



PLAN --- DE MIGRACION

INTEGRANTES
JOSE AGUSTIN OSORIO TORRES
DAVID ALEJANDRO DIAZ
ANDRES MONSALVE
2023



TABLA DE CONTENIDO

1.objetivo.....	Error! Bookmark not defined.
2.Análisis preliminar	5
3.Pruebas integradas.....	6
4.Ejecución de la migración.....	7

OBJETIVO

Se realizará la presentación del plan de migración con el cual observaremos el paso a paso y como se va a realizar la instalación en este caso utilizaremos un servidor externo llamada AWS con el cual se hará la migración de la base de datos.

Indicaremos detalladamente cada paso resaltando las partes que se irán ejecutando de manera que se podrá visualizar con imágenes cada paso para guiar este proceso

ANALISIS PRELIMNAR

Identificar el tipo de información que vamos a migrar, teniendo en cuenta los elementos disponibles de nuestro cliente, es decir el tipo de archivos que se manejan junto con su lenguaje. Y así tener un diagnóstico general del estado en que se encuentra dicha información.



PRUEBAS INTEGRADAS

Se realizarán tres pruebas de migración, de tal forma que nos permitan la integralidad de los datos contenidos y presentados por nuestro cliente, y así realizar pruebas de manejo de la aplicación en un ambiente destinado para tal fin (Extracción, ejecución, Mapeo y pruebas

EJECUCION DE LA MIGRACION

Se ejecutará una programación detallada de los pasos de la migración empezando por la extracción de la información, en este caso iniciando por exportar la base de datos y conectar con Azure que será nuestro servidor externo en este caso ya tendríamos la base de datos migrada.

1. Primero debemos tener una suscripción de Azure esta la podemos ver en la parte de suscripciones podemos verificar que suscripción tenemos para iniciar con el proceso es de vital importación

The screenshot displays the Microsoft Azure portal interface. At the top, the header includes the 'Microsoft Azure' logo, a search bar, and user information. The main content area is divided into several sections. On the left, under 'Servicios de Azure', there are icons for 'Crear un recurso', 'Cost Management', and 'Suscripciones'. The 'Suscripciones' icon is highlighted with a yellow box, and a yellow arrow points to it. Below this, the 'Recursos' section shows a list of resources, including 'Azure para estudiantes: Starter' and 'Dream_mnm'. On the right, the 'Suscripciones' panel is expanded, showing a 'Curso gratuito de Microsoft' and 'Vínculos útiles'. The background of the entire page is a blue-tinted image of a person working on a laptop.

- Después de verificar las suscripciones que tenemos vamos a crear un grupo de recursos donde se creará un servidor donde irá nuestra base de datos

Servicios de Azure

Crear un recurso Cost Management Suscripciones Todos los recursos Grupos de recursos SQL Database Education Centro de inicio rápido Máquinas virtuales Más servicios

Recursos

Reciente Favorito

Nombre	Tipo	Última consulta
Azure para estudiantes: Starter	Suscripción	hace unos segundos
Dream_mnm	Grupo de recursos	hace unos segundos

Ver todo

Navegar

Suscripciones Grupos de recursos Todos los recursos Panel

- Se creará un servidor para realizar la migración

Servicios de Azure

Crear un recurso Servidores de Azure Database Suscripciones SQL Database Centro de inicio rápido Grupos de recursos Todos los recursos Servicios de Kubernetes Más servicios

Recursos

Reciente Favorito

Nombre	Tipo	Última consulta
bdsmndream	Servidor flexible de Azure Database for MySQL	hace 20 minutos
dreamme	App Service	hace 25 minutos
DBDreamme	Grupo de recursos	hace 5 días
Azure for Students	Suscripción	hace 6 días

Ver todo

Navegar

Suscripciones Grupos de recursos Todos los recursos Panel

Herramientas

Microsoft Learn Aprende a usar Azure con los cursos en línea gratuitos de Microsoft.

Azure Monitor Supervisa las aplicaciones y la infraestructura.

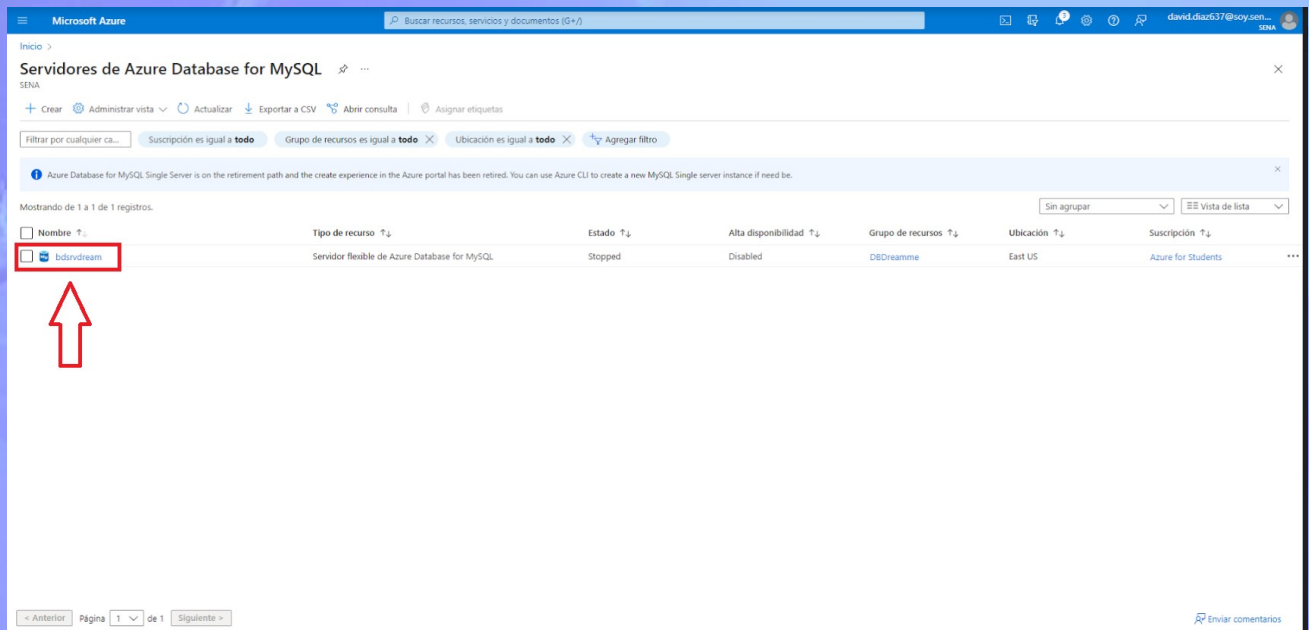
Microsoft Defender for Cloud Proteja sus aplicaciones e infraestructura.

