

# 11186-OPTATIVA 9-BIG DATA-GRUPO-1-1

Área personal

Mis cursos

Grado

FACULTAD DE INGENIERIA

INGENIERIA DE SISTEMAS

NOVENO NIVEL

11186-OPTATIVA 9-BIG DATA-GRUPO-1-1

MODELOS DE DATOS PARA BIG DATA

Prueba del Capítulo 2

Comenzado el	Thursday, 3 de December de 2020, 11:19
Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 3 de December de 2020, 11:29
Tiempo empleado	10 minutos
Calificación	3,10 de 10,00 (31%)

Pregunta 1

Sin contestar

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Señale lo correcto respecto al modelo de distribución Sharding.

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Por si solo ayuda de manera notable a mejorar la capacidad de recuperación ante fallos
- ☐ b. Jamás se puede usar en combinación con otro modelo de distribución.
- ☐ c. Diferentes partes de la data se almacena en diferente servidores
- ☐ d. Facilita el escalamiento horizontal de lecturas y escrituras

Pregunta 2

Finalizado

Puntúa 0,50 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Referente al teorema CAP, señale lo correcto.

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Hablar de Consistencia sobre Disponibilidad significa garantizar la atomicidad de lecturas y escrituras rechazando algunas peticiones.
- ☐ b. Es posible garantizar sistemas distribuidos que sean 100% consistentes y 100%disponibles.
- ☒ c. Los particionamientos en la red es algo que se puede ignorar.
- ☒ d. La consistencia significa que ante una escritura exitosa, las lecturas posteriores siempre incluirán dicha escritura.

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Las bases de datos documentales permiten buscar únicamente por la clave

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Sharding se refiere a hacer copias exactas de los datos en diferentes servidores.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 5

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Señales lo correcto respecto a la replicación en mongoDB

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Los árbitros jamás pueden covertirse en masters si el máster actual falla.
- ☒ b. El máster y los esclavos pueden atender peticiones de escritura
- ☐ c. Los árbitros a más de almacenar una copia de los datos, votan en la elección de un nuevo master si el máster actual falla.
- ☒ d. En un replicaSet pueden haber esclavos que no participen en una elección.

Pregunta 6

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

La consistencia de sesión garantiza que durante una sesión un usuario puede leer sus propias escrituras.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 7

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Cuáles de los siguientes tipos de bases de datos NoSQL son orientados a la agregación

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Clave-Valor
- ☐ b. Bases de datos orientas a columnas
- ☒ c. Bases de datos de Grafos
- ☐ d. Bases de Datos Documentales

Pregunta 8

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Al hablar de distribución de datos se puede utilizar replicación o sharding pero nunca ambas simultáneamente.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 9

Finalizado

Puntúa 0,60 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Enlace según corresponda

Permiten ejecutar consultas basadas en la estructura interna de los agregados

Son útiles para almacenar datos que representan relaciones complejas como redes sociales, preferencias de usuarios, etc.

No usan filas como unidad de almacenamiento y se usan en escenarios donde se necesita leer simultáneamente unas cuantas columnas de varias filas

Colección de objetos relacionados que queremos tratar como unidad de manipulación de datos y consistencia

Generalmente no permiten ejecutar consultas basadas en los campos de una agregación

BDs Clave-Valor

▾

BDs de grafos

▾

BDs orientadas a columnas

▾

Agregación

▾

BDs de grafos

▾

Pregunta 10

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

El teorema CAP hace referencia a ciertas características que deben cumplir los sistemas distribuidos. Señale cuáles son dichas características

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Rendimiento
- ☒ b. Tolerancia a particionamientos en la red
- ☐ c. Tolerancia a fallos
- ☒ d. Consistencia
- ☐ e. Usabilidad
- ☒ f. Disponibilidad

[Finalizar revisión](#)

Actividad previa

◀ Práctica de base de datos Clave/Valor

Ir a...



Siguiente actividad

Presentación ▶

Navegación por el cuestionario



Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Mantente en contacto

🌐 <https://servicios.ucuenca.edu.ec>

📞 +59374051000 ext. 1515

✉ [mesa.servicios@ucuenca.edu.ec](mailto:mesa.servicios@ucuenca.edu.ec)

📁 Resumen de retención de datos

📲 Descargar la app para dispositivos móviles