## Manual rápido de creación de servidor de Base de Datos SQL Server en AWS Educate Elaborado por Otto Theo M.

## 1.- Registro de cuenta PUCP como estudiante en la plataforma de AWS Educate

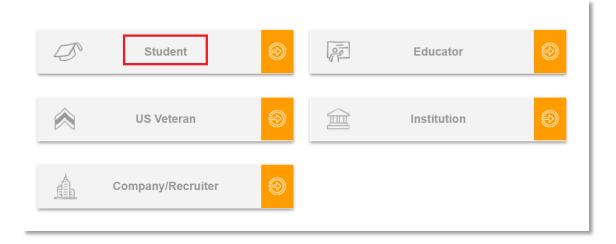
Ingresamos a la página web de AWS Educate:

https://aws.amazon.com/es/education/awseducate/

Y seleccionamos la opción "Unirme a AWS Educate":

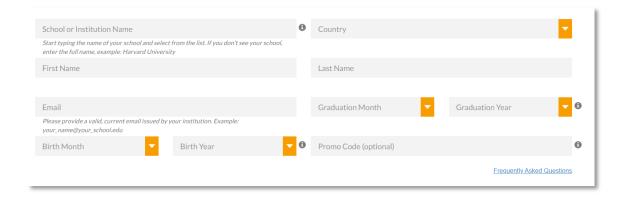


Lo cual nos mostrará las siguientes opciones, seleccionamos "Student":

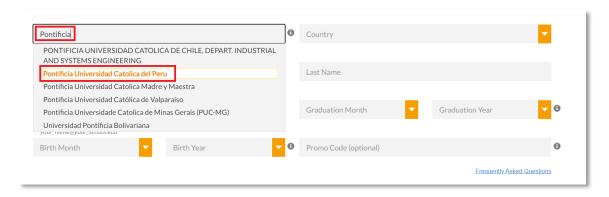


Cabe resaltar que la Pontificia Universidad Católica del Perú se encuentra registrada como "Institution" y los profesores ya se encuentran registrados como "Educators".

Luego nos mostrará el siguiente formulario:

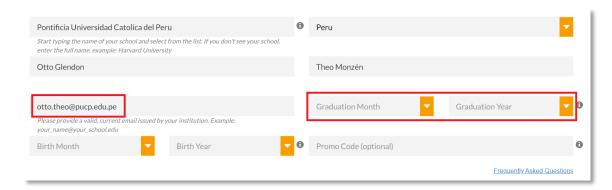


Como la universidad ya se encuentra registrada podemos buscarla ingresando el nombre "Pontificia ..." en el primer campo y seleccionarla:



En país seleccionamos "Perú".

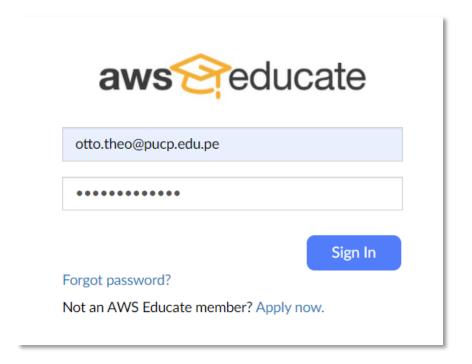
Debemos colocar el correo con dominio de la misma universidad, es decir @pucp.edu.pe y para el mes y año de graduación se recomienda colocar una fecha aproximada pero con algunos meses adicionales por si deseamos seguir usando la cuenta un tiempo adicional, de repente para temas de investigación o tesis.



Una vez completados los datos y registrados procedemos a acceder a la cuenta, desde la página principal seleccionamos "Iniciar sesión en AWS Educate":



Utilizando nuestro correo PUCP y la contraseña que hemos creado:



En la página principal seleccionamos "My Classrooms":

