1. Crear servidor de DB

2. Crear DB

3. Seguridad

4. CRUD (create retrieve update delete)

5. Crear Web API

6. CRUD con Web API

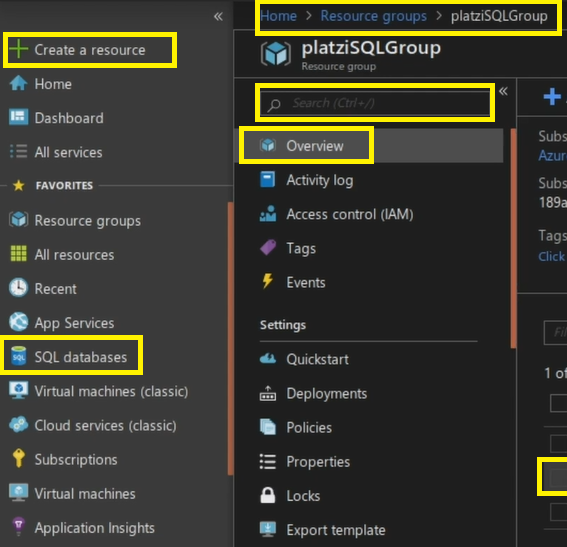
7. Publicar API a Azure

8. Probar API en nube

portal.azure.com

La primera vez, creas DB, puedes ir a tu grupo, y escoger

* SQL Database
* Search “Database Azure”

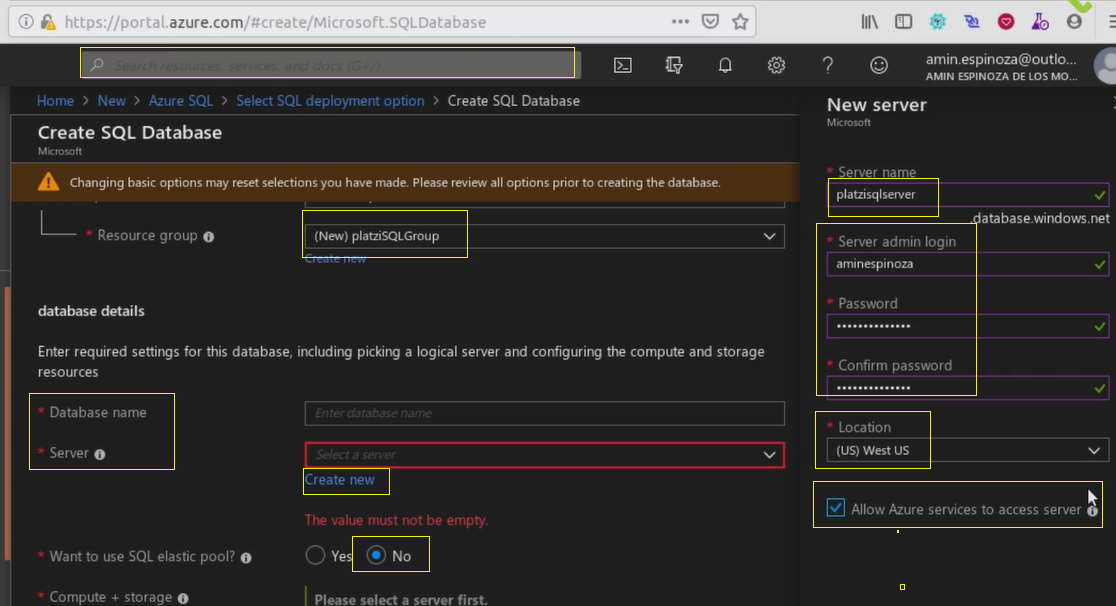


CREAR SERVIDOR PARA LUEGO CREAR BASE DE DATOS

Se crea servidor porque no se tiene aun

Aparecera la pantalla donde asigna

* Grupo, antiguo o nuevo
* Servidor, nuevo o antiguo
* Credenciales
* Si usara Web Apis debe darle check a “Allow Azure services to access server”

