

A Si eres estudiante de grado o máster universitario oficial, puedes realizar tu evaluación del profesorado de las asignaturas que cursas en la herramienta "Evaluación Profesorado", dentro de cada asignatura en PoliformaT

Concurrencia y sistemas distribuidos GII 🗹 Exámenes

Exámenes

FLIP UD9 - Consenso

Volver a la Lista de Exámenes

Parte 1 de 1 -8.75/10.0 Puntos

Preguntas 1 de 8

0.0/ 1.25 Puntos

El problema del consenso consiste:

- En que los nodos determinen el valor de cierta variable, en base a lo indicado por la mayoría de nodos.
- En que los nodos calculen el valor promedio entre los valores indicados por los nodos.
- X 🔾

En que los nodos determinen el valor de cierta variable, en base a lo indicado por todos los nodos. Si algunos nodos han fallado, no se puede alcanzar el consenso.

En que los nodos soliciten al nodo con mayor identificador cuál es el valor de una determinada variable. Si ese nodo no está activo, no se puede alcanzar el consenso.

Respuesta correcta:A

Preguntas 2 de 8

1.25/ 1.25 Puntos

	U	Jna so	lución	correcta	le un al	Igoritmo	de consenso	debe cun	nplir:
--	---	--------	--------	----------	----------	----------	-------------	----------	--------

- Terminación: todo nodo correcto decide siempre algún valor.
- OIntegridad: todo nodo decide como máximo una vez.
- Acuerdo: todos los nodos correctos deciden por igual.
- Validez uniforme: el valor que se decide ha sido propuesto por algún nodo.
- Todas las condiciones aquí indicadas deben cumplirse.

Respuesta correcta:E

Preguntas 3 de 8

1.25/1.25 Puntos

En el algoritmo de consenso distribuido en presencia de fallos, si tenemos 5 nodos, se puede llegar a consenso aunque fallen:

- 3 nodos
- **1** 2 nodos
- 4 nodos
- No se admite ningún fallo.

Respuesta correcta:B

Preguntas 4 de 8

1.25/ 1.25 Puntos

En el algoritmo de consenso distribuido en presencia de fallos, en cada ronda se selecciona como coordinador:

- Al nodo con menor identificador.
- Al nodo con mayor identificador.
- Al nodo 1.
- Al nodo con el identificador con valor: ronda K mod N, siendo N el número de nodos.

Respuesta correcta:D

Preguntas 5 de 8

1.25/1.25 Puntos

En el algoritmo de consenso distribuido en presencia de fallos, en cada ronda "r" los nodos envían al coordinador de esa ronda un mensaje:

- No envían ningún mensaje.
- PROPOSE
- ✓ ○ESTIMATE
- ODECIDE

Respuesta correcta:C

Preguntas 6 de 8

1.25/1.25 Puntos

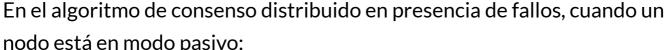
En el algoritmo de consenso distribuido en presencia de fallos, en cada ronda "r", si el coordinador de la ronda recibe techo(N+1)/2 mensajes de tipo ACK, entonces:

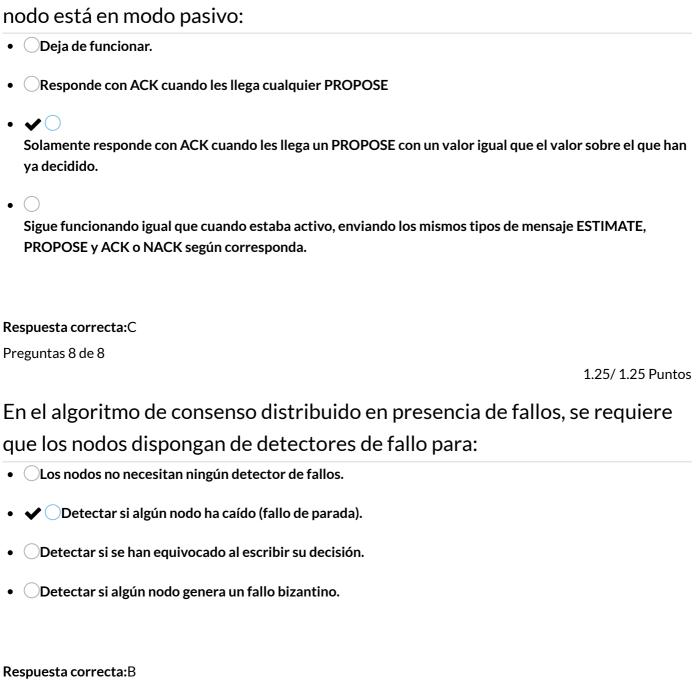
- Difunde el mensaje PROPOSE(lastEstimate)
- Cambia su ronda a la "ronda 0" y sigue como coordinador.
- **V** Difunde el mensaje DECIDE(lastEstimate) y genera decision
- No podrá recibir nunca esa cantidad de mensajes de tipo ACK.

Respuesta correcta:C

Preguntas 7 de 8

1.25/ 1.25 Puntos





- PoliformaT
- <u>UPV</u>
- Powered by Sakai
- Copyright 2003-2020 The Sakai Foundation. All rights reserved. Portions of Sakai are copyrighted by other parties as described in the Acknowledgments screen.