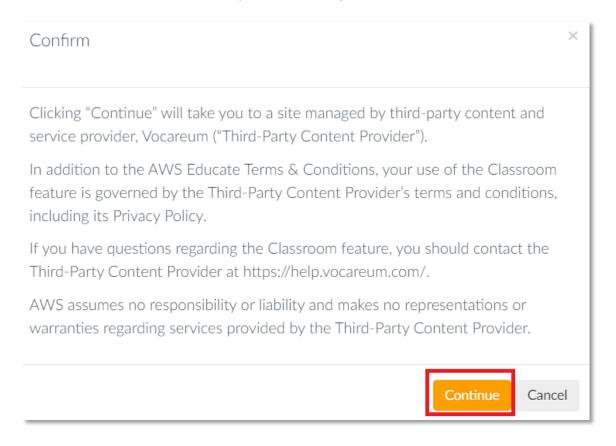


Si ya hemos creado la cuenta previamente nos aparecerá el classroom creado por los profesores del curso de la siguiente manera:

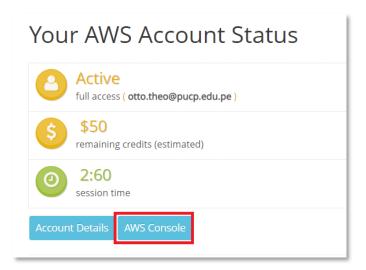


Al cual podemos acceder desde el botón "Go to classroom". Pero si aún no hemos aceptado la invitación al classroom nos aparecerá el botón para "Accept invite", lo seleccionamos para luego poder acceder al classroom del curso.

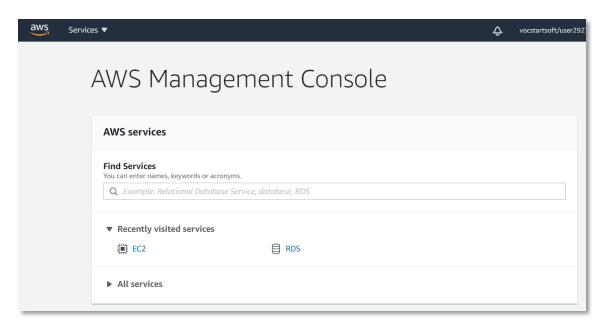
Una vez entramos al classroom nos aparece un mensaje de confirmación:



Seleccionamos luego la opción de "AWS Console":

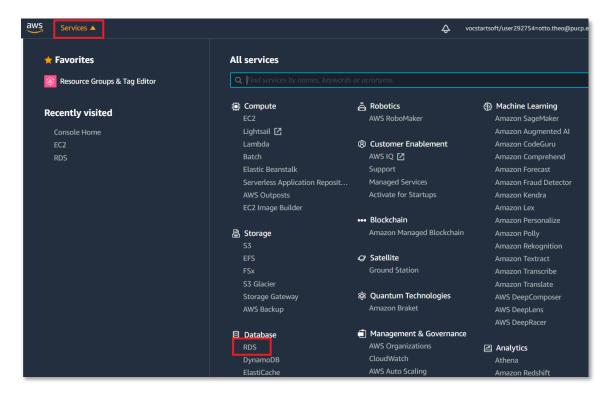


Para finalmente entrar a la Consola de AWS Educate, es en esta sección donde podemos acceder a los diferentes servicios que ofrece AWS para la plataforma Educate, de los cuales vamos a describir en este manual la opción para crear el servidor de base de datos para el curso.

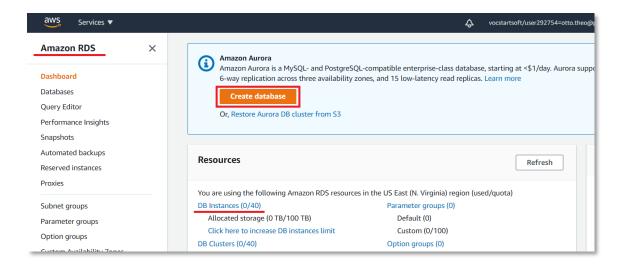


## 2.- Creación de un servidor de Base de Datos SQL Server en el servicio de RDS (Relational Database Systems) de AWS:

Luego de haber realizado todos los pasos anteriores e ingresar a la Consola de AWS, podemos listar los servicios que brinda, desplegándolos de la opción "Services", donde encontramos el servicio de base de datos RDS en la parte inferior (o lo podemos buscar ingresando RDS en el campo de búsqueda):