Administración de costos Analice y optimice el gasto en la nube de forma gratuita.

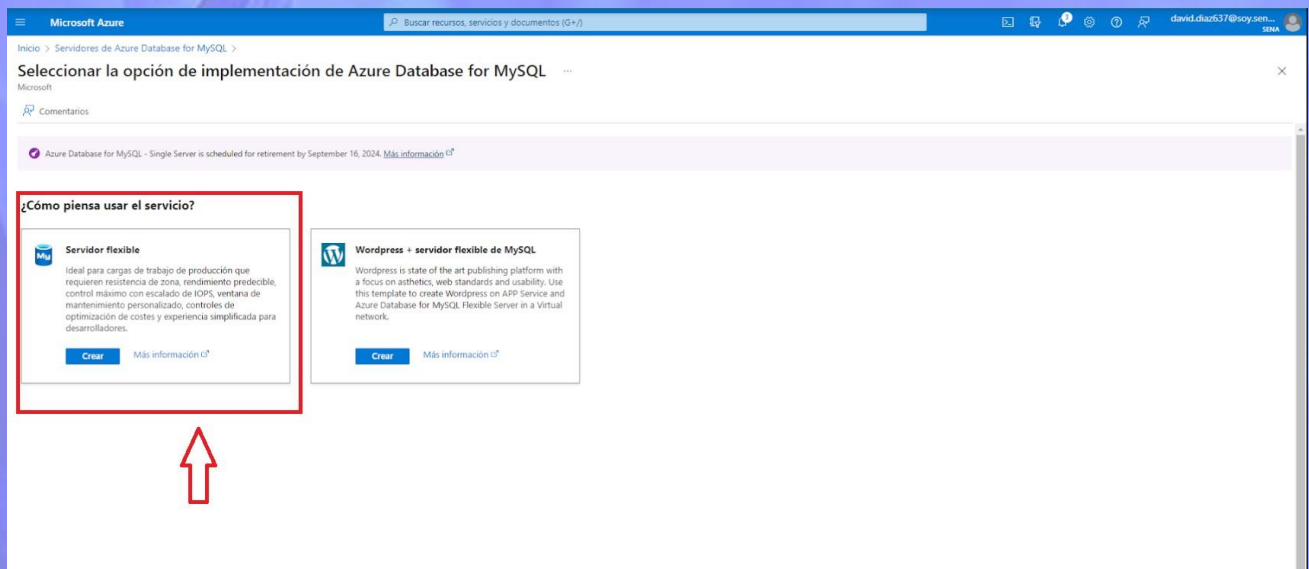
Vinculos utiles

Aplicación móvil de Azure

- Seleccionamos la base de datos que vamos a utilizar la tenemos que marcar para continuar



- Utilizaremos un servidor flexible el cual nos permitirá tener un costo menor mensualmente para realizar diferentes migraciones en el proceso



- Seleccionamos la suscripción que esta por defecto en este caso será Azure For Students ya que es una muestra educativa.
- También seleccionaremos el servidor que creamos anteriormente llamado BD_Dream_me y le damos en aceptar
- Eventualmente damos click en la opción inferior “Siguiete redes”

Microsoft Azure

Inicio > Servidores de Azure Database for MySQL > Seleccionar la opción de implementación de Azure Database for MySQL >

Servidor flexible

Microsoft

⚠ No se pueden cambiar los nombres de servidor, los métodos de conectividad de red, la alta disponibilidad con redundancia de zona y la redundancia de copia de seguridad después de crear el servidor. Revise estas opciones cuidadosamente antes de realizar el aprovisionamiento.

Básico Redes Seguridad Etiquetas Revisar y crear

Cree un servidor flexible de Azure Database for MySQL. Más información >

¿Sabía que los nuevos usuarios de Azure pueden usar MySQL servidor-flexible gratis durante un máximo de 750 horas con una cuenta gratuita de Azure? 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 * Seleccione un grupo de recursos

Detalles del servidor

Especifique la configuración necesaria para este servidor, incluida la selección de una ubicación y la configuración de los recursos de proceso y almacenamiento.

Nombre del servidor * BD_Dream_me

Región * S.7

Versión de MySQL * 5.7

Tipo de carga de trabajo *

- ☐ Para bases de datos pequeñas o medianas
- ☐ Cargas de trabajo críticas para la empresa de nivel 1
- ☒ Para proyectos de desarrollo o aficiones

Costes estimados

SKU de proceso	USD 6,21/mes
Liberar hasta 750 horas Standard_B1s (1 vCore)	6.21
Almacenamiento	USD 2,30/mes
Liberar hasta 32 GB Almacenamiento seleccionado 20 GB (USD0.12 por GiB)	20 x 0.12
Retención de la copia de seguridad	
La retención de copias de seguridad se factura en función del almacenamiento adicional usado para conservar las copias de seguridad. Más información >	
Ancho de banda	
En el caso de la transferencia de datos saliente entre servicios de distintas regiones, se aplicarán cargos adicionales. Cualquier transferencia de datos entrante es gratuita. Más información >	
Total estimado	USD 8.50/mes

Se aplicarán cargos si usa por encima de.

