

INGRESAR AL PORTAL DE AZURE

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there is a browser address bar with the URL `https://portal.azure.com/#home`. Below the browser bar is the Microsoft Azure header, which includes a search bar with the placeholder text "Buscar recursos, servicios y documentos (G+)", a notification bell, a settings gear, a help icon, and a user profile icon for "stitelematica@ucol.mx" from "UNIVERSIDAD DE COLIMA".

The main content area is titled "Servicios de Azure" and features a row of ten service tiles. From left to right, these are: "Crear un recurso" (represented by a plus sign), "SQL Database" (represented by a blue cylinder with "SQL" on it), "App Services" (represented by a blue globe), "Suscripciones" (represented by a yellow key), "Centro de inicio rápido" (represented by an orange rocket), "Máquinas virtuales" (represented by a blue monitor with a cloud), "Cuentas de almacenamiento" (represented by a green and white striped rectangle), "Azure Cosmos DB" (represented by a blue globe with a ring), "Servicios de Kubernetes" (represented by a purple cluster of nodes), and "Más servicios" (represented by a blue arrow).

Below the service tiles is a section titled "Recursos recientes" which contains a table with the following data:

Nombre	Tipo	Última consulta
 Azure para estudiantes	Suscripción	hace 4 meses

CREAR RECURSO – APP SERVICE – APLICACIÓN WEB

Microsoft Azure

[Inicio](#) > [Crear un recurso](#) >

Crear aplicación web

[Datos básicos](#) [Implementación](#) [Supervisión](#) [Etiquetas](#) [Revisar y crear](#)

App Service Web Apps le permite generar, implementar y escalar rápidamente aplicaciones empresariales web, móviles y de API que se ejecutan en cualquier plataforma. Satisfaga los estrictos requisitos de rendimiento, escalabilidad, seguridad y cumplimiento sin renunciar a una plataforma totalmente administrada para el mantenimiento de la infraestructura. [Más información](#)

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 *

Grupo de recursos *
[Crear nuevo](#)

Detalles de instancia

¿Necesita una base de datos? [Pruebe la nueva experiencia de web y base de datos.](#)

Nombre *
.azurewebsites.net

Publicar * Código Contenedor de Docker

Pila del entorno en tiempo de ejecución *

Sistema operativo Linux Windows

[Revisar y crear](#) [< Anterior](#) [Siguiete: Implementación >](#)

RECURSO DISPONIBLE

Recursos recientes	
Nombre	
 cursoapiweb	
 Cursos	
 Azure para estudiantes	

CREAR RECURSO – SQL DATABASE

- ASEGURAR QUE EL RECURSO SEA GRATUITO

	
Resumen del costo	
<hr/>	
Gratis (Free)	
Costo por DTU (en MXN)	0.00
Selección: DTU	x 5
<hr/>	
COSTO MENSUAL ESTIMADO	0.00 MXN

SQL Database

Universidad de Colima

+ Crear ⌚ Reservas ⚙ Administrar vista ▾ ↻ Actualizar ↓ Exportar a CSV 🔗 Abrir consulta | 🏷 Asignar etiquetas 🗑 Eliminar

⏏ Filtrar por cualquier campo Suscripción == todo Grupo de recursos == todo X Ubicación == todo X + Agregar filtro

Mostrando de 0 a 0 de 0 registros.

Nombre ↑↓ Servidor ↑↓ Tipo de réplica ↑↓ Plan de tarifa



No hay SQL Database para mostrar

Intente cambiar o borrar los filtros.

[Crear Base de datos SQL](#)

[Más información](#)

CONFIGURAR BD

Inicio > SQL Database > Crear base de datos SQL >

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 "stiserver" 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 * No Sí

Agregar dirección IP del cliente actual * No Sí

Directiva de conexión

Configure cómo se comunican los clientes con el servidor de SQL Database. [Más información](#)

Directiva de conexión Default - Uses Redirect policy for all client connections originating inside of Azure (except Private Endpoint connections) and Proxy for all client connections originating outside Azure
 Proxy: todas las conexiones se redirigen mediante proxy a través de las puertas de enlace de Azure SQL Database
 Redirección: los clientes establecen conexiones directamente con el nodo que hospeda la base de datos

Conexiones cifradas

Este servidor admite conexiones cifradas mediante la Seguridad de la capa de transporte (TLS). Para obtener más detalles sobre la versión y los certificados de TLS, consulte la información sobre la conexión mediante TLS y SSL. [Más información](#)

