

Sistemas Distribuidos

Curso 23/24 :: Prueba 1 (ex)

Escuela Superior de Informática

2024/0	06/04 14	:05:26	

Este examen suma un total de 15 puntos. Cada 3 preguntas de test incorrectas restan 1 punto. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. No está permitido el uso de calculadora. La duración del examen es de 30 minutos. Siga las instrucciones de la hoja de respuestas.

Apellidos:	SOLUCIÓN	Nombre:	Grupo:
□ a) U □ b) U ■ c) U	ué es un sistema distribuido? In sistema en el que todos los componentes esta In sistema en el que los componentes están disp In sistema en el que los componentes están disp In sistema que solo funciona en redes locales.	persos pero trabajan de fo	rma independiente.
a) (uál es una característica clave de los sistemas d Centralización de los recursos. ndependencia de los componentes.	c) Compar	rtición de recursos. clusivo de redes privadas.
□ a) L □ b) L □ c) L	ué es la consistencia en un sistema distribuido? a velocidad con la que se pueden añadir nuevo a capacidad de mantener el mismo valor para u a capacidad de funcionar solo durante horas es a habilidad de funcionar sin conexión a interne	s componentes. In registro en todos los no pecíficas del día.	odos.
 a) E b) E c) C 	uál es uno de los problemas más comunes en si exceso de recursos disponibles. Baja latencia en todas las operaciones. Coordinación y sincronización de componentes Facilidad de depuración de errores.		
□ a) I □ b) I □ c) I	uál de las siguientes encaja mejor en el concept a capacidad de mantenerse sin cambios a lo lar a capacidad de agregar recursos adicionales sin a habilidad de realizar operaciones en tiempo r Vinguna de las anteriores es correcta.	go del tiempo. n afectar el rend <mark>imiento.</mark>	sistema distribuido?
□ a) U □ b) U □ c) U	ué es TFTP? In protocolo para comunicación de texto en sist In protocolo para intercambio de datos en una l In protocolo para envío de mensajes cifrados. In protocolo para la transferencia de archivos.		
 □ a) B □ b) T ■ c) S 	n qué consiste la temporización de los mensajes es un timeout para los mensajes que se transmit l'iene que ver con la frecuencia en que se envíar ecuencia de intercambio de mensajes de cada s le establece un timestamp cuando se transmite y	en. I los mensajes. ervicio del protocolo.	
a) S	ué aspecto del diseño de un protocolo resuelve intaxis y temporización. Sintaxis y semántica	C) Sólo la	
a) E	ué característica se consigue con el campo «ide Eliminación de duplicados Control de flujo	c) Serializa	ue incorpo <mark>ran muchos protocolos?</mark> ación del <mark>paylo</mark> ad ing de datos

03 de junio de 2024 1/2



Sistemas Distribuidos Curso 23/24 :: Prueba 1 (ex)

Escuela Superior de Informática

[1p] Para una misma estructura, un mensaje en Protobut, en comparación con un mensaje JSON, será:							
más corto			c) igual				
más largo	[d) no suelen ser alternativas				
Señale la opción que se realiz	za. En una invocación RPC, el	pro	coceso llamado que hace las funciones de servidor y ejecuta				
Serializa el resultado de la ll	amada al procedimiento local						
b) Serializa los argumentos de la llamada							
Deserializa el resultado de la llamada al procedimiento local							
Envía el mensaje de petición	1						
¿Qué semántica de invocació tivo (heartbeat)?	on parece, a priori, la más adece b) at-least-once	cua	c) at-most-once				
¿Cómo se identifican los recu	ırsos en REST?						
	Γ		c) Identificadores REST				
	Ī		d) Número de secuencia globales (GSN)				
			a) Trainere de securios grecares (estr)				
Un lenguaje de definición de	interfaces como Slice te perm	ite	especificar de una comunicación c <mark>liente-servi</mark> dor				
la sintaxis	c) la temporizació	ón					
la semántica	\Box d) todos los aspec	ctos	os				
¿Qué aspectos del protocolo	de una aplicación quedan defi	nide	dos por el hecho de emplear REST con HTTP?				
La semántica de las operacion	ones [c) Los patrones de intercambio de mensajes				
El formato de los mensajes			d) Todos los anteriores				
	más corto más largo Señale la opción que se realiz Serializa el resultado de la ll Serializa los argumentos de Deserializa el resultado de la Envía el mensaje de petición ¿Qué semántica de invocació tivo (heartbeat)? maybe ¿Cómo se identifican los recu URI URN Un lenguaje de definición de la sintaxis la semántica ¿Qué aspectos del protocolo La semántica de las operació	más corto más largo Señale la opción que se realiza. En una invocación RPC, el Serializa el resultado de la llamada al procedimiento local Serializa los argumentos de la llamada Deserializa el resultado de la llamada al procedimiento local Envía el mensaje de petición ¿Qué semántica de invocación parece, a priori, la más ade tivo (heartbeat)? maybe	más corto más largo Señale la opción que se realiza. En una invocación RPC, el pr Serializa el resultado de la llamada al procedimiento local Serializa los argumentos de la llamada Deserializa el resultado de la llamada Deserializa el resultado de la llamada al procedimiento local Envía el mensaje de petición ¿Qué semántica de invocación parece, a priori, la más adecutivo (heartbeat)? maybe				

03 de junio de 2024 2/2