Revisar y crear Siguiete: Redes >

- En la opción Nombre del servidor indicaremos un nombre el cual es muy importante porque este mismo nombre se solicitara cuando se realiza la conexión con la base de datos

Microsoft Azure

Inicio > Servidores de Azure Database for MySQL > Seleccionar la opción de implementación de Azure Database for MySQL >

Servidor flexible

Microsoft

⚠ No se pueden cambiar los nombres de servidor, los métodos de conectividad de red, la alta disponibilidad con redundancia de zona y la redundancia de copia de seguridad después de crear el servidor. Revise estas opciones cuidadosamente antes de realizar el aprovisionamiento.

Básico Redes Seguridad Etiquetas Revisar y crear

Cree un servidor flexible de Azure Database for MySQL. Más información >

¿Sabía que los nuevos usuarios de Azure pueden usar MySQL servidor-flexible gratis durante un máximo de 750 horas con una cuenta gratuita de Azure? 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 * (Nuevo) BD_Dream_me

Detalles del servidor

Especifique la configuración necesaria para este servidor, incluida la selección de una ubicación y la configuración de los recursos de proceso y almacenamiento.

Nombre del servidor * srvdreamme02

Región * East US

Versión de MySQL * 8.0

Tipo de carga de trabajo *

- ☒ Para bases de datos pequeñas o medianas
- ☐ Cargas de trabajo críticas para la empresa de nivel 1
- ☐ Para proyectos de desarrollo o aficiones

Costes estimados

SKU de proceso	USD 124.81/mes
Standard_D2ads_v5 (núcleos virtuales 2, USD 62.42 por núcleo virtual)	2 x 62.42
Almacenamiento	USD 7.36/mes
Almacenamiento seleccionado 64 GiB (USD0.12 por GiB)	64 x 0.12
IOPS	USD 25.40/mes
IOPS de (1000-400)=508 adicionales seleccionadas, (USD 0.05 por IOPS)	508 x 0.05
Retención de la copia de seguridad	
La retención de copias de seguridad se factura en función del almacenamiento adicional usado para conservar las copias de seguridad. Más información >	
Ancho de banda	
En el caso de la transferencia de datos saliente entre servicios de distintas regiones, se aplicarán cargos adicionales. Cualquier transferencia de datos entrante es gratuita. Más información >	

Revisar y crear Siguiete: Redes >

- En este paso estamos en el servidor indicaremos la dirección IP que se utilizara la agregamos con registra en la imagen
- En la parte inferior damos en la opción siguiente.

Microsoft Azure

Inicio > Servidores de Azure Database for MySQL > Seleccionar la opción de implementación de Azure Database for MySQL

Servidor flexible

No se pueden cambiar los nombres de servidor, los métodos de conectividad de red, la alta disponibilidad con redundancia de zona y la redundancia de copia de seguridad después de crear el servidor. Revise estas opciones cuidadosamente antes de realizar el aprovisionamiento.

Conectividad de red

Puede conectarse a su servidor especificando una dirección IP pública a continuación, o bien mediante una red virtual seleccionada.

Método de conectividad

☒ Acceso público (direcciones IP permitidas)

☐ Acceso privado (integración con red virtual)

Las conexiones procedentes de las direcciones IP configuradas en la sección Reglas de firewall, más abajo, tendrán acceso a este servidor. De forma predeterminada, no se permiten direcciones IP públicas. Más información

Reglas de firewall

Se permitirán las conexiones entrantes desde las direcciones IP especificadas a continuación en el puerto 3306 de este servidor. Más información

☐ Permitir acceso público a este servidor desde cualquier servicio de Azure dentro de Azure

+ Agregar dirección IP del cliente actual (152.200.176.24). + Agregar 0.0.0.0 - 255.255.255.255

Nombre de la regla de firewall	Dirección IP inicial	Dirección IP final
Nombre de la regla de firewall	Dirección IP inicial	Dirección IP final

Conexiones cifradas

Este servidor admite conexiones cifradas que usan la seguridad de la capa de transporte (TLS 1.2). Para obtener más detalles sobre la descarga del certificado, consulte la información sobre "conexión mediante TLS/SSL". Más información

Costes estimados

SKU de proceso	USD 124.83/mes
Standard_D2ads_v5 (núcleos virtuales 2, USD 62.42 por núcleo virtual)	2 x 62.42
Almacenamiento	USD 7.36/mes
Almacenamiento seleccionado 64 GiB (USD0.12 por GiB)	64 x 0.12
IOPS	USD 25.40/mes
IOPS de (1000-492)=508 adicionales seleccionadas, (USD 0.05 por IOPS)	508 x 0.05
Retención de la copia de seguridad	
La retención de copias de seguridad se factura en función del almacenamiento adicional usado para conservar las copias de seguridad. Más información	
Ancho de banda	
En el caso de la transferencia de datos saliente entre servicios de distintas regiones, se aplicarán cargos adicionales. Cualquier transferencia de datos entrante es gratuita. Más información	
Total estimado	USD 157.59/mes

Revisar y crear < Anterior **Siguiente: Seguridad >**

- Seleccionamos una clave por seguridad para la migración
- En la parte inferior le damos en siguiente.

Microsoft Azure

Inicio > Servidores de Azure Database for MySQL > Seleccionar la opción de implementación de Azure Database for MySQL

Servidor flexible

No se pueden cambiar los nombres de servidor, los métodos de conectividad de red, la alta disponibilidad con redundancia de zona y la redundancia de copia de seguridad después de crear el servidor. Revise estas opciones cuidadosamente antes de realizar el aprovisionamiento.

