

Manual de instalación

DESPLIEGUE Y CONSULTA EN UNA BD EN AZURE
SERGIO SAAVEDRA RODRÍGUEZ

Tabla de contenido

1) CREAR BD DE SQL	2
2) CREAR UN SERVIDOR DE SQL DATABASE	3
3) CREAR BD DE SQL 2	4
4) PROCESO Y ALMACENAMIENTO.....	5
5) CREAR BD DE SQL 3	6
6) CONFIGURAR RED.....	7
7) CONFIGURACIÓN ADICIONAL.....	7
8) COMPROBAR QUE FUNCIONA.....	8




1) CREAR BD DE SQL

Buscamos Azure SQL y le damos a crear a Base de datos única



[Todos los servicios](#) >

Seleccione una opción de implementación de SQL. ...

Microsoft

 Comentarios

¿Cómo piensa usar el servicio?

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



SQL Database

Recomendado para aplicaciones en la nube modernas. Hay disponibles opciones de hiperescala y sin servidor.

Tipo de recurso

Base de datos única 

Crear

[Mostrar detalles](#)



Instancias administradas de SQL

Recomendado para la mayoría de aplicaciones en la nube. Compatible con la migración and-shift.

Tipo de recurso

Instancia única

Crear

[Mostrar detalles](#)



2) CREAR UN SERVIDOR DE SQL DATABASE


Escribir nombre del servidor y cambiar método de autenticación a Uso de la autenticación de SQL y crear un usuario y contraseña

Crear un servidor de SQL Database

Microsoft



Detalles del servidor



Especifique la configuración necesaria para este servidor, incluida la inclusión de un nombre y una ubicación. Este servidor se creará en la misma suscripción y grupo de recursos que la base de datos.

Nombre del servidor * 
 .database.windows.net


Ubicación * 

Autenticación

 Azure Active Directory ahora es Microsoft Entra ID. [Más información](#) 

Seleccione los métodos de autenticación preferidos para acceder a este servidor. Cree un inicio de sesión de administrador servidor y una contraseña para acceder a su servidor con autenticación de SQL. Seleccione solo la autenticación de Microsoft Entra. [Más información](#)  usar un usuario, grupo o aplicación de Microsoft Entra existente como administrador de Microsoft Entra [Más información](#) , o seleccione tanto la autenticación SQL como la de Microsoft Entra.

Método de autenticación ☐ Usar la autenticación solo de Microsoft Entra
☐ Uso de la autenticación de SQL y Microsoft Entra
☒ Uso de la autenticación de SQL

Inicio de sesión del administrador del servidor * 

Contraseña * 

Confirmar contraseña * 

Aceptar



3) CREAR BD DE SQL 2

Seleccionar nuestra suscripción, nuestro grupo de recursos o crear uno nuevo, el nombre de la base de datos y el servidor creado anteriormente

Crear base de datos SQL

Microsoft

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

Cree una base de datos SQL con la configuración que prefiera. Complete la pestaña de configuración básica y, a continuación, vaya a Revisar y crear para efectuar el aprovisionamiento con valores predeterminados automáticos, o bien visite cada pestaña para personalizarlos. [Más información](#)

Want to try Azure SQL Database for free? Create a free serverless database with the first 100,000 vCore seconds, 32GB of data, and 32GB of backup storage free per month for the lifetime of the subscription. Limit ten free databases per subscription. [Más información](#)

[Apply offer](#)

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

Detalles del proyecto

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

Suscripción *

Azure for Students

Grupo de recursos *

rg-sge

[Crear nuevo](#)

Detalles de la base de datos

Indique la configuración necesaria para esta base de datos, incluida la selección de un servidor lógico y la configuración de los recursos de proceso y almacenamiento.

Nombre de la base de datos *

sergiosr_36

Servidor *

(nueva) sql-sergiosr-36 (Australia East)

[Crear nuevo](#)



4) PROCESO Y ALMACENAMIENTO	Configurar
Asegurarse que los datos son correctos	<div><div>Comentarios</div><div><h3>Nivel de servicio y proceso</h3><p>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</p><div><div><input checked="" type="radio"/> SQL Database Hiperescala: bajo precio, alta escalabilidad y mejor conjunto de características. Más información</div></div></div><div><div>Nivel de servicio</div><div>Uso general (Más adecuado para el presupuesto)</div><div>Comparar niveles de servicio</div></div><div><div>Nivel de proceso</div><div><div><input type="radio"/> Aprovisionado - Los recursos de proceso están preasignados. Facturación por hora según los núcleos virtuales configurados.</div><div><input checked="" type="radio"/> Sin servidor - Los recursos de proceso se escalan automáticamente. Facturación por segundo según los núcleos virtuales usados.</div></div></div><div><div>Hardware de proceso</div><p>Seleccione la configuración de hardware en función de los requisitos de la carga de trabajo. La disponibilidad del hardware de proceso optimizado, optimizado para memoria y computación confidencial depende de la región, el nivel de servicio y el nivel de proceso.</p><div><div>Configuración de hardware</div><div><div>Serie estándar (Gen 5)</div><div>hasta 80 núcleos virtuales, hasta 240 GB de memoria</div><div>Cambiar configuración</div></div></div><div><div>Número máximo de núcleos virtuales</div><div><div></div><div>1</div></div></div><div><div>Número mínimo de núcleos virtuales</div><div><div></div><div>0.5 Núcleos virtuales</div></div></div></div></div>



