# ACTIVIDAD: ELABORAR UN MANUAL PASO A PASO EN FORMATO PDF INDICANDO LOS PROCEDIMIENTOS REQUERIDOS PARA CREAR UNA BASE DE DATOS EN LA NUBE UTILIZANDO AZURE:

# 1.Primero necesitamos logearnos con nuestra cuenta de Azure student para poder crear nuestra base de datos para la cual entramos en el siguiente enlace:

https://azure.microsoft.com/es-es/free/students/

Luego entramos en Iniciar Sesión:

Azure Explorar Productos Soluciones Precios Asociados Recursos Búsqueda Aprender Soporte Hable con ventas Iniciar sesión

Compilación gratuita en la nube con Azure for Students

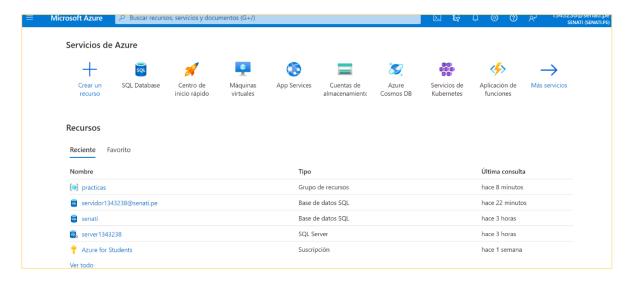
Use el correo electrónico de su universidad o escuela para registrarse y renovar cada año que sea estudiante

Empiece gratis Más información acerca de la idoneidad

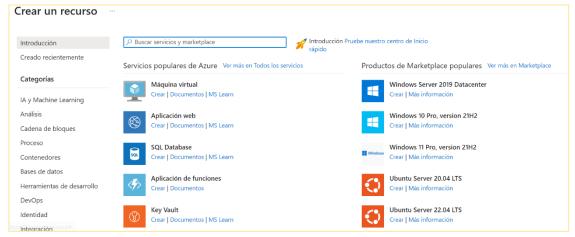
### Luego nos pedirá nuestro correo y contraseña.



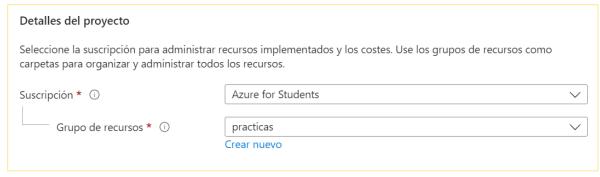
Luego podremos ver nuestros servicios de Azure y presionamos en "Crear un recurso":



Al presionar en crear un recurso nos llevará a todos los recursos de Azure, en nuestro caso usaremos SQL Database y presionamos en crear:



Luego nos saldrá unos formularios para poder crear nuestra base de datos:



Aquí vamos a crear nuestro grupo de recursos, presionando crear nuevo y poniéndole el nombre que deseamos, en mi caso prácticas.

Más abajo tenemos los detalles de la base de datos:

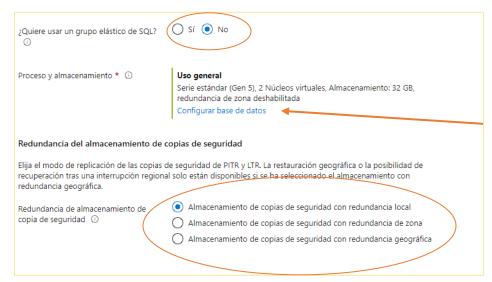


Aquí podemos crear un nuevo servidor o usar uno ya existente, y debemos introducir el nombre de nuestra base de datos si queremos crear un nuevo servidor nos saldrán estas opciones:

Aquí podemos crear un nuevo servidor, en ubicación hay que dejarlo por default, en autenticación hay que dejarlo en Uso de autenticación por SQL, en el cual llenamos los datos, en inicio de sesión de administrador ponemos cualquier nombre de administrador y contraseña, confirmamos los datos.

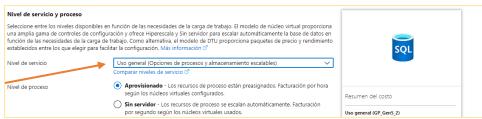


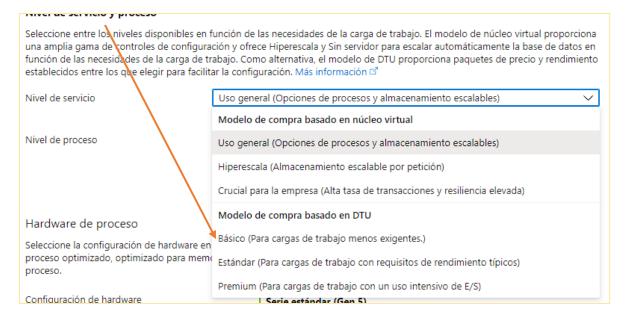
No olvidar anotar el nombre de usuario de administrador y la contraseña porque lo usaremos más adelante para conectar con nuestro SQL.

