

PREGUNTAS EXAMEN CC TEMAS 2-3

Las respuestas que salen en cada pregunta son las **correctas**

- 1. En relación con SaaS:**
 - a. Ofrecen servicios para usuarios finales y con total transparencia de los elementos subyacentes (S.O., hardware, discos, lenguajes de programación, bibliotecas...)
 - b. Se corresponden con la capa en el nivel más alto de servicios de Cloud Computing
- 2. ¿Pueden afectar los virus a un servicio SaaS?**
 - a. Verdadero
- 3. Los SGBD NoSQL no ofrecen ningún tipo de garantía de consistencia.**
 - a. Falso
- 4. ¿Cuáles de los siguientes SGBD son NoSQL de tipo orientada a documentos?**
 - a. CouchDB
 - b. MongoDB
- 5. ¿Cuáles son los principales modelos de despliegue de videojuegos en la nube?**
 - a. Game streaming
 - b. Peer-to-Peer
 - c. Progressive Downloading
- 6. Dado que un requisito habitual de los SGBD es disponer de amplio espacio de disco, ¿es posible desplegar un SGBD en un contenedor, cuyo tamaño habitualmente es pequeño?**
 - a. Verdadero
- 7. Las bases de datos NoSQL...**
 - a. No garantiza ACID
 - b. No permiten operaciones como JOINS
 - c. Escalan muy bien horizontal y verticalmente.
- 8. Los SGBD NoSQL son especialmente flexibles por**
 - a. Permitir una fácil modificación del esquema
 - b. Permitir un esquema con tablas (o similares) no regulares
 - c. Permitir la incorporación de nuevos tipos de datos de forma posterior a la creación de la BD
- 9. ¿Cómo se denomina al servicio cloud que ofrece el acceso directo al SGBD, sin que el usuario tenga que preocuparse del despliegue ni administrador de los servidores, sistema operativo o programa?**
 - a. Data as a Service / DaaS
- 10. Las estructuras más habituales en SGBD NoSQL son:**
 - a. Pares clave valor
 - b. Arrays asociativos
- 11. Selecciona las técnicas de modelado jerárquicas en SGBD NoSQL.**
 - a. Conjuntos anidados.
 - b. Listas de adyacencia.

- c. Agregación de árboles.
- 12. ¿Cuáles son los principales tipos de esquemas usados en SGBD NoSQL?**
 - a. Bases de datos basadas en documentos.
 - b. BigTable.
 - c. Grafos.
 - d. Pares (clave, valor)
- 13. En relación con los servicios Data as a Service.**
 - a. Hace referencia a un SGBD ejecutándose sobre una plataforma cloud.
 - b. Es un servicio con gestión, escalabilidad y alta disponibilidad transparentes.
 - c. El servicio se puede usar a través de una consola web.
- 14. Dado que las plataformas en Cloud Computing se usan habitualmente para desplegar aplicaciones con necesidades de recursos grandes y escalables, ¿tiene sentido desplegar una base de datos relacional en una plataforma Cloud?**
 - a. Verdadero.
- 15. ¿Cuáles de los siguientes SGBD son NoSQL de tipo par (clave, valor)?**
 - a. Cassandra
 - b. Redis
- 16. ¿Cuál es el nombre de la última tecnología propuesta para ejecutar código compilado, en un bytecode específico, en los navegadores web?**
 - a. WebAssembly
- 17. Conecta cada tipo de SGBD con un ejemplo ilustrativo.**
 - a. Documental → MongoDB
 - b. De pares clave-valor → Cassandra
 - c. Relacional → MySQL
 - d. Orientada a grafos → Titan
- 18. ¿En qué lenguaje de programación se basa el lenguaje de consulta de MongoDB?**
 - a. JavaScript
- 19. ¿Cuáles son las propuestas distintivas de DaaS frente a un SGBD tradicional?**
 - a. Gestión transparente
 - b. Escalabilidad
 - c. Alta disponibilidad
- 20. Las soluciones para aplicaciones de Blockchain en Cloud Computing**
 - a. Requieren un cierto nivel de personalización
- 21. ¿Cuáles son los principales mecanismos para obtener ingresos de SaaS?**
 - a. Pagos recurrentes
 - b. Retención de clientes
- 22. Escriba la sentencia de consulta en MongoDB equivalente a “SELECT * FROM USERS”**
 - a. db.users.find()
- 23. En el sentido estricto, las bases de datos documentales sólo pueden almacenar documentos en formato Office u OASIS.**
 - a. Falso
- 24. Entre los inconvenientes del servicio de Backup as a Service se deben mencionar:**

- a. Necesidad de ancho de banda adecuado
- b. Complejidad de hacer backups de sistemas completos
- c. Necesidad de conexión a Internet

25. El objetivo de las aplicaciones FinTech de Cloud Computing es transferir todas las necesidades de cálculo de las entidades financieras a la nube.

- a. Falso

26. Indique el número de zonas de disponibilidad de AWS.

- a. 80 (*NOTA DE JOSÉ ALBERTO: hoy en día son 99*)

27. Señala los principales desafíos que motivan los SGBD NoSQL

- a. Internet de las cosas.
- b. Procesamiento masivo de datos.
- c. Alta frecuencia en lectura y escritura.
- d. Datos a escala web.

28. Señala los inconvenientes del despliegue de aplicaciones ofimáticas en la nube

- a. Necesidad de conexión permanente a Internet.
- b. El usuario no tiene control de la versión de software que ejecuta.

29. Señala los inconvenientes de SaaS

- a. El usuario no puede regular la política de uso del proveedor.
- b. Un punto débil es la disponibilidad de Internet o el ancho de banda de la conexión.
- c. El usuario no tiene acceso directo ni control sobre sus contenidos.

30. Una de las ventajas del uso de SaaS es que el usuario tiene pleno control de sus datos y de la versión de software que ejecuta.

- a. Falso.

31. ¿Puede considerarse FaaS como un tipo de SaaS?

- a. Falso.