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

Configure las características de seguridad de datos para el servidor.

Cifrado de datos

El almacenamiento usado para la base de datos y las copias de seguridad está cifrado de forma predeterminada con claves administradas por el servicio. El cifrado de datos cifra además las bases de datos, las copias de seguridad y los registros en reposo sin necesidad de realizar ningún cambio en la aplicación. Para usar una clave administrada por el cliente para el cifrado de datos, tendrá que seleccionar una identidad administrada y una clave a la que la identidad seleccionada tenga acceso. Más información

Identidad administrada asignada por el usuario

No hay ninguna identidad asignada

Cambiar identidad

Método de selección de clave

☒ Seleccionar una clave

☐ Especifique un identificador de clave

Tecla

Seleccionar una clave

Cambiar clave

Costes estimados

SKU de proceso	USD 124.83/mes
Standard_D2ads_v5 (núcleos virtuales 2, USD 62.42 por núcleo virtual)	2 x 62.42
Almacenamiento	USD 7.36/mes
Almacenamiento seleccionado 64 GiB (USD0.12 por GiB)	64 x 0.12
IOPS	USD 25.40/mes
IOPS de (1000-492)=508 adicionales seleccionadas, (USD 0.05 por IOPS)	508 x 0.05
Retención de la copia de seguridad	
La retención de copias de seguridad se factura en función del almacenamiento adicional usado para conservar las copias de seguridad. Más información	
Ancho de banda	
En el caso de la transferencia de datos saliente entre servicios de distintas regiones, se aplicarán cargos adicionales. Cualquier transferencia de datos entrante es gratuita. Más información	

Revisar y crear < Anterior **Siguiente: Etiquetas >**

- Indicaremos automatización de MySQL
- Indicamos el nombre del servidor
- Colocamos una clave la cual nos solicitara después al realizar la conexión como lo observamos en la imagen

Microsoft Azure

Inicio > Servidores de Azure Database for MySQL > Seleccionar la opción de implementación de Azure Database for MySQL >

Servidor flexible

No se pueden cambiar los nombres de servidor, los métodos de conectividad de red, la alta disponibilidad con redundancia de zona y la redundancia de copia de seguridad después de crear el servidor. Revise estas opciones cuidadosamente antes de realizar el aprovisionamiento.

Proceso y almacenamiento

Uso general, D2ads_v5
2 núcleos virtuales, 8 GB de RAM, 64 GiB de almacenamiento, 1000 IOPS
Redundancia geográfica: Disabled
[Configurar servidor](#)

Zona de disponibilidad: Sin preferencias

Alta disponibilidad
La alta disponibilidad de "en la misma zona" y de "con redundancia de zona" brindan resistencia adicional al servidor en caso de que ocurra un error. También puede especificar opciones de alta disponibilidad en "Proceso y almacenamiento".

Habilitar alta disponibilidad: ☐

Autenticación
Seleccione los métodos de autenticación que desea admitir para acceder a este servidor MySQL. La autenticación de contraseña MySQL permite que cree y use roles (nombres de usuario) y use una contraseña para efectuar la autenticación. Habilitar la autenticación de Azure Active Directory permite que cree ROLES basados en las cuentas de Azure Active Directory y genere un token de autenticación con el que efectuar la autenticación. [Más información](#)

Método de autenticación
☒ Autenticación de MySQL
☐ Autenticación de Azure Active Directory
☐ Autenticación de MySQL y Azure Active Directory

Nombre de usuario de administrador: useradmin

Contraseña: [Redacted]

Confirmar contraseña: [Redacted]

Costes estimados: USD 157.59/mes

Botones: [Revisar y crear](#), [Siguiente: Redes >](#)

- En la parte inferior le damos en siguiente.

Microsoft Azure

Inicio > Servidores de Azure Database for MySQL > Seleccionar la opción de implementación de Azure Database for MySQL >

Servidor flexible

No se pueden cambiar los nombres de servidor, los métodos de conectividad de red, la alta disponibilidad con redundancia de zona y la redundancia de copia de seguridad después de crear el servidor. Revise estas opciones cuidadosamente antes de realizar el aprovisionamiento.

Básico Redes Seguridad Etiquetas Revisar y crear

Las etiquetas son pares nombre-valor que permiten categorizar y consultar una facturación consolidada mediante la aplicación de la misma etiqueta en varios recursos y grupos de recursos. [Más información](#)