Versión de TLS mínima

Inicio > SQL Database > Crear base de datos SQL >

Crear base de datos SQL

Microsoft

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

Detalles del producto

Base de datos SQL de Microsoft **Costo estimado al mes**
0.00 MXN
[Términos de uso](#) | [Directiva de privacidad](#)

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 Starter
Grupo de recursos	curso-blazor-azure
Región	East US
Nombre de la base de datos	curso
Servidor	(nueva) stiserver
Método de autenticación	Autenticación SQL
Inicio de sesión del administrador del servidor	curspw
Proceso y almacenamiento	Gratis, Almacenamiento: 32 MB
Redundancia del almacenamiento de copias de seguridad	Almacenamiento de copias de seguridad con redundancia local

Redes

Permitir que los servicios y recursos de Azure accedan a este servidor	Sí
Agregar dirección IP del cliente actual	Sí
Punto de conexión privado	Ninguno
Versión de TLS mínima	1.2
Directiva de conexión	Default

Seguridad

Identidad	Sin habilitar
Cifrado de datos transparente (nivel de servidor)	Clave administrada por el servicio seleccionada
Clave administrada por el cliente en el nivel de base de datos	No configurado
Identidad administrada asignada por el usuario en el nivel de base de datos	No configurado
Advanced Data Security	Ahora no

Crear

< Anterior

[Descargar una plantilla para la automatización](#)

CONFIGURAR BD

Microsoft Azure

Inicio > BDCursoapiweb (servidorcursoapiweb/BDCursoapiweb) Base de datos SQL

Buscar (Ctrl+/) Copiar Restaurar Exportar Establecer firewall de servidor Eliminar Conectar con... Comentarios

Información esencial

Grupo de recur... (cambiar)	: Cursos	Nombre del servidor	: servidorcursoapiweb.database.windows.net
Estado	: Conectado	Grupo elástico	: Ningún grupo elástico
Ubicación	: Este de EE. UU.	Cadenas de conexión	: Mostrar las cadenas de conexión de la base de datos
Suscripción (cambiar)	: Azure para estudiantes	Plan de tarifa	: Básico
Id. de suscripción	: 8ebae30c-0176-4d8f-87ae-fca1c437f011	Punto de restauración m...	: 2021-10-14 17:38 UTC
Etiquetas (cambiar)	: Haga clic aquí para agregar etiquetas.		

Información general, Registro de actividad, Etiquetas, Diagnosticar y solucionar problemas, Inicio rápido, Editor de consultas (versión)

- ESTABLECER FIREWALL DE SERVIDOR

Inicio > curso (stiserver/curso) > stiserver

stiserver | Redes SQL Server

Buscar

Comentarios

Acceso público Acceso privado Conectividad

Acceso de red pública

Los puntos de conexión pública permiten el acceso a este recurso a través de Internet mediante una dirección IP pública. Una aplicación o un recurso al que se le otorga acceso con las siguientes reglas de red aún requerirá la autorización adecuada para acceder a este recurso. [Más información](#)

Acceso de red pública

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
-------	-------------	--------	------------------	--------------------	-------------------	-------------	--------

