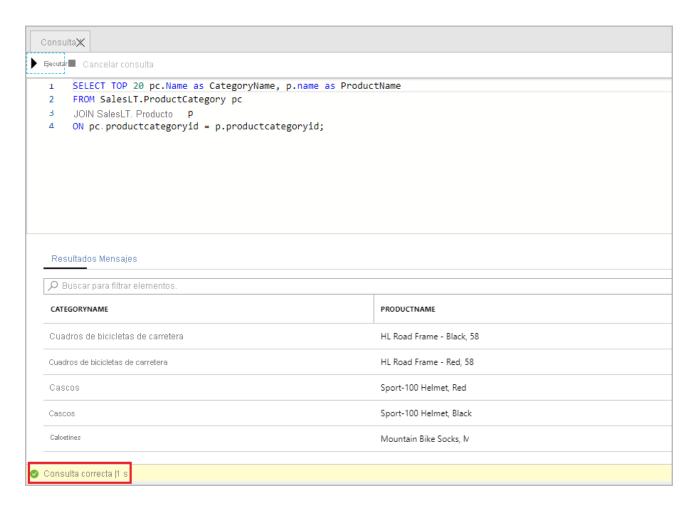
- 5. Seleccione Información general > Establecer el firewall del servidor.
- 6. En **Dirección IP del cliente** aparecerá su dirección IP. Seleccione **Nombre de regla**, agregue la dirección IP a los campos **IP inicial** e **IP final** y luego seleccione **Guardar**.



- 7. Vuelva a la base de datos SQL y a la página de inicio de sesión del Editor de consultas. Intente volver a iniciar sesión como sqluser con la contraseña Pa\$\$w0rd1234. Esta vez debería poder hacerlo. La nueva regla de firewall podría tardar un par de minutos en implementarse. Si espera y sigue apareciendo un error, pruebe a seleccionar de nuevo Configuración de firewall.
- 8. Después de iniciar sesión correctamente, aparece el panel de consulta. Escriba la consulta siguiente en el panel del editor.



9. Seleccione **Ejecutar** y examine los resultados de la consulta en el panel **Resultados**. La consulta debería ejecutarse correctamente.



¡Enhorabuena! Ha creado una base de datos SQL en Azure y ha consultado correctamente los datos de dicha base de datos.

## Siguiente unidad: Exploración de Azure SQL Managed Instance

Continuar >

Comprobar el trabajo