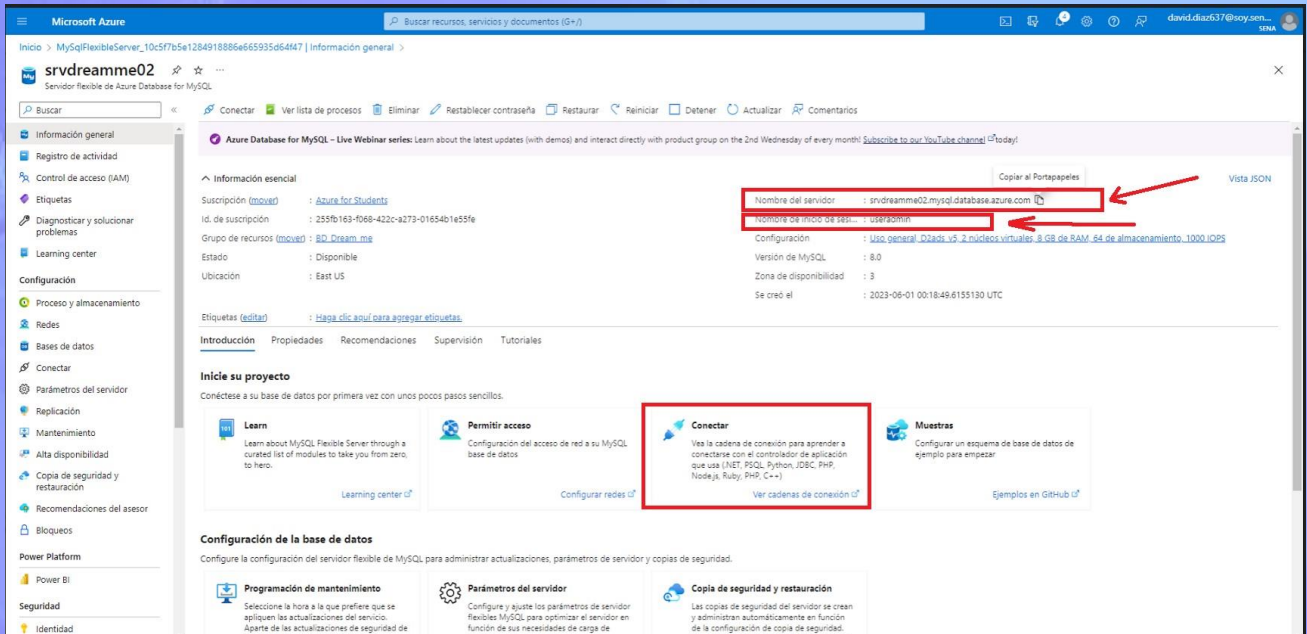
Tenga en cuenta que si crea etiquetas y, después, cambia la configuración de los recursos en otras pestañas, las etiquetas se actualizan automáticamente.

Nombre: [Redacted] Valor: [Redacted] Recurso: Server

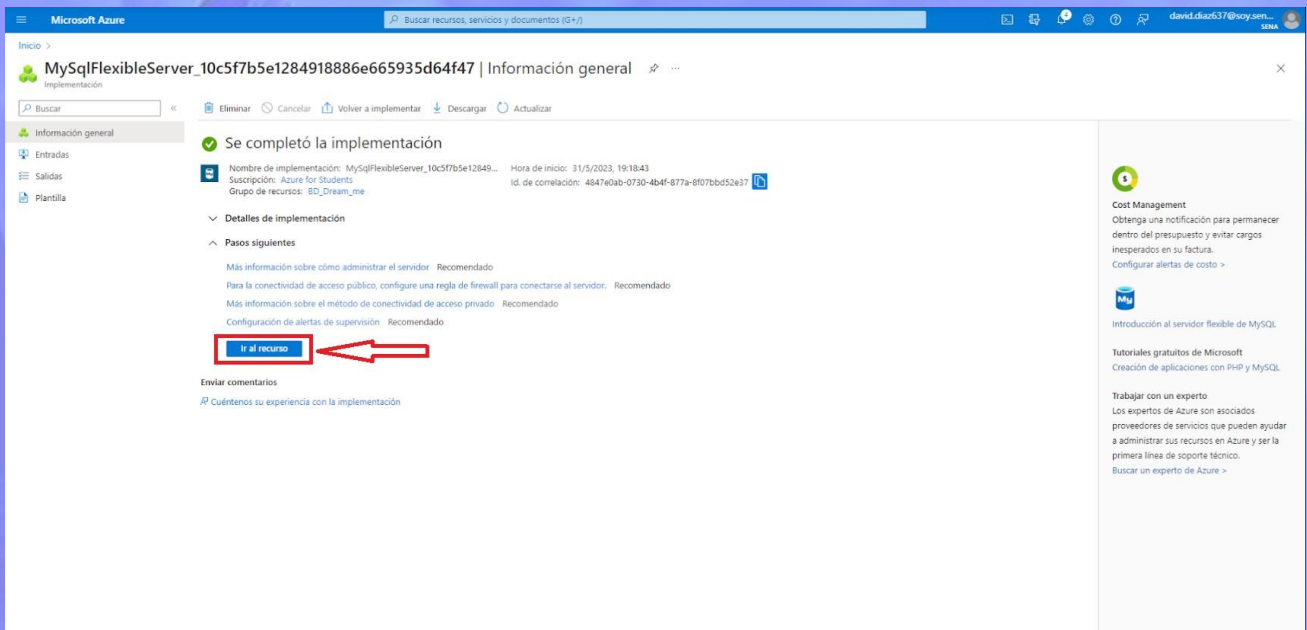
Costes estimados: USD 124.83/mes

Botones: [Revisar y crear](#), [Anterior](#), [Siguiendo: Revisar y crear >](#)