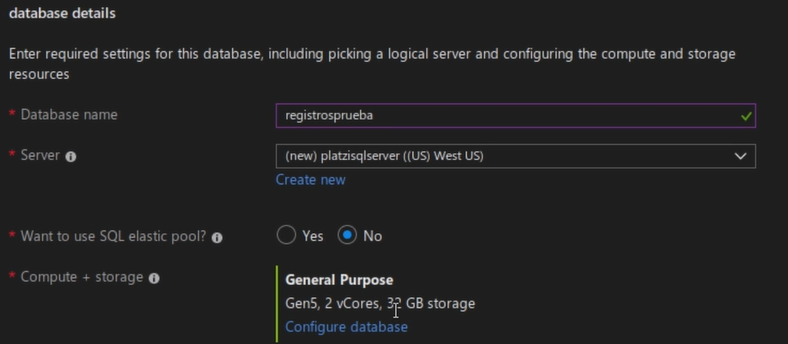


CREAR BASE DE DATOS

Al escribir el nombre de la base aparece si es aprobado o no el nombre

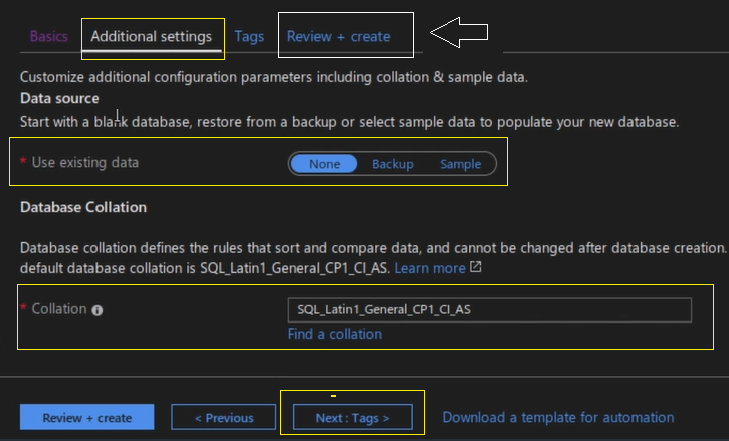
Elastic pool : si crecera y quiere que se vaya adaptando al crecimiento

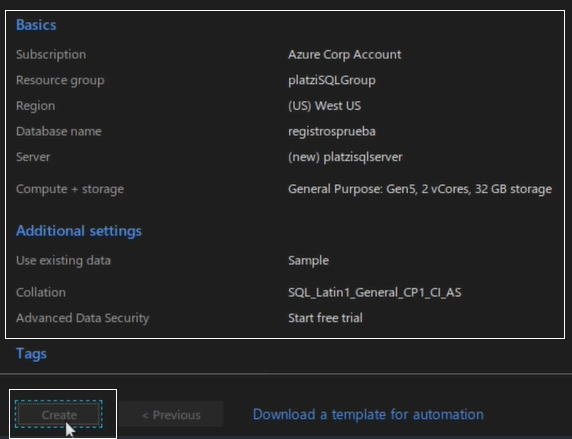
Escoja General Purpose, el otro es para produccion



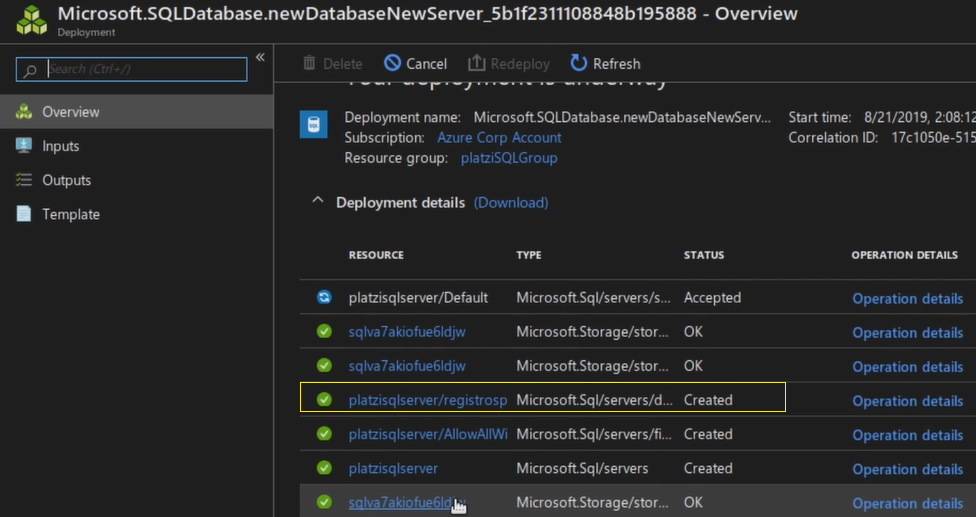
Se da NEXT

Escoge que creara base limpia, sin datos, y le da “Review + create”

