

## **Título del Ejercicio: Cloud Computing Architecting con Amazon AWS**

### **Ejercicio sobre AWS RDS**

Después de realizar el laboratorio ACAv3 Module 6: Guided lab: Creating an Amazon RDS Database, contesta brevemente a las siguientes preguntas.

Crea un documento con las preguntas y respuestas siguientes que tendrás que entregar al profesor en el plazo indicado.

NOTA: da formato al documento con una portada con tu nombre apellidos, nombre del máster, de la asignatura y fecha. Crea una sección en el documento para contestar a cada pregunta. Al final del documento añade una sección 'Referencias' con las referencias que hayas utilizado para realizar el ejercicio.

1. ¿Qué son 'The five Vs of data'? Enumera y describe brevemente cada una de ellas.
2. Describe brevemente qué es AWS RDS
3. Explica las ventajas de una instancia AWS RDS con respecto a usar una base de datos on premises o una base de datos ejecutándose en una instancia EC2.
4. Enumera al menos 3 database engines que pueden usarse con AWS RDS.
5. Sobre availability and durability. Explica las diferencias entre
  1. Multi-AZ DB Cluster
  2. Multi-AZ DB instance
  3. Single DB instance
  4. <https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/multi-az-db-clusters-concepts.html>
6. Sobre DB instance class types en instance configuration. Explica las diferencias entre:
  1. General-purpose
  2. Memory-optimized
  3. Compute-optimized
  4. Burstable-performance
  5. Optimized Reads
  6. <https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/Concepts.DBInstanceClass.Types.html>
7. Storage type. AWS gestiona las instancias RDS mediante instancias EC2 que usan volúmenes de disco AWS EBS volumes. Explica las diferencias entre:
  1. Provisioned IOPS SSD
  2. General Purpose SSD
  3. Magnetic
  4. [https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/CHAP\\_Storage.html#Concepts.Storage](https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/CHAP_Storage.html#Concepts.Storage)
8. Describe brevemente con tus palabras la característica de RDS: Managing capacity automatically with Amazon RDS storage autoscaling
  1. [https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER\\_PIOPS.Autoscaling.html](https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER_PIOPS.Autoscaling.html)