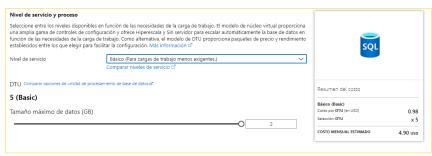


Continuamos con las siguientes opciones y presionamos donde dice configurar base de datos donde nos saldrá lo siguiente:

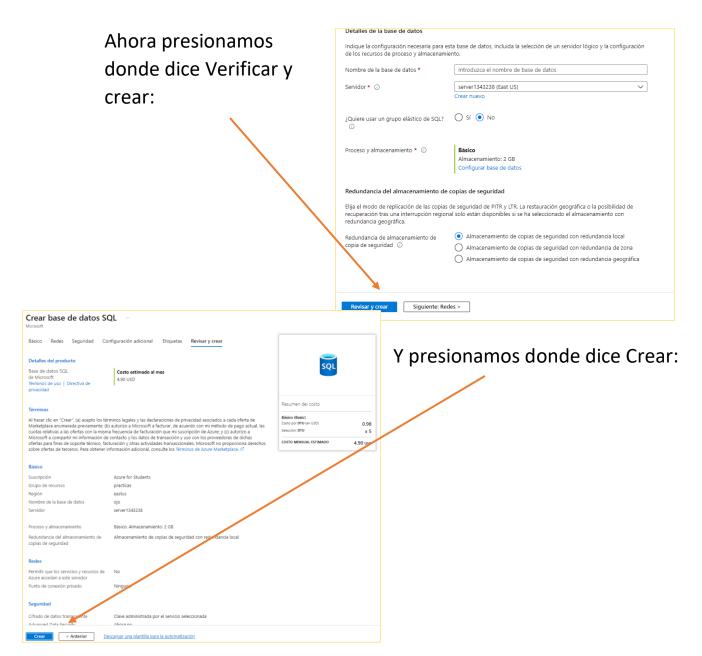
# Aquí debemos seleccionar la opción de plan Básico



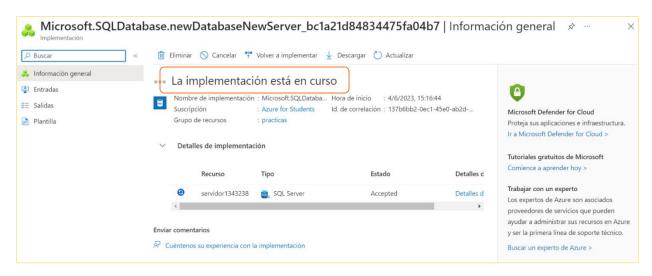




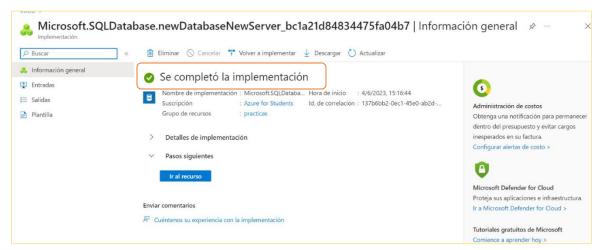
Así nos debe quedar:



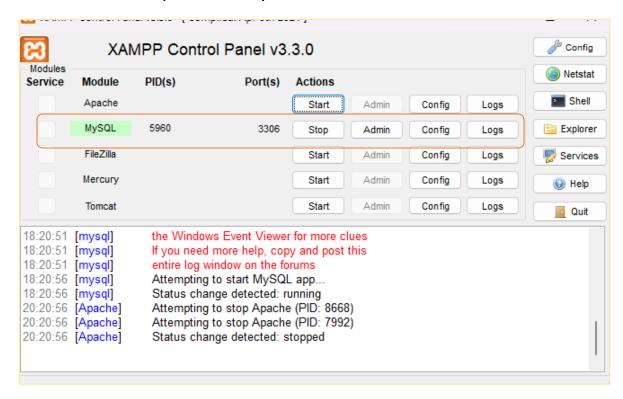
## Luego esperamos a que se cree la base de datos:



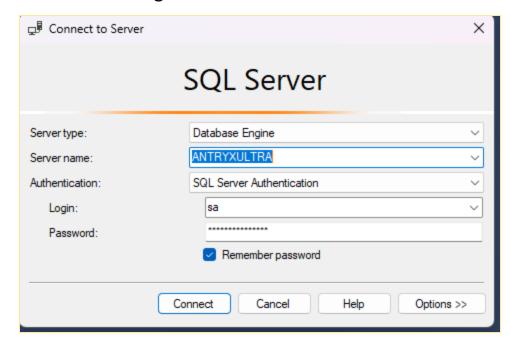
Cuando nos salga "Se completo la implementación" es que nuestra base de datos a sido creado exitosamente



Ahora debemos entrar a nuestro Panel de XAMPP donde activaremos la opción de MySQL:



Ahora debemos entrar a nuestro Microsoft SQL Server Management Studio:



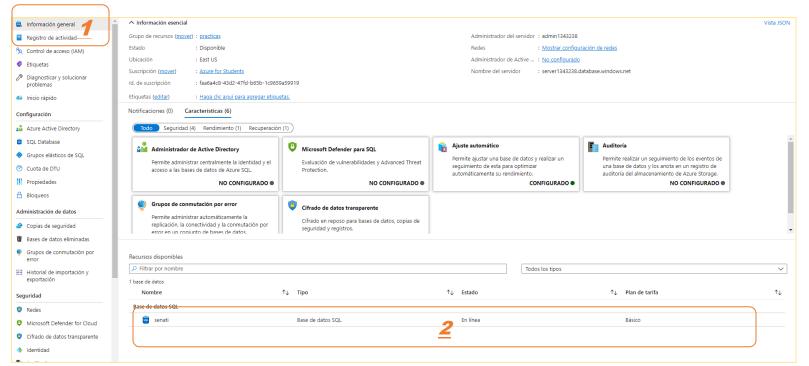
Al entrar nos saldrá la opción para conectarnos a un servidor local o de red:

En este caso nosotros tenemos un servidor local, y para poder entrar debemos irnos a nuestro Azure y agregar nuestra dirección IP,primero debemos presionar donde dice "Mostrar configuración de redes"

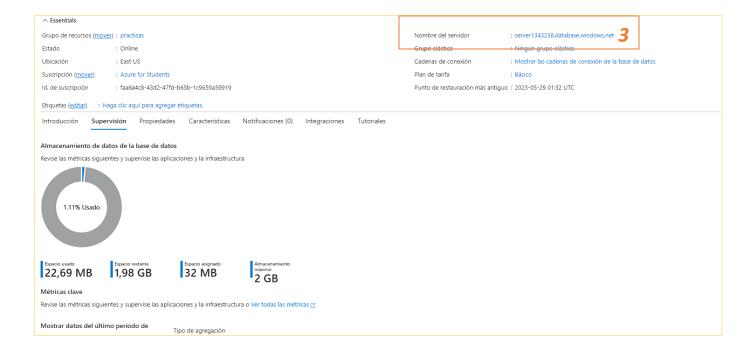


Luego Presionamos en esta Opción y así ya tendremos permiso para poder entrar localmente a nuestro servidor:

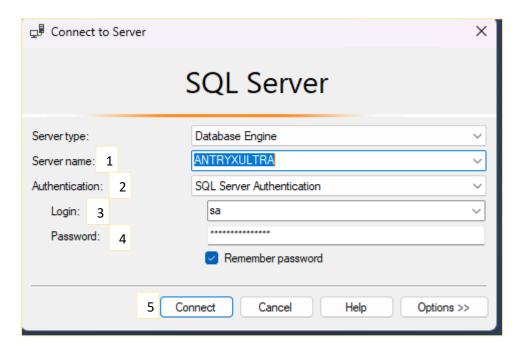
lombre de regla	Dirección IPv4 de inicio	Dirección IPv4 final	
ClientIPAddress_2023-5-25_9-26-33	181.176.210.146	181.176.210.146	ı
ClientIPAddress_2023-6-4_18-55-26	187.86.164.68	187.86.164.68	Î
query-editor-3f9837	187.86.164.68	187.86.164.68	Î
query-editor-dcb7f5	187.86.164.68	187.86.164.68	ı



- 1.Entramos en información General
- 2. Presionamos en nuestra base de datos SQL
- 3. Copiamos el nombre de nuestro servidor:



Ahora volvemos al Microsoft SQL Server Management Studio:

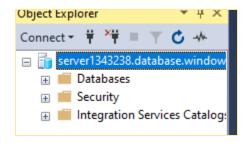


#### PASOS:

- 1.El nombre de nuestro servidor el cual copiamos anteriormente lo ponemos en esta opción.
- 2.Ponemos SQL SERVER AUTHENTICATION.
- 3. ¿Se acuerdan que les mencione que deben anotar su nombre de administrador y su contraseña?

