Tutorial de Azure DB

Te enseñamos paso a paso como poder utilizar una base de datos en la plataforma de Azure.

Group Members Names:

Cristian Navarro Gonzalez Mónica Domínguez Aguirre Daniel Pons Solera



INDEX

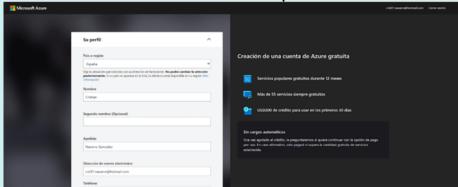
· Creacion de la cuenta y la base de datos. Pag. 3

· Parametros para la BBDD. Pag. 4-6

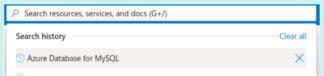
· Conexion de Azure con MySQL. Pag. 7

· Conexion de la BBDD con Python. Pag. 8

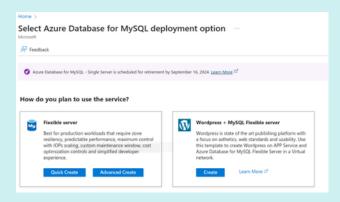
Vamos a crear una cuenta de azure siguiendo los pasos que nos marque la página web, como poner los datos como: nombres, apellido, dirección.



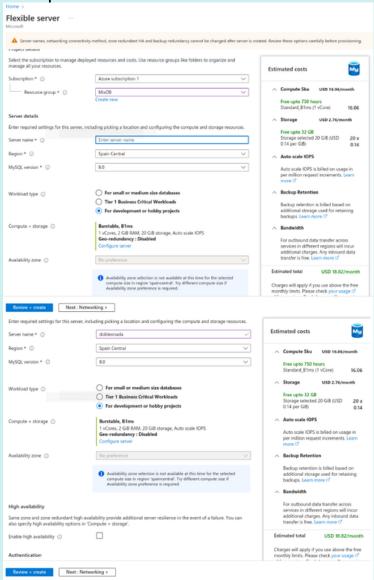
Para crear la base de datos, vamos a buscar en la barra search y buscamos azure database for mysql.



Aqui nos dara dos opciones, tendremos que seleccionar que queremos crear un servidor flexible.



Como queremos crearlo a nuestro gusto, lo vamos a personalizar dándole a Advanced Create, que ahí podremos modificar la BBDD.



Y todo lo demas que no sea el nombre o el grupo, lo podemos dejar por defecto.

Elegimos el administrador, tanto su nombre como su contraseña.

Select the authentication methods you would like to support for accessing this MySQL server. MySQL password authentication allows you to create and use a ROLEs (usernames) and use a password to authenticate. Enabling Microsoft Entra authentication allows you to create ROLEs based on your Microsoft Entra accounts and generate an authentication token with which to authenticate. Learn more of					
Authentication method	MySQL authentication only Microsoft Entra authentication only				
	MySQL and Microsoft Entra authentication				
Admin username * ①	adminsql				
Password * ①	······································				
Confirm password *	······································				
Review + create Next : Net	working >				

Hay que marcar la casilla de firewall rules para que permita conexiones de direcciones ip permitidas de cualquier servicio azure, incluidas conexiones de los suscritos o otro tipo de conexión.

Firewall rules				
Inbound connections from the IP addresses specified below will be allowed to port 3306 on this server. Leading the connection of the IP addresses specified below will be allowed to port 3306 on this server. Leading the connection of the IP addresses specified below will be allowed to port 3306 on this server. Leading the connection of the IP addresses specified below will be allowed to port 3306 on this server. Leading the connection of the IP addresses specified below will be allowed to port 3306 on this server. Leading the connection of the IP addresses specified below will be allowed to port 3306 on this server. Leading the connection of the IP addresses specified below will be allowed to port 3306 on this server. Leading the connection of the IP addresses are connected by the IP addresses and the IP addresses are connected by the IP addres	rn more ♂			
Allow public access from any Azure service within Azure to this server				
+ Add current client IP address (85.192.71.100) + Add 0.0.0.0 - 255.255.255				

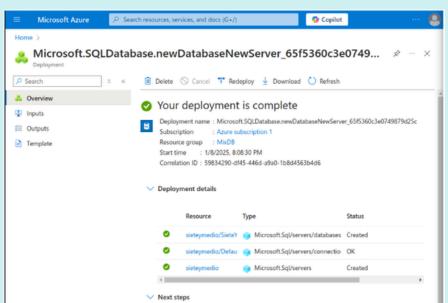
Y esto sirve para tener conexión a la BBDD desde cualquier lugar.

Firewall rule name	Start IP address	End IP address	
AllowAll_2025-1-10_17-40-5	0.0.0.0	255.255.255.255	Î
Firewall rule name	Start IP address	End IP address	

Y los apartados de seguridad y etiquetas, lo podemos dejar por defecto.

