Sistemas Distribuídos, 2014/2015 2º MINI Teste – 29 de Maio de 2015

Todas as perguntas têm a mesma cotação. Escolha apenas uma resposta em cada alínea. Cada resposta de escolha múltipla errada desconta 1/3 da sua cotação. No caso de encontrar mais do que uma resposta certa, escolha a que faz a afirmação mais forte.

Νi	úmero: Nome:
1)	 O Bob recebeu uma mensagem M da Alice, à qual vinha anexada uma assinatura digital de chave pública. Para validar a assinatura, o Bob deve: a) Gerar o resumo (digest) de M e ver se é igual à assinatura digital. b) Gerar o resumo (digest) de M, cifrá-lo com a chave pública da Alice e ver se é igual à assinatura digital. c) Decifrar a assinatura digital usando a chave pública da Alice, gerar o resumo (digest) de M, e comparar se ambos os resultados são iguais. d) Decifrar M com a chave privada do Bob, gerar o resumo do resultado e ver se é igual à assinatura digital.
2)	 A Alice gerou um par de chaves, pública e privada, e obteve um certificado digital da sua chave pública. Esse certificado: a) Tem a chave pública da Alice, validade e data assinadas pela autoridade. b) Tem a chave pública e privada da Alice; esta decifra o certificado para obter a chave privada. c) Não pode ser revogado durante o seu período de validade. d) Na hierarquia de entidades certificadoras existe uma raiz, cuja chave pública nunca pode ser atacável por
	man-in-the-middle devido à utilização de um tipo diferente de certificados.
3)	 Compare a distribuição de chaves entre cifra simétrica e assimétrica: a) É mais fácil distribuir uma chave simétrica que uma chave pública pois não precisamos de garantir integridade nem autenticidade para distribuir a primeira. b) É mais fácil distribuir uma chave simétrica que uma chave pública pois não precisamos de garantir confidencialidade para distribuir a primeira. c) É mais fácil distribuir uma chave pública que uma chave simétrica pois não precisamos de garantir integridade nem autenticidade para distribuir a primeira. d) É mais fácil distribuir uma chave pública que uma chave simétrica pois não precisamos de garantir confidencialidade para distribuir a primeira.
4)	Ao longo da execução de uma transação distribuída, qual/quais destas operações podem levar a transação a abortar? a) Invocações sobre os participantes que impliquem leituras/escritas sobre a base de dados. b) Chamar CloseTransaction. c) Chamar AbortTransaction d) Todas as anteriores.
5)	 No 2-phase commit, o Coordenador recebeu voto NÃO de um dos participantes. a) Escusa de esperar por outros votos; pode enviar imediatamente a ordem de doAbort a todos os participantes. b) Escusa de esperar por outros votos; pode enviar imediatamente a ordem de doCommit a todos os participantes. c) Espera pelos votos dos participantes em falta e só depois envia doAbort a todos. d) Espera pelos votos dos participantes em falta e só depois envia doCommit a todos.

6)	Um participante no 2PC vota SIM:			
	a)	Após fazer commit da transação local.		
	b)	Imediatamente após receber PREPARAR, sem levar a cabo qualquer procedimento local antes de enviar o voto.		
	c)	Após se certificar que a confirmação (commit) da transacção local poderá ser garantidamente feita no futuro e escrever o respetivo voto no diário (<i>log</i>).		
	d) [Nenhuma das anteriores.		
٦١	NI			
7)	,	mes hierárquicos:		
	a)	Permitem assegurar unicidade referencial mais facilmente em redes de grande escala.		
	b)	São necessariamente homogéneos.		
	c)	São necessariamente de âmbito global.		
	d)	Todas as anteriores.		
8)	Porque é que os nomes puros são mais difíceis de usar			
,	a)	Porque não são hierárquicos		
	b)	Porque não tendo informação de localização não permite orientar o algoritmo de resolução		
	c)	Porque são mais difíceis de criar		
	d)	Porque são normalmente binários e não podem ser usados em XML		
	u)	Forque sao normalmente binarios e não podem ser disados em xivil.		
	L			

7)

8)

2 TA1