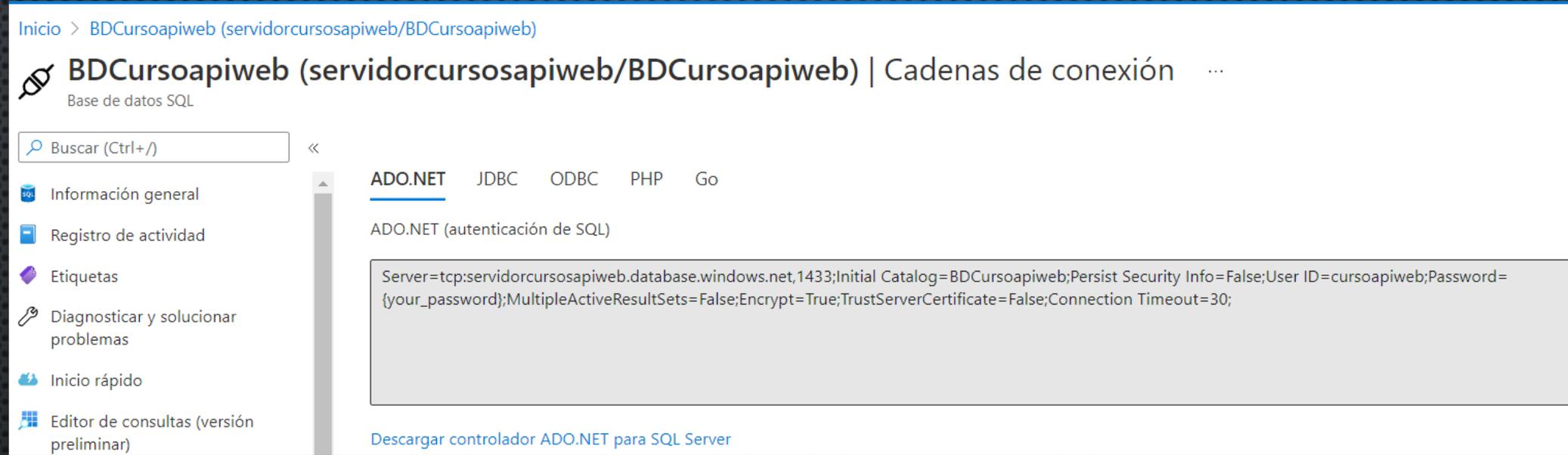
Reglas de firewall

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

+ Agregar la dirección IPv4 del cliente () + Agregar una regla de firewall

Nombre de regla	Dirección IPv4 de inicio	Dirección IPv4 final
Clientip-2023-11-24_10-32-28	148.213.40.249	148.213.40.249

OBTENER LA CADENA DE CONEXIÓN DE LA BD

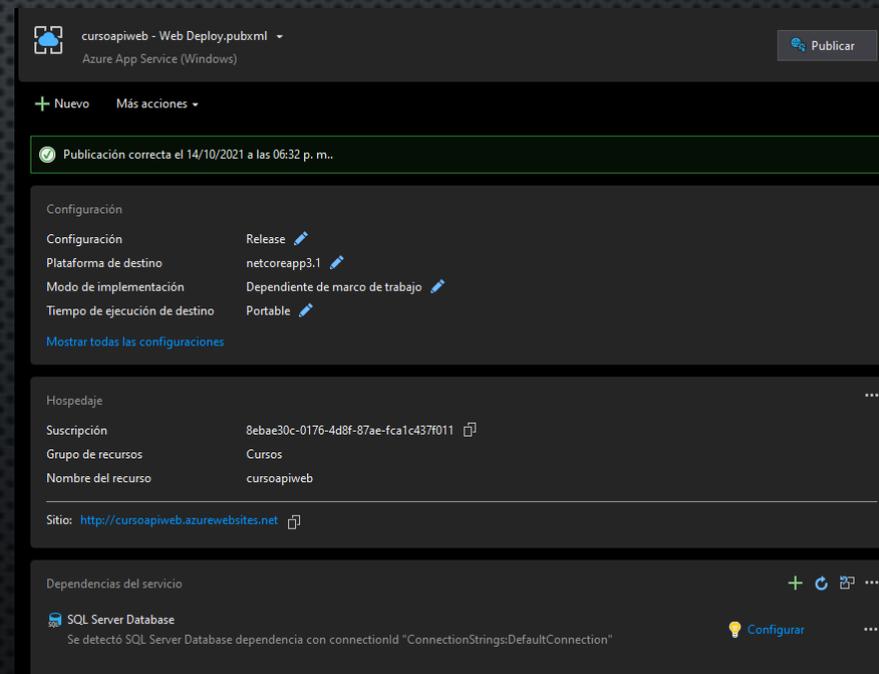
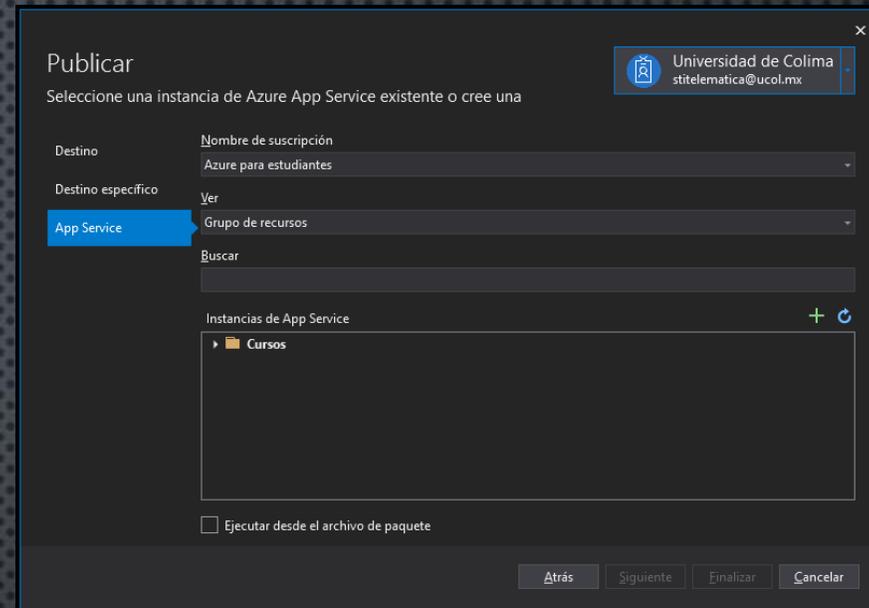


