



Taller evaluado N° 1

Publicación: Jueves 21 de abril de 2022, 18:30 hrs.

Entrega: Jueves 28 de abril de 2022, 23:59 hrs.

Formato de entrega: Documento PDF.

Tipo de entrega: Individual.

Objetivo

Debe **crear una instancia de bases de datos en Amazon RDS con acceso público**. Esto debe ser realizado en la cuenta de AWS creada y provista mediante su correo electrónico UC.

Instrucciones

1. Debe crear una instancia de base de datos de Amazon RDS en su cuenta AWS con el motor más actualizado de tipo MySQL, siguiendo el flujo descrito en la clase N° 4. No obstante lo anterior, debe asignarle un **grupo de seguridad nuevo**, no el existente por defecto en su cuenta AWS.
2. Debe configurar su instancia de forma que sea **públicamente accesible**. Recuerde que no basta con la configuración de conectividad en su instancia en RDS, también debe configurar las reglas de entrada y salida del grupo de seguridad creado para cumplir con este fin.
 - 2.1. **Bonus.** Tendrá una bonificación de 2 décimas si se asegura que la regla de entrada tenga un **tipo de conexión** acorde a la conexión a realizar, *i.e.* una conexión de bases de datos según el motor de la instancia.
3. Una vez creada la instancia y realizada la configuración, puede acceder [al siguiente Google Colab](#) y seguir las instrucciones para poder probar que su instancia cumple con lo solicitado.
4. Elabore un informe que contenga lo siguiente:
 - 4.1. Nombre y apellido.
 - 4.2. Capturas de pantalla de la configuración de conectividad y reglas de entrada/salida de su instancia en Amazon RDS.
 - 4.3. Desarrollo de las preguntas indicadas en la sección “Preguntas a desarrollar” de este documento.
5. Una vez corroborado el funcionamiento correcto de su instancia y obtenidas las capturas de pantalla, proceda a **terminar** su instancia, indicando que no desea almacenar un *snapshot* final. Esto evitará incurrir en costos adicionales.



Preguntas a desarrollar

1. Dejar una instancia de base de datos públicamente accesible **no es recomendado**. Describa al menos dos posibles riesgos de tenerla públicamente accesible y describa, de forma general¹, cómo se podría mantener privada y permitir el acceso a su contenido.
2. Amazon Aurora es un motor de base de datos relacional único de la empresa, donde uno de sus beneficios es ofrecer una versión **sin servidor** (*serverless*). Describa dos motivos por los que este beneficio es útil para problemas relativos a Big Data.

Puntaje

- **2 ptos.** Creación y configuración correcta de la instancia en Amazon RDS.
Desglose
 - **1 pto.** Creación correcta de la instancia.
 - **1 pto.** Configuración correcta para acceso público.
- **2.2 ptos.** Creación y configuración correcta del grupo de seguridad asociado a la instancia.
Desglose
 - **1 pto.** Creación correcta del grupo de seguridad.
 - **1 pto.** Configuración correcta para acceso público.
 - **0.2 ptos.** Bonus.
- **1 pto.** Pregunta 1.
Desglose
 - **0.3 ptos.** Primer riesgo correctamente descrito.
 - **0.3 ptos.** Segundo riesgo correctamente descrito.
 - **0.4 ptos.** Conexión a instancia privada correctamente descrita.
- **1 pto.** Pregunta 2.
Desglose
 - **0.5 ptos.** Primer motivo correctamente descrito.
 - **0.5 ptos.** Segundo motivo correctamente descrito.

Entrega

CANVAS

¹ No se espera precisión técnica ni detallada aludiendo a aspectos de configuración en Amazon, solo que describa una alternativa de alto nivel.