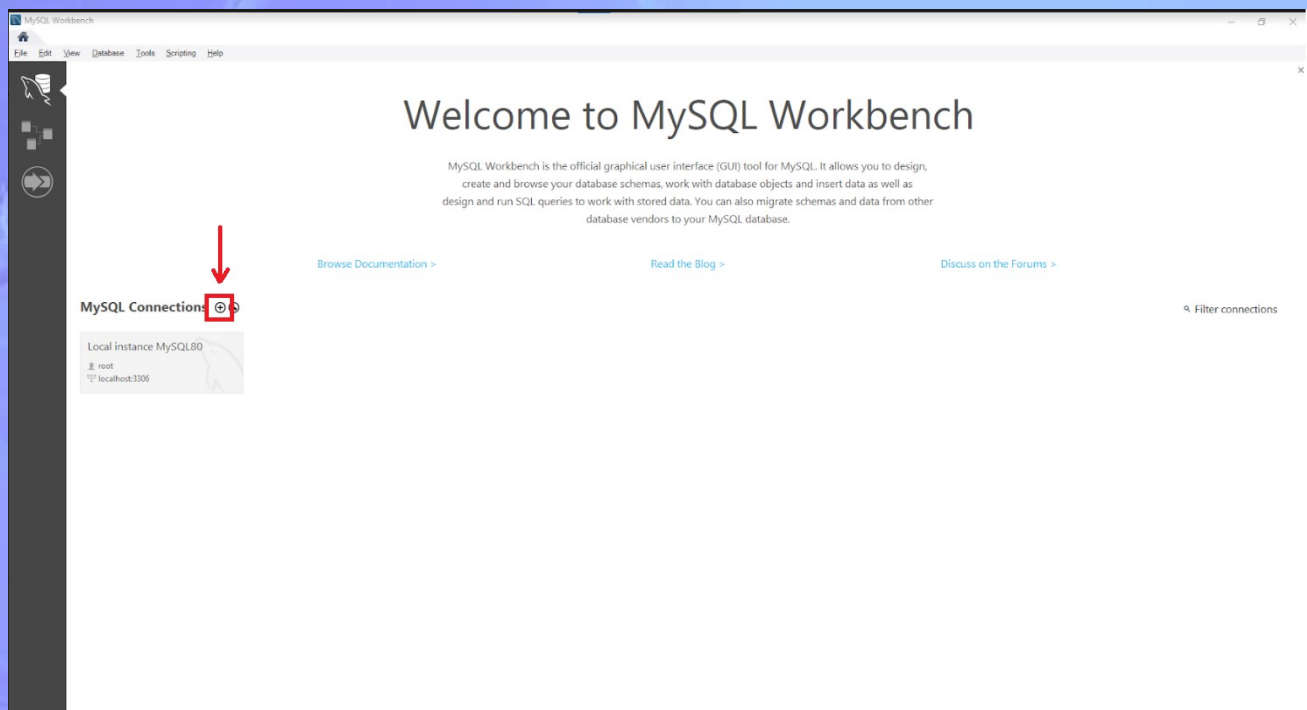
- Nos dirigimos en la parte derecha de la imagen información general donde nos indica “el nombre del servidor y el hostname”
- En la parte inferior de la imagen podemos observar la opción conectar damos click allí.



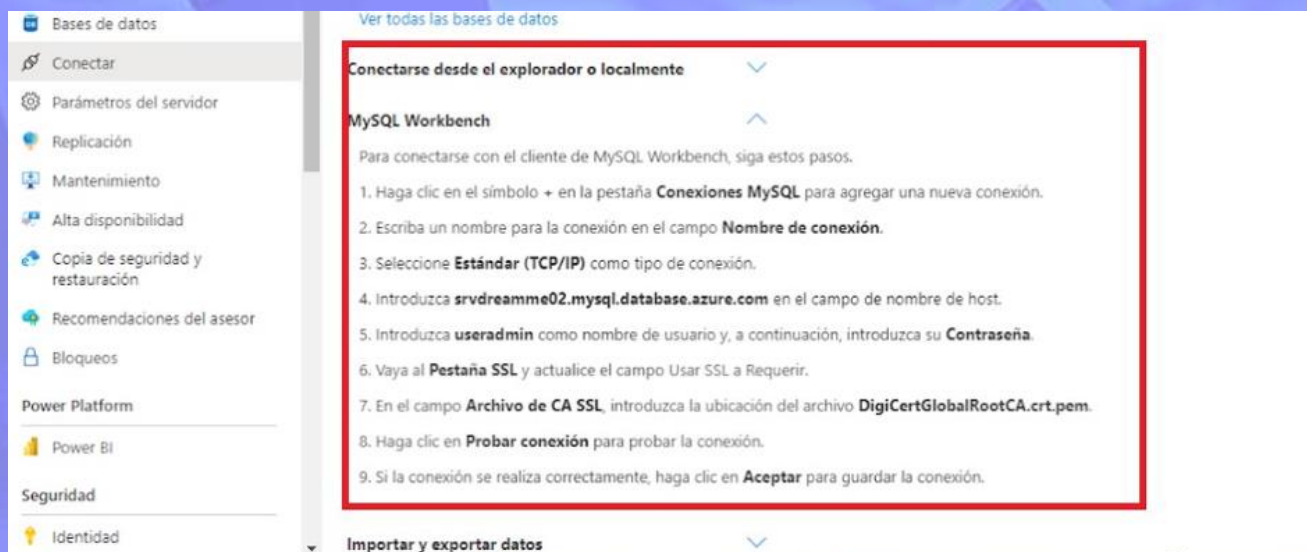
- Nos dirigimos al recurso como lo observamos en la imagen.

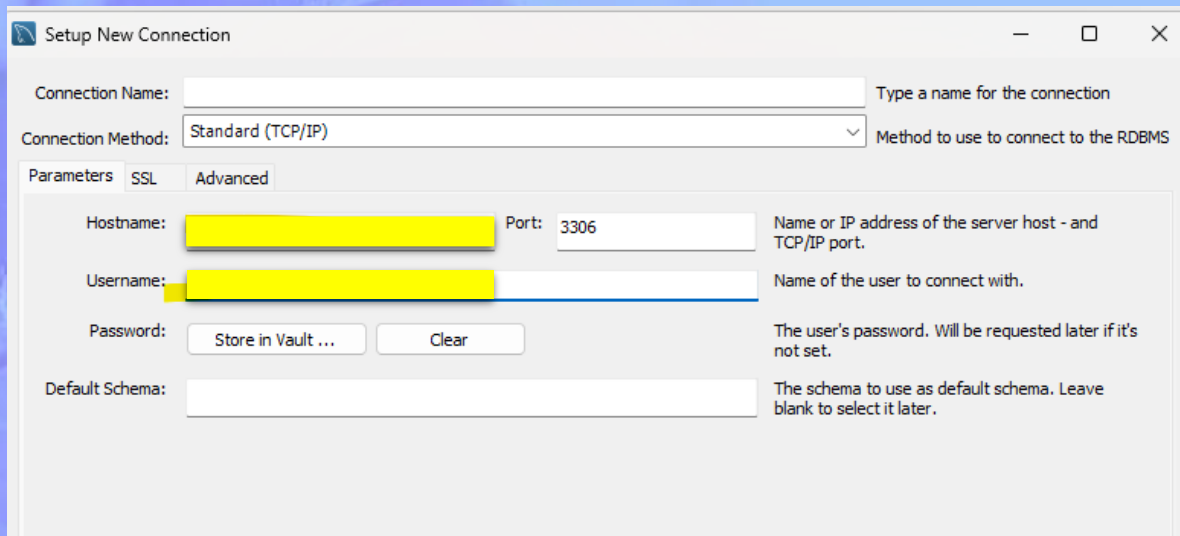


- Damos click en el botón (+) para crear una nueva conexión



- Los campos “hostname” y “username” se deben llenar de acuerdo al nombre de los recursos creados en Azure y también nos solicitara el certificado SCL previamente descargado como nos indica la imagen