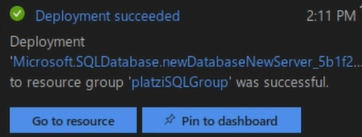




Ya creado platzisqlserver/registroprueba



Al terminar aparecera



Click en “Go to resource”

SEGURIDAD

Debemos habilitar las IP publicas para acceder a la base de datos

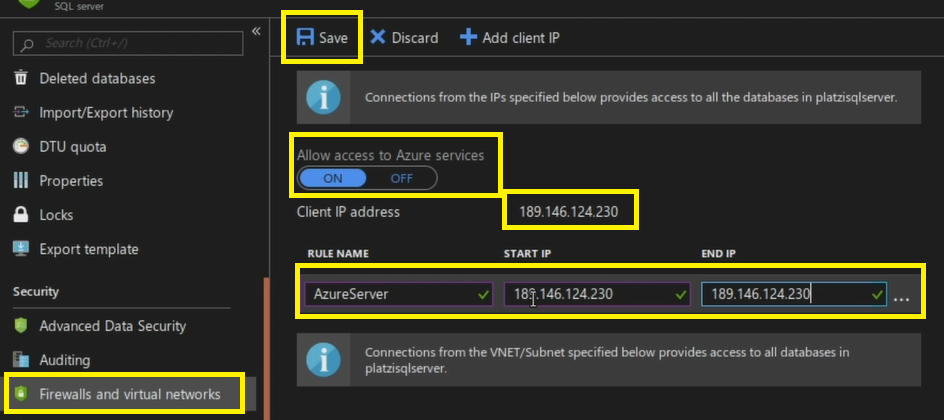
Escoges tu base de datos, y luego vas a

Firewall

Escribes todas las IP que deseas que tengan permiso de acceder a Azure

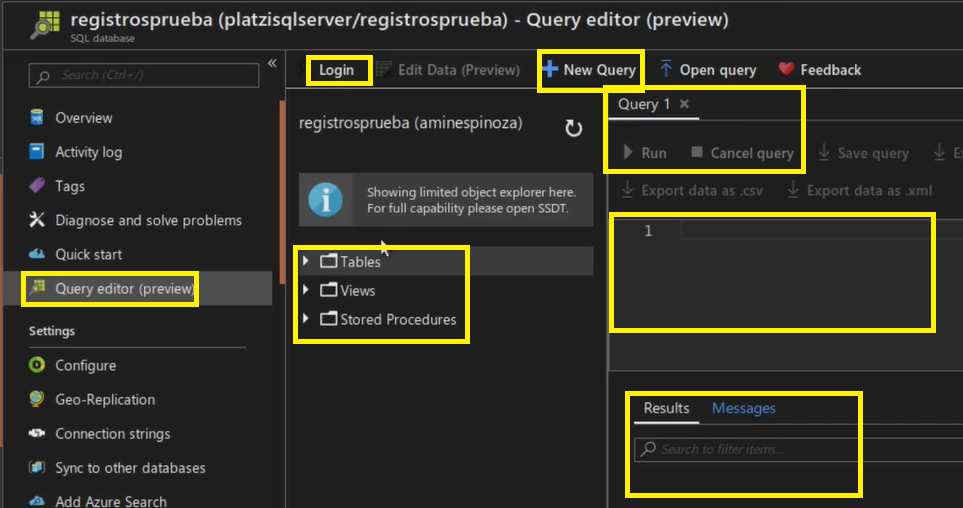
Al menos le debes dar la misma IP de la maquina en la que estas trabajando

