

Exámenes

Tema 5. Consistencia: primera parte. Test de autoevaluación

[Volver a la Lista de Exámenes](#)

Parte 1 de 3 -

4.0 Puntos

Preguntas 1 de 5

2.0 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.67

Este es un ejemplo de modelo de consistencia rápido:

- ☐ Procesador.
- ☐ Estricto.
- ☒ Causal.
- ☐ Secuencial.

Respuesta correcta: C

Preguntas 2 de 5

2.0 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.67

¿Qué característica define a la consistencia eventual?

- ☐ No tolera las particiones en la red de comunicaciones.
- ☐ Está basado en un secuenciador.
- ☒ Exige que se llegue a un mismo estado en todas las réplicas si hay un intervalo suficientemente largo sin nuevas escrituras y con conectividad entre las réplicas.
- ☐ Es un modelo lento.

Respuesta correcta: C

Si el modelo estricto de consistencia es el que proporciona una consistencia más fuerte, ¿por qué motivo no se utiliza en los servicios distribuidos

escalables?

-
- ☒ Porque para cumplir sus condiciones se debe introducir un alto grado de coordinación entre las réplicas y eso penaliza excesivamente el rendimiento.
 - ☐ Porque solo permite replicar muy pocos datos y los servicios actuales requieren una capacidad mucho mayor.
 - ☐ Porque no permite que falle ninguna réplica.
 - ☐ Porque requiere una red de comunicaciones infinitamente rápida.

Respuesta correcta: A

¿Por qué motivo la consistencia secuencial es más relajada que la consistencia estricta?

- ☐ Porque la consistencia estricta tolera que los procesos fallen, pero la consistencia secuencial no lo permite.
- ☐ Por ninguno. Ambos son modelos de consistencia fuertes, pero no pueden llegar a compararse.
- ☐ Porque el modelo secuencial es un modelo de consistencia rápido y el modelo estricto es un modelo lento.
- ☒ Porque el modelo secuencial permite que un lector obtenga un valor anterior en una réplica tras haber leído un valor más reciente en otra, siempre que esas dos réplicas observen finalmente la misma secuencia de valores. El modelo estricto no permitiría esa lectura de un valor "antiguo".

Respuesta correcta: D

¿Cumple la consistencia secuencial con las condiciones exigidas en la consistencia eventual?

- ☐ No siempre. La consistencia eventual y la consistencia secuencial no pueden compararse.
- ☐ Nunca.
- ☒ Siempre.
- ☐ No siempre. Habrá ocasiones en las que las réplicas de una consistencia secuencial no tendrán el mismo estado tras haber transcurrido un intervalo suficientemente largo después de haber aplicado la última escritura.

Respuesta correcta: C

- [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.