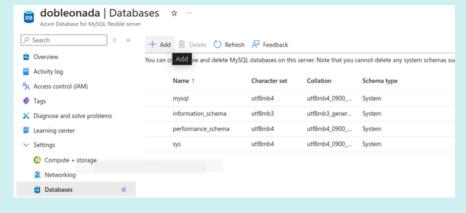
Flexib	le server			
Basics	Networking	Security	Tags	Review + create

Una vez creada, se nos redirige a una página y tenemos que darle a go to resource una vez ponga en la página "your deployment is completed".

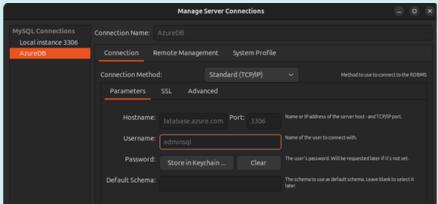


Y para agregar una BBDD podemos usar en la barra de herramientas de la izquierda, en Databases, y clicar. Una vez ahí dentro le daremos a añadir para crear una BBDD que nosotros queramos, este paso no es completamente necesario, ya que podemos crear una base de datos desde

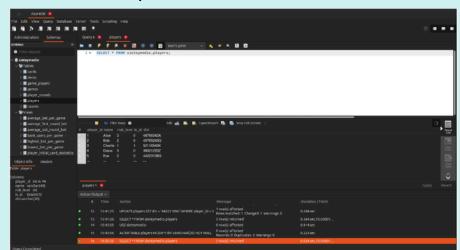
MySQL, pero por si queréis probarlo desde Azure.



Para conectarlo con workbench, iremos al programa de MySQL workbench y añadiremos una nueva conexión y le pondremos el nombre que queramos de conexión, pero en el hostname, copiaremos la dirección que nos da el overview de azure de nuestra BBDD, y de nombre de user el de administrador que hemos puesto, le daremos a testear la conexión.



Y aquí ya tendríamos total acceso a la BBDD y su completo funcionamiento.



También podremos conectarla al programa con una librería de python.

Aquí lo que podemos es almacenar variables para recoger información de la base de datos y tratarla o modificarla, si queremos.

```
dbCards = database.query("SELECT * FROM cards")

for card in dbCards:
    print(card)

conexión exitosa a la base de datos
{'card id': 1, 'deck id': 1, 'name': 'As de Oros', 'priority': 4, 'real_value': 1.0, 'value': 1}
{'card_id': 2, 'deck_id': 1, 'name': 'Dos de Oros', 'priority': 4, 'real_value': 2.0, 'value': 2}
{'card_id': 3, 'deck_id': 1, 'name': 'Tres de Oros', 'priority': 4, 'real_value': 3.0, 'value': 3}
{'card_id': 4, 'deck_id': 1, 'name': 'Cinco de Oros', 'priority': 4, 'real_value': 5.0, 'value': 4}
{'card_id': 6, 'deck_id': 1, 'name': 'Seis de Oros', 'priority': 4, 'real_value': 5.0, 'value': 6}
{'card_id': 6, 'deck_id': 1, 'name': 'Seis de Oros', 'priority': 4, 'real_value': 6.5, 'value': 6}
{'card_id': 7, 'deck_id': 1, 'name': 'Seis de Oros', 'priority': 4, 'real_value': 0.5, 'value': 8}
{'card_id': 9, 'deck_id': 1, 'name': 'Ocho de Oros', 'priority': 4, 'real_value': 0.5, 'value': 8}
{'card_id': 10, 'deck_id': 1, 'name': 'Sota de Oros', 'priority': 4, 'real_value': 0.5, 'value': 10}
{'card_id': 11, 'deck_id': 1, 'name': 'Sota de Oros', 'priority': 4, 'real_value': 0.5, 'value': 11}
{'card_id': 12, 'deck_id': 1, 'name': 'Nave de Oros', 'priority': 4, 'real_value': 0.5, 'value': 11}
{'card_id': 12, 'deck_id': 1, 'name': 'Nave de Oros', 'priority': 4, 'real_value': 0.5, 'value': 12}
{'card_id': 12, 'deck_id': 1, 'name': 'Nave de Oros', 'priority': 3, 'real_value': 0.5, 'value': 12}
{'card_id': 13, 'deck_id': 1, 'name': 'Nave de Oros', 'priority': 3, 'real_value': 0.5, 'value': 13}
{'card_id': 13, 'deck_id': 1, 'name': 'Nave de Oros', 'priority': 3, 'real_value': 1.0, 'value': 1}
{'card_id': 15, 'deck_id': 1, 'name': 'Nave de Oros', 'priority': 3, 'real_value': 2.0, 'value': 2}
{'card_id': 16, 'deck_id': 1, 'name': 'Tres de Copas', 'priority': 3, 'real_value': 4.0, 'value': 4}
{'card_id': 16, 'deck_id': 1, 'name': 'Cuatro de Copas', 'priority': 3, 'real_value': 4.0, 'value': 4}
{'card_id': 17, 'deck_id': 1, 'name': 'Cuatro de Copas', 'priority': 3, 'real_value': 6.0, 'value': 6}
```