Setup New Connection

Connection Name: Type a name for the connection

Connection Method: Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

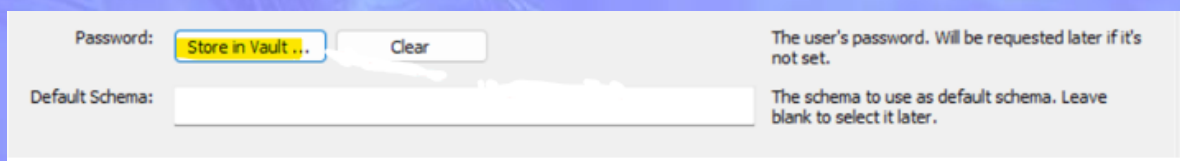
Hostname: Port: Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: Name of the user to connect with.

Password: The user's password. Will be requested later if it's not set.

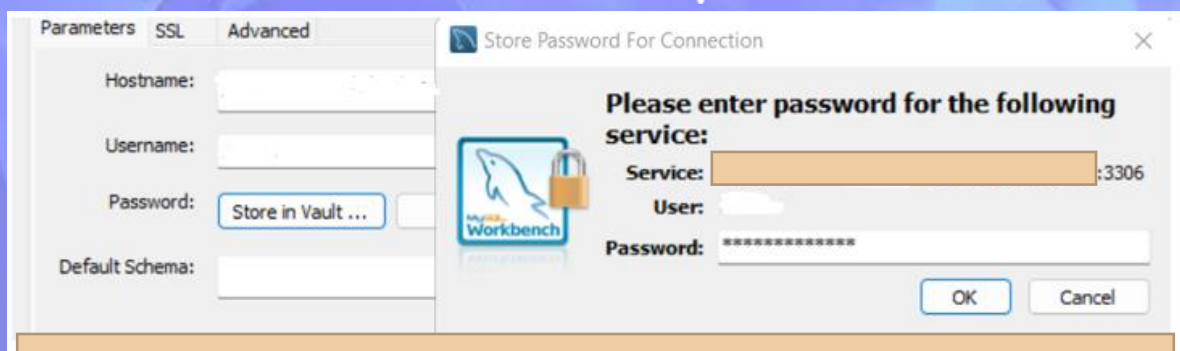
Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

Seleccionamos "Store in vault"




Password: The user's password. Will be requested later if it's not set.

Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.



Store Password For Connection

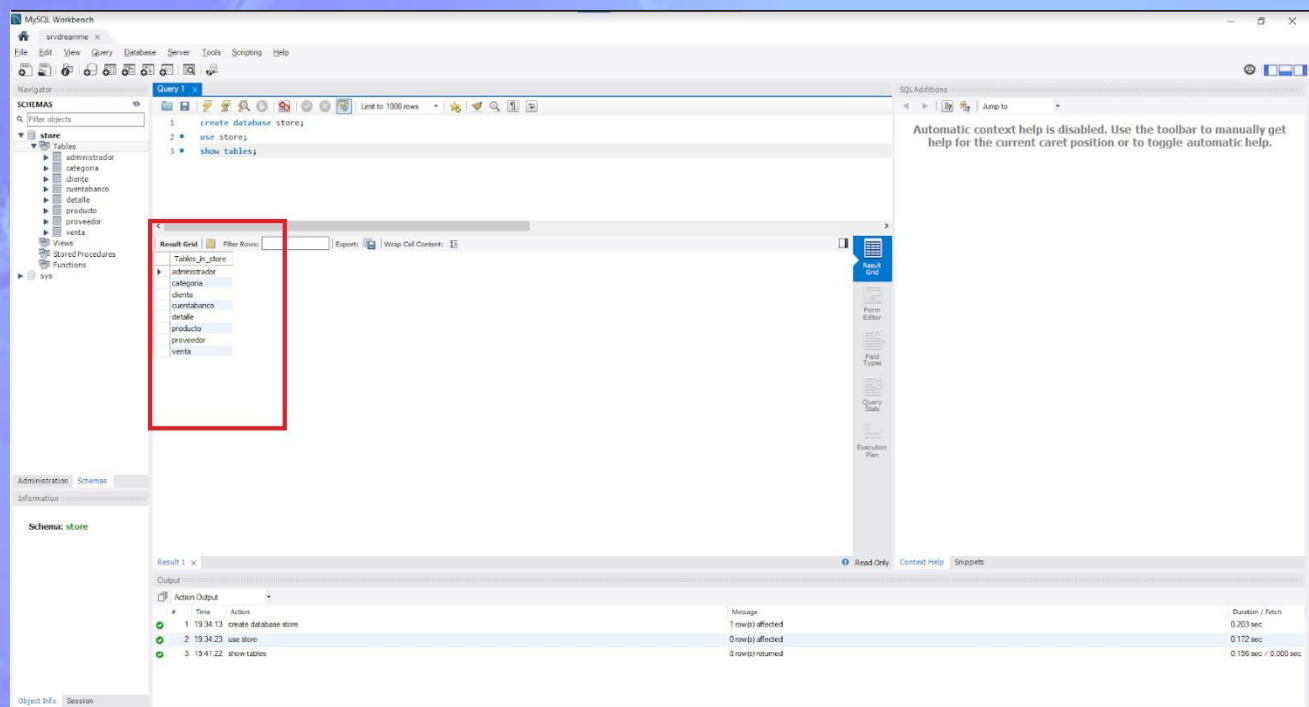
Please enter password for the following service:

 Service: :3306

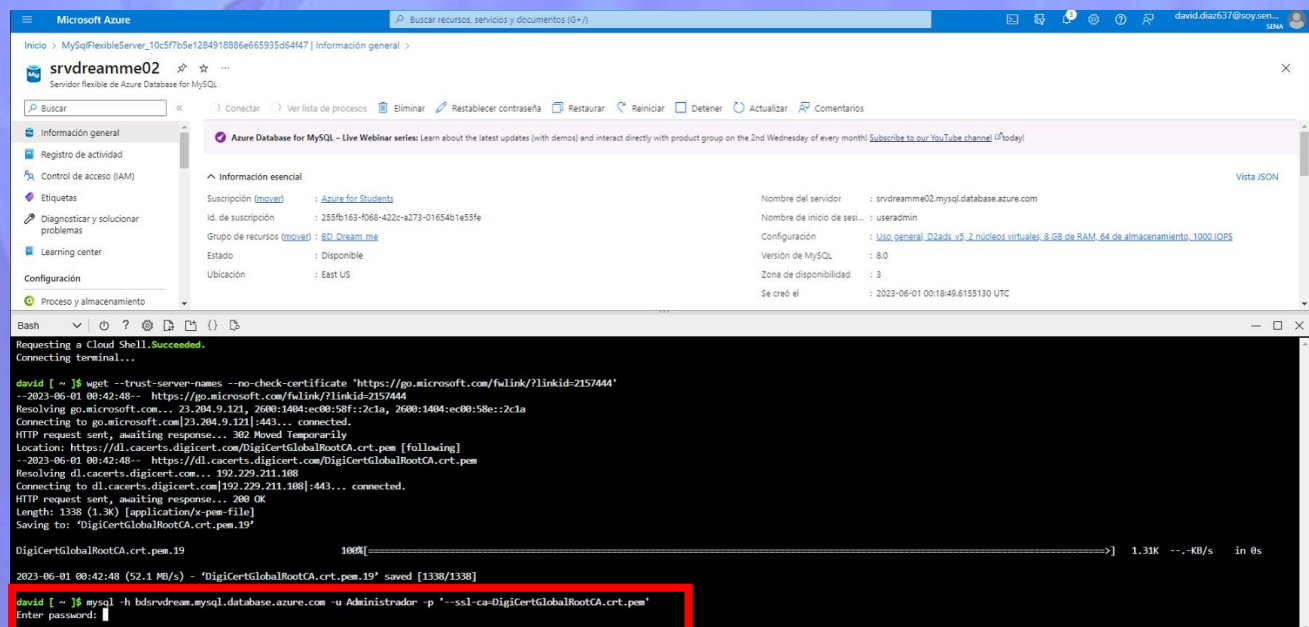
User:

Password:

Ya podremos observar que esta conectado Azure con MySQL



Verificamos que la conexión se realiza colocando la contraseña requerida



- Finalmente observamos que la base de datos se encuentra migrada en al a Azure indicándonos que la migración se ha realizado exitosamente.

Microsoft Azure

Inicio > MySQLFlexibleServer_10c5f7b5e1284918886e655935d6447 | Información general >

srvdreamme02

Servidor Flexible de Azure Database for MySQL

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Buscar

Conectar Ver lista de procesos Eliminar Restablecer contraseña Restaurar Reiniciar Detener Actualizar Comentarios

Azure Database for MySQL - Live Webinar series: Learn about the latest updates (with demos) and interact directly with product group on the 2nd Wednesday of every month! [Subscribe to our YouTube channel](#) today!

Información esencial

Suscripción (movet): [Azure for Students](#)

Id. de suscripción: 255fb163-8068-422c-a273-01654b1e55fe

Grupo de recursos (movet): [BD_Dream_me](#)

Estado: Disponible

Ubicación: East US

Etiquetas (editar): [Haga clic aquí para agregar etiquetas](#)

Nombre del servidor: srvdreamme02.mysql.database.azure.com

Nombre de inicio de sesi...: useradmin

Configuración: [Límite general D2ads_v5_2 núcleos virtuales, 8 GB de RAM, 64 de almacenamiento, 1000 IOPS](#)

Versión de MySQL: 8.0

Zona de disponibilidad: 3

Se creó el: 2023-06-01 00:18:49.6155130 UTC

Introducción Propiedades Recomendaciones Supervisión Tutoriales

Bash

```
cliente
cuentabanco
detalle
producto
proveedor
venta
-----
8 rows in set (0.04 sec)
```

mysql> select * from cliente;

NIT	Nombre	NombreCompleto	Apellido	Clave	Direccion	Telefono	Email
1000473620	davi	david	diaz	4aa686997465f86fc4e825ff8695fcd	calle 52 # 32 -34	3125351239	alee@gmail.com
111100001111	cristian	Cristian	Murcia	81dc9bdb52d04dc20036dbd8313ed055	fatima	3101110000	djcrissguzmar@gmail.com
11111111	EJEMPLO	EJEMPLooooo	EJEMPLO	8f37c42895e84932ee690428df86cd1d	el carmen	764586398589	EJEMPLO@GMAIL.COM
3333333	ejemplo2	jhbfs	kg1jbsl	c1a2cffb24ed92823e966e1af12d8045	fatima	45356	notiene@gmail.com

4 rows in set (0.03 sec)

mysql>