Pues aquí debemos poner esos datos, en Login ponemos nuestro nombre de administrador

- 4. Aqui en Password debemos poner nuestra contraseña
- 5.Y finalmente presionamos connect.

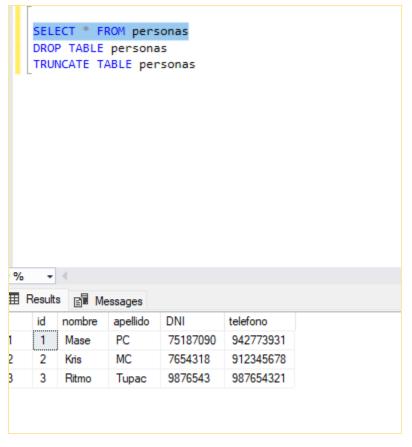


Y esperamos a que nos cargue toda nuestra base de datos para poder registrar datos: Una vez cargada nuestra base de datos, añadimos tablas y datos:

```
□USE senati
□CREATE TABLE personas(
id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
nombre varchar(40) not null,
apellido varchar(40) not null,
DNI char(8) not null,
telefono char(9) not null,
)
□INSERT INTO personas(nombre,apellido,DNI,telefono)
VALUES ('Mase','PC','75187090','942773931'),
('Kris','MC','7654318','912345678'),
('Ritmo','Tupac','9876543','987654321')

SELECT * FROM personas
DROP TABLE personas
TRUNCATE TABLE personas
```

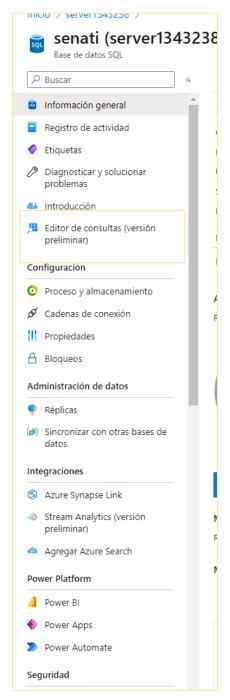
No olvidar poner el USE y el nombre de nuestra base de datos, luego añadimos tablas y datos:



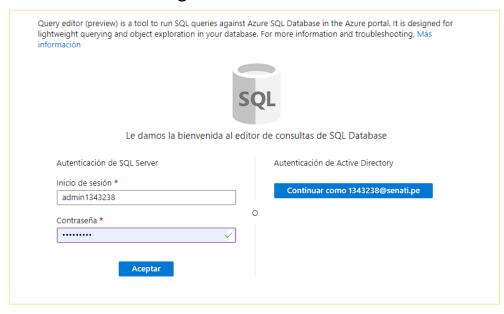
Al ya añadir datos nos

Deben salir los
registros agregados,
ahora debemos
verificar en nuestro
Azure si los datos
también se enviaron,
así que volvemos a
nuestro Azure...

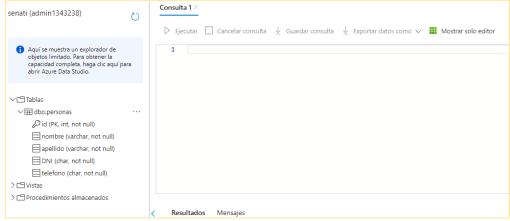
En nuestra barra lateral nos debe salir esta opción, donde debemos presionar:



#### Nos debe salir lo siguiente:

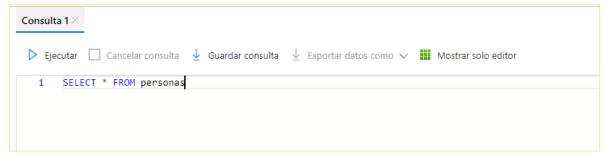


Aquí solo debemos poner nuestro nombre de administrador y contraseña para poder entrar:

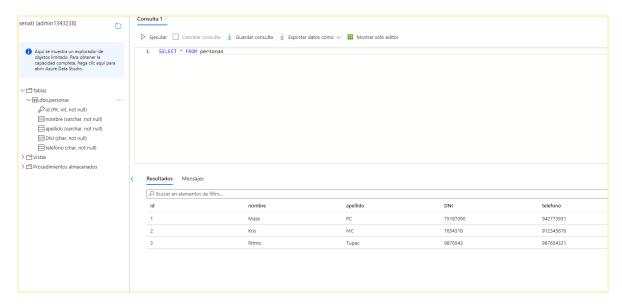


Ahora debemos verificar que salga nuestra tabla y los registros agregados:

Así que debemos poner el gran y único SELECT \* FROM (y el nombre de nuestra tabla)



### Y presionamos en ejecutar:



Y listo ya tenemos una conexión entre MySQL y AZURE Donde podemos enviar datos, eliminar registros y más.