

Exámenes

Tema 6. Escalabilidad. Parte 1. Test de autoevaluación.

[Volver a la Lista de Exámenes](#)

Parte 1 de 4 -

4.0 Puntos

Preguntas 1 de 5

2.0 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.67

Si se consideran las restricciones que impone el teorema CAP, cuando gestionamos particiones de la red utilizando el modelo de partición primaria...

- ☐ ...se puede proporcionar consistencia secuencial en aquel subgrupo con una mayoría de procesos.
- ☐ ...se renuncia a la disponibilidad en aquel subgrupo con una mayoría de procesos.
- ☒ ...se puede proporcionar consistencia secuencial en los subgrupos de procesos minoritarios.
- ☐ ...se garantiza la disponibilidad y la consistencia entre réplicas se relaja.

Respuesta correcta: A

Preguntas 2 de 5

2.0 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.67

Teniendo en cuenta el teorema CAP, se puede afirmar que NO se podría implantar un sistema distribuido, con replicación de componentes, que garantizara...

- ☐ ...consistencia secuencial, y que, ante una partición de la red, utilizara el modelo de partición primaria.
- ☐ ...consistencia secuencial, y que, ante una partición de la red, utilizara el modelo particionable.
- ☒ ...consistencia final (o eventual), y que, ante una partición de la red, utilizara el modelo particionable.
- ☐ ...consistencia final (o eventual), y que, ante una partición de la red, utilizara el modelo de partición primaria.

Respuesta correcta: B

Parte 2 de 4 -

2.0 Puntos

Preguntas 3 de 5

2.0 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.67

En un almacén de documentos...:

- ☐ Las transacciones engloban múltiples sentencias y las sentencias admiten "joins" entre tablas o colecciones.
- ☐ Se utiliza SQL como lenguaje de interrogación.
- ☒ El esquema de la base de datos es dinámico y está compuesto por una serie de colecciones capaces de albergar cada una cualquier clase de documento/objeto.
- ☐ El esquema de la base de datos es fijo y está formado por un conjunto determinado de tablas.

Respuesta correcta: C

Parte 3 de 4 -

2.0 Puntos

Preguntas 4 de 5

2.0 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.67

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la replicación multi-máster es FALSA?

- ☐ Las operaciones de lectura son gestionadas por una sola réplica.
- ☒ Permite que cada cliente decida qué réplica utilizar como máster para cada petición.
- ☐ Responde al cliente antes de pasar las modificaciones a las demás réplicas.
- ☐ Respeta la consistencia secuencial.

Respuesta correcta: D

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los sistemas elásticos es CIERTA?

- ☐ Es razonable gestionar manualmente su escalabilidad.
- ☐ No tienen por qué ser escalables.
- ☐ Sólo pueden ser implantados sobre infraestructuras cloud.
- ☒ Necesitan ser monitorizados.

Respuesta correcta: D

- [PoliformaT](#)
- [UPV](#)
- [Powered by Sakai](#)
- Copyright 2003-2021 The Sakai Foundation. All rights reserved. Portions of Sakai are copyrighted by other parties as described in the Acknowledgments screen.