5) CREAR BD DE SQL 3	
<p>No usar un grupo elástico de SQL</p> <p>Entorno de carga de trabajo implementación</p> <p>Configurar Redes</p>	<p>¿Quiere usar un grupo elástico de SQL? <input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No</p> <p>Entorno de carga de trabajo <input checked="" type="radio"/> Implementación <input type="radio"/> Producción</p> <p>Configuración predeterminada proporcionada para las cargas de trabajo de Development. Las configuraciones se pueden modificar según sea necesario.</p> <p>Proceso y almacenamiento * <input type="radio"/></p> <p>Uso general - Sin servidor Serie estándar (Gen 5), 1 vCore, Almacenamiento: 32 GB, redundancia de zona deshabilitada Configurar base de datos</p> <p>Redundancia del almacenamiento de copias de seguridad</p> <p>Elija el modo de replicación de las copias de seguridad de PITR y LTR. La restauración geográfica o la posibilidad de recuperación tras una interrupción regional solo están disponibles si se ha seleccionado el almacenamiento con redundancia geográfica.</p> <p>Redundancia de almacenamiento de copia de seguridad <input type="radio"/></p> <p><input checked="" type="radio"/> Almacenamiento de copias de seguridad con redundancia local <input type="radio"/> Almacenamiento de copias de seguridad con redundancia de zona <input type="radio"/> Almacenamiento de copias de seguridad con redundancia geográfica <input type="radio"/> Geo-Zone-redundant backup storage [Preview]</p> <p>Revisar y crear Siguiente: Redes ></p>



6) CONFIGURAR RED

En Reglas de firewall, establezca Agregar dirección IP del cliente actual en Sí. Deje la opción Permitir que los servicios y recursos de Azure accedan a este grupo de servidores establecida en No.

Crear base de datos SQL ...

Microsoft

Básico **Redes** Seguridad Configuración adicional Etiquetas Revisar y crear

Configure el acceso y la conectividad de red del servidor. La configuración seleccionada a continuación se aplicará al servidor seleccionado "sql-sergiosr-36" 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 * ☐ Sin acceso ☒ Punto de conexión público ☐ 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 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 *

7) CONFIGURACIÓN ADICIONAL

Origen datos Muestra y Revisar y crear

Crear base de datos SQL ...

Microsoft

Básico Redes Seguridad **Configuración adicional** Etiquetas Revisar y crear

Personalice parámetros de configuración adicionales, incluidos los datos de muestra y la intercalación.

Origen de datos

Empiece con una base de datos vacía, restaure otra a partir de una copia de seguridad, o bien seleccione datos de muestra para rellenar una nueva.

Usar datos existentes *

AdventureWorksLT se creará como base de datos de muestra.

Intercalación de base de datos

La intercalación de la base de datos define las reglas que ordenan y comparan los datos, y no se puede cambiar después de crear la base de datos. La intercalación de la base de datos predeterminada es SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS. [Más información](#)

Intercalación

Revisar y crear

< Anterior

Siguiente: Etiquetas >



8) COMPROBAR QUE FUNCIONA

Ejecutar una consulta SQL para comprobar que funciona

sql_sergiosr_36 (sql-sergiosr-36/sql_sergiosr_36) | Editor de consultas (versión preliminar) ☆ ...

Base de datos SQL

Buscar

Inicio de sesión + Nueva consulta + Abrir consulta Comentarios Introducción

sql_sergiosr_36 (sergiosr@cifpavile...)

Consultas 1

Ejecutar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar datos como Mostrar solo editor Abrir Copilot

```
1 SELECT TOP 20 pc.name as CategoryName, p.name as ProductName
2 FROM SalesLT.ProductCategory pc
3 JOIN SalesLT.Product p
4 ON pc.productcategoryId = p.productcategoryId;
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

CategoryName	ProductName
Road Frames	HL Road Frame - Black, 58
Road Frames	HL Road Frame - Red, 58
Helmets	Sport-100 Helmet, Red
Helmets	Sport-100 Helmet, Black
Socks	Mountain Bike Socks, M
Socks	Mountain Bike Socks, L
Helmets	Sport-100 Helmet, Blue
Caps	AWC Logo Cap