The screenshot shows the Visual Studio 2022 interface for a project named "BDCursoapiweb". The breadcrumb path is "Inicio > BDCursoapiweb (servidorcursosapiweb/BDCursoapiweb)". The main title is "BDCursoapiweb (servidorcursosapiweb/BDCursoapiweb) | Cadenas de conexión". Below the title, there is a search bar and a navigation menu with options: "Información general", "Registro de actividad", "Etiquetas", "Diagnosticar y solucionar problemas", "Inicio rápido", and "Editor de consultas (versión preliminar)". The main content area shows the "ADO.NET" tab selected, with sub-tabs for "ADO.NET", "JDBC", "ODBC", "PHP", and "Go". Under "ADO.NET", it says "ADO.NET (autenticación de SQL)". A text box contains the connection string: `Server=tcp:servidorcursosapiweb.database.windows.net,1433;Initial Catalog=BDCursoapiweb;Persist Security Info=False;User ID=cursoapiweb;Password={your_password};MultipleActiveResultSets=False;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;Connection Timeout=30;`. At the bottom, there is a link: "Descargar controlador ADO.NET para SQL Server".

- DESDE VISUAL STUDIO 2022
 - MODIFICAR LA CADENA DE CONEXIÓN EN EL APPSETTINGS.JSON:
 - ABRIR LA CONSOLA DEL ADMINISTRADOR DE PAQUETES NUGET
 - EJECUTAR UPDATE-DATABASE

PUBLICAR APLICACIÓN EN AZURE

- DESDE EL PROYECTO WEB DESARROLLADO EN BLAZOR
- SELECCIONAR EL PROYECTO SERVER, HACER CLIC DERECHO Y SELECCIONAR PUBLICAR
 - LA CUENTA ACTIVA DEBE SER LA MISMA DE AZURE
 - SELECCIONAR EL RECURSO
 - SELECCIONAR LA INSTANCIA DEL SERVICIO
 - CLIC EN FINALIZAR - PUBLICAR



CONSUMIR API WEB DESDE EL CLIENTE MOBIL

- CONTROL VISUAL QUE ES UTILIZADO PARA INDICAR QUE ALGO SE ENCUENTRA EN CURSO
 - `<ACTIVITYINDICATOR COLOR="RED" ISRUNNING="TRUE" />`
- PARA CONVERTIR JSON DEBEMOS INSTALAR LA BIBLIOTECA NEWTONSOFT.JSON UTILIZANDO EL INSTALADOR NUGET
- DEBEMOS INCLUIR EL ESPACIO DE NOMBRES SYSTEM.NET.HTTP

- CREAR UN OBJETO DE LA CLASE HTTPCLIENT

```
HTTPCLIENT MYCLIENT = NEW HTTPCLIENT();
```

- LEER DATOS (GET)

```
VAR RESPONSE = AWAIT MYCLIENT.GETASYNC(URI);
```

```
IF (RESPONSE.ISSUCCESSSTATUSCODE)
```

```
{
```

```
    VAR CONTENT = AWAIT RESPONSE.CONTENT.READASSTRINGASYNC();
```

```
    VAR ITEMS = JSONCONVERT.DESERIALIZEOBJECT<LIST<CLASIFICACIONES>>(CONTENT);
```

```
    LSTPERSONAS.ITEMSSOURCE = ITEMS.TOLIST();
```

```
}
```

HOSTING GRATUITO

- [VPS/VDS HOSTING. ASP.NET MVC HOSTING .NET CORE HOSTING. FREE ASP.NET HOSTING \(SOME.E.COM\)](#)