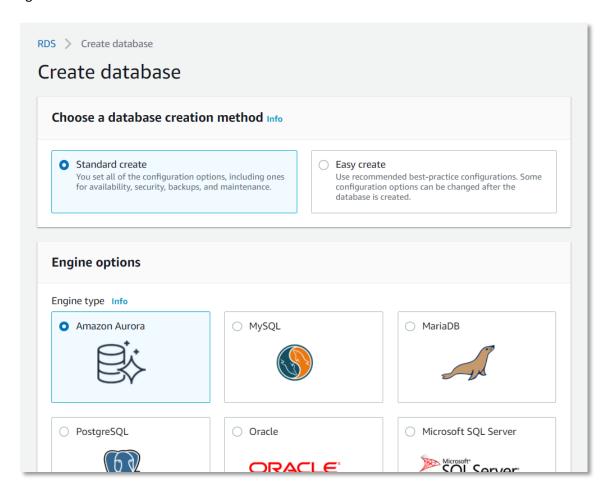


La primera pantalla que nos muestra es el "Dashboard" en donde vamos a crear el servidor de base de datos:



(Actualmente no tenemos ningún servidor creado, por lo que nos muestra el valor de 0).

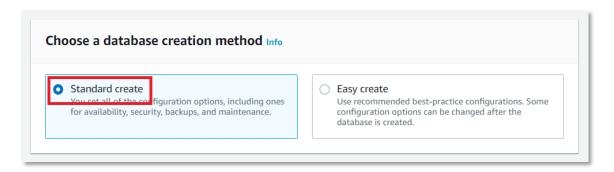
Para crear una base de datos, seleccionamos la opción "Create database", nos muestra el siguiente formulario:



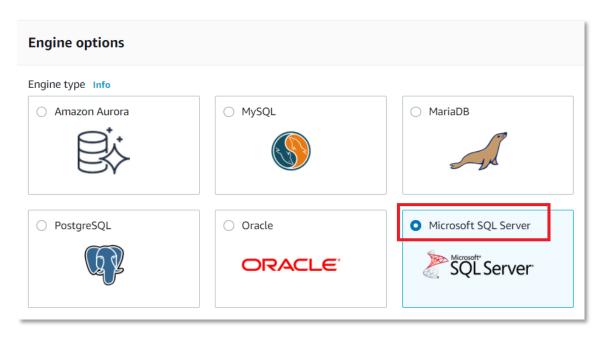
En esta sección vamos a seguir paso a paso lo necesario para crear el servidor.

Algunas de las opciones se van a dejar por defecto, en este manual rápido se indicarán las opciones necesarias para crear la base de datos para el curso de LPOO:

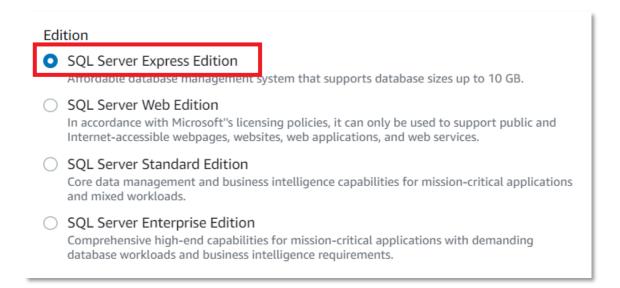
En la primera sección vamos a dejar seleccionada la opción de "Creación estándar":



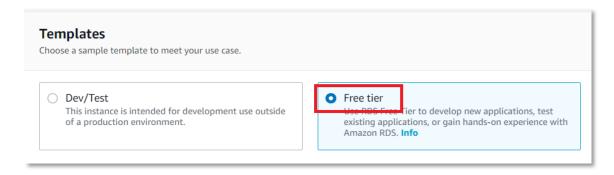
En la siguiente sección vamos a seleccionar el motor de base de datos, en el curso usamos Microsoft SQL Server:



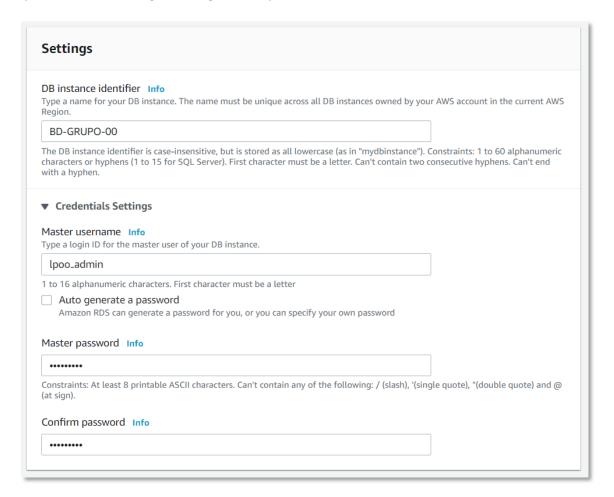
La edición de motor SQL Server que nos servirá para el curso es la Express Edition:



En plantillas seleccionamos la "Capa gratuita" ya que no vamos a usar la base de datos para un ambiente de pruebas o producción:



En las configuraciones de usuario y contraseña, colocar valores que no se deben olvidar, o apuntar de manera segura en alguna otra parte:

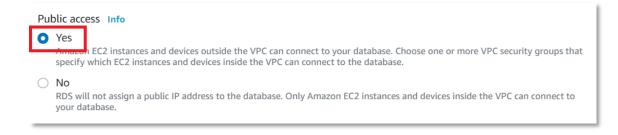


En DB instance identifier, colocar un nombre que identificará al servidor de base de datos, puede ser, por ejemplo: BD-GRUPO-00 (con el número de grupo respectivo de su horario).

En Master username por defecto dice admin, cambiarlo a otro nombre no tan común, por ejemplo: lpoo\_admin.

Colocar la contraseña y confirmarla, cabe resaltar que estos valores no deben ser extraviados y olvidados para poder acceder a la base de datos.

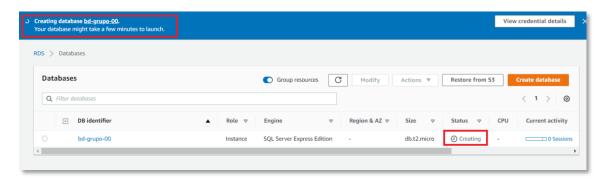
Avanzamos un poco más en la página hasta encontrar la opción: "Additional connectivity configuration", es esta sección vamos a habilitar la opción de "Public access" a Yes:



Finalmente seleccionamos "Create database":



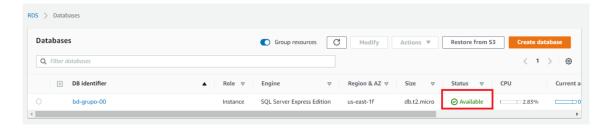
Vemos en el dashboard el estatus de la bd creándose, esperamos unos minutos:



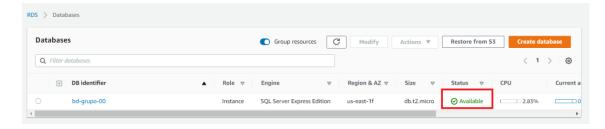
Si aún no ven resultados, pueden refrescar con el botón:



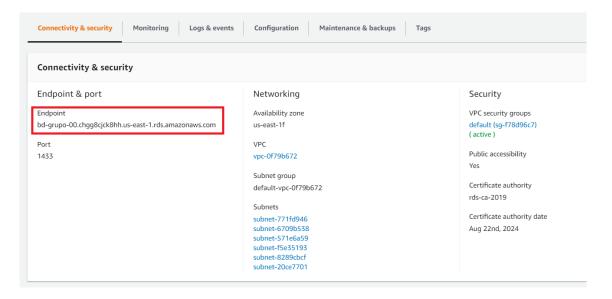
Pero siempre toma unos minutos la creación del servidor de base de datos. Una vez terminada la creación, nos mostrará el estado "Available":



A partir de este momento podemos ver los detalles de la base de datos, dando clic al nombre de la misma:



Los datos de conexión se encuentran en esta sección:



A partir de este punto podemos seguir los pasos que se encuentran en los manuales de:

INF237-Manual rápido de instalación y configuración de SQLServer Management Studio.pdf

Para acceder a la base de datos desde el SQL Server Management Studio.