Al salir de foco te lo agrega a lista y debes dar Save



**CRUD**

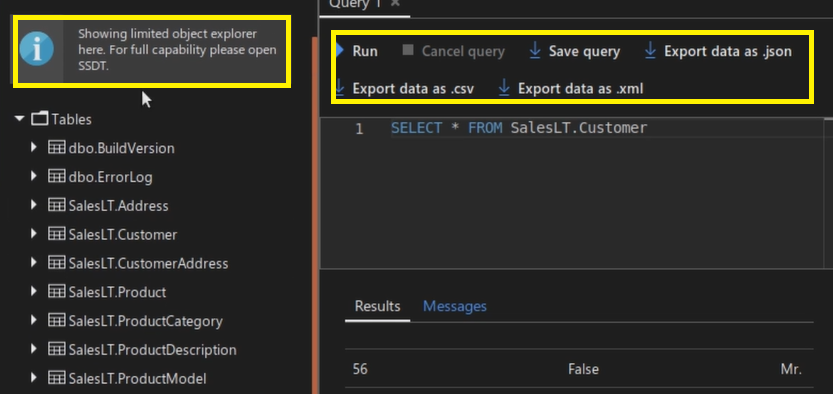
Parecido a MsSQL, conectar, nuevo query, desplegar tablas, vistas, SP



Escribe commando SQL, le da Run y aparece abajo el resultado.

Puede exportarlo en multiples formatos

Para migrar a una base de datos no relacional se exporta a format json



OTRA FORMA DE CREAR RECURSOS Y BASE

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Crear base MySql

Crear nuevo servidor

* Create resource
* Search: AZURE DATABASE FOR MYSQL

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Click create

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

CREAR SERVIDOR

1. Subscripcion
2. Resource Group (nuevo o uno previo)
3. Server Name
4. Si sera flexible crecimiento
5. Location
6. Credenciales

Si da click a “Configure Server” escoge el nivel de servicio

* TAB Basic 2 vCores
* TAB GENERAL PURPOSEUp to 64 vCores
* TAB MEMORY OPTIMIZATION Up to 32 memory optimized vCores

GENERAL PURPOSE

1. Cuantos Core, mas rapido, mas precio
2. Asigna el tamano, si puede seguir creciendo, o si llega al limite sera solo de lectura
3. Cada cuanto se hara back up
4. Si hay redundancia local / fuera

Mientras mas importante la base, se pide BK diario, y redunciancia fuera de la region donde se configure, pero mas precio.

PRECIO $26 MENSUAL, LO MINIMO

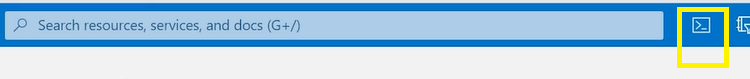
Click “GO TO RESOURCE”

Puede cambiar password / Restore DB

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

CREAR DB



BASH

Escribe subscripcion

Luego crea un Resource Group localizado en West US



En este link las localizaciones

<https://azuretracks.com/2021/04/current-azure-region-names-reference/>

southcentralus South Central US para Centro America

Crear base MariaDB server mydemoserver en grupo myrg\_dbservers

az mariadb server create --resource-group myresourcegroup --name mydemoserver --location westus --admin-user myadmin --admin-password <server\_admin\_password> --sku-name GP\_Gen5\_2 --version 10.2

The sku-name parameter value follows the convention {pricing tier}\_{compute generation}\_{vCores} as in the examples below:

* --sku-name B\_Gen5\_1 maps to Basic, Gen 5, and 1 vCore. This option is the smallest SKU available.
* --sku-name GP\_Gen5\_32 maps to General Purpose, Gen 5, and 32 vCores.
* --sku-name MO\_Gen5\_2 maps to Memory Optimized, Gen 5, and 2 vCores.

Configure firewall

az mariadb server firewall-rule create --resource-group myresourcegroup --server mydemoserver --name AllowMyIP --start-ip-address 192.168.0.1 --end-ip-address 192.168.0.1

Configure SSL

az mariadb server update --resource-group myresourcegroup --name mydemoserver --ssl-enforcement Disabled

GET CONNECTION INFO

az mariadb server show --resource-group myresourcegroup --name mydemoserver

mysql -h mydemoserver.mariadb.database.azure.com -u myadmin@mydemoserver -p