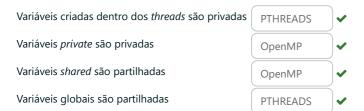
Started on	Monday, 15 May 2023, 8:29 PM
State	Finished
Completed on	Monday, 15 May 2023, 8:54 PM
Time taken	25 mins 53 secs
	20,83/22,00
Grade	18,94 out of 20,00 (94,7 %)
Question 1	
Correct	
Mark 1,00 out of 1,00	
No RMI, o processo podem estar na me	que invoca um método remoto, a instância do objeto que oferece o método invocado, o <i>registry</i> , o <i>stub</i> e o <i>skeleton</i> sma máquina.
Select one:	
■ True	
○ False	
The correct answer	is 'True'.
Question 2 Correct Mark 1,00 out of 1,00	
O PTHREADS tem o	desempenho superior ao OpenMP, devido ao fato deste último utilizar diretivas ao compilador.
Select one:	
○ True	
False ✓	
The correct answer	is 'False'.

https://moodle.ips.pt/2223/mod/quiz/review.php?attempt=40777&cmid=124582

Question 3	
Correct	
Mark 1,00 out of 1,00	

Indique corretamente se cada característica refere-se ao PTHREADS ou ao OPENMP:



A sua resposta está correta.

The correct answer is: Variáveis criadas dentro dos *threads* são privadas → PTHREADS, Variáveis *private* são privadas → OpenMP, Variáveis *shared* são partilhadas → OpenMP, Variáveis globais são partilhadas → PTHREADS

Question 4	
Correct	
Mark 1,00 out of 1,00	

Faça a correspondência adequada, relativamente a redes peer-to-peer não estruturadas:

Um nó requerente passa a solicitação para um vizinho aleatoriamente escolhido

Random walk

Processo de localização dos recursos mais eficiente na comunicação

Random walk

Um nó requerente passa a solicitação para todos os vizinhos

Flooding

Processo de localização dos recursos mais rápido a encontrar o resultado

Flooding

A sua resposta está correta.

The correct answer is:

Um nó requerente passa a solicitação para um vizinho aleatoriamente escolhido → Random walk,

Processo de localização dos recursos mais eficiente na comunicação → Random walk,

Um nó requerente passa a solicitação para todos os vizinhos → Flooding,

Processo de localização dos recursos mais rápido a encontrar o resultado → Flooding

Question 5	
Correct	
Mark 1,00 out of 1,00	

Como é definida de maneira única uma sessão TCP?

Select one:

- a. Pela URL do servidor que é convertida para endereço IP, e o endereço IP do cliente
- b. Por um par de sockets
- oc. Pelos nomes das aplicações e os endereços IP
- od. Pelos nomes das aplicações e os endereços MAC

A sua resposta está correta.

The correct answer is: Por um par de sockets

Question 6

Orrec

Mark 1,00 out of 1,00

Assinale as duas alternativas menos corretas. Um conector provê mecanismos de comunicação, coordenação ou cooperação para:

- ☑ a. Debugging dos componentes
- b. Chamada de procedimentos remotos
- c. Streaming de dados entre processos
- d. Passagem de mensagens entre processos
- e. Partilha de variáveis

A sua resposta está correta.

The correct answers are:

Debugging dos componentes,

Partilha de variáveis

/05/23, 20:56	Quiz de APOIO ao estudo para o mini-teste 2: A	Attempt review	
Question 7			
Correct			
Mark 1,00 out of 1,00			
Faça a associação corretamente entre as definiçõe	es e os termos:		
Formulado em termos de componentes, sua inter	ligação, suas interfaces, suas trocas de dados	Estilo de arquitetura	✓
Oferece uma interface para acesso ao sistema leg	ado	Wrapper ou adaptador	•
Um mecanismo que media a comunicação, a cool	rdenação ou a cooperação entre os componentes.	Conector	•
Your answer is correct.			
The correct answer is: Formulado em termos de componentes, sua inter	ligação, suas interfaces, suas trocas de dados → Est	ilo de arquitetura,	
Oferece uma interface para acesso ao sistema leg	ado → Wrapper ou adaptador,		
Um mecanismo que media a comunicação, a coor	denação ou a cooperação entre os componentes.	→ Conector	
Question 8 Correct Mark 1,00 out of 1,00			
O protocolo de transporte UDP requer o estabele	cimento de uma sessão antes de haver troca de da	dos.	
Select one:			
○ True			
False ✓			
The correct answer is 'False'.			
Question 9			
Correct Mark 1,00 out of 1,00			
Assinale a alternativa mais correta que identifica c críticas em PTHREADS:	o comando para criar uma variável partilhada que p	ode ser utilizada para delin	nitar regiões
Select one:			
a. pthread_mutex_t ✓			
h nthroad mutov lock			

- b. pthread_mutex_lock
- c. pthread_lock_t
- d. pthread_create_lock

A sua resposta está correta.

The correct answer is: pthread_mutex_t

Question 10	
Correct	
Mark 1,00 out of 1,00	

Assinale a alternativa mais correta. Na comunicação em rede, qual a diferença entre usar UDP e usar TCP?

Select one:

- a. Não há diferença
- b. TCP oferece garantias de entrega em ordem, enquanto que o UDP oferece um serviço de melhor esforço
- oc. UDP é mais lento que o TCP
- O d. UDP oferece garantias de entrega em ordem, enquanto que o TCP oferece um serviço de melhor esforço

A sua resposta está correta.

The correct answer is: TCP oferece garantias de entrega em ordem, enquanto que o UDP oferece um serviço de melhor esforço

Question 11

Correc

Mark 1,00 out of 1,00

Assinale a alternativa menos correta. Em que termos é formulado um estilo de arquitetura para sistemas distribuídos?

- a. Como componentes e conectores formam um sistema
- b. Componentes reutilizáveis com interfaces bem definidas
- c. Quais linguagens de programação são utilizadas
- d. Dados trocados entre os componentes
- e. Como cada componente conecta-se aos outros

A sua resposta está correta.

The correct answer is:

Quais linguagens de programação são utilizadas

/05/23, 20:56 Quiz de APO	lO ao estudo para o mini-teste 2	2: Attempt review
Question 12		
Correct		
Mark 1,00 out of 1,00		
Faça a correspondência adequada:		
Unidades de interface com os utilizadores ou aplicações externas	A 1	
Funções de uma aplicação	Application-interface layer	•
	Processing Layer	
Informação que o cliente deseja	Data Layer	•
A sua resposta está correta.		
The correct answer is:		
Unidades de interface com os utilizadores ou aplicações externas	→ Application-interface layer,	
Funções de uma aplicação → Processing Layer,		
Informação que o cliente deseja → Data Layer		
Question 13		
Correct		
Mark 1,00 out of 1,00		
Assinale a alternativa mais corrreta sobre o retorno da instrução p	thread_create:	
Select one:		
oa. Retorna um valor positivo se conseguir criar um ou mais t	hreads	
 ■ b. Retorna zero se tiver sucesso na criação de um thread 		
oc. Retorna um valor negativo se conseguir criar um thread		
A sua resposta está correta.		
The correct answer is: Retorna zero se tiver sucesso na criação de o	um <i>thread</i>	
Question 14		
Correct		
Mark 1,00 out of 1,00		
No RMI é necessário que servidor e cliente incluam como depende remotamente.	ência uma interface que indica a	s assinaturas dos módulos acessíveis
Select one:		
True ✓		

O False

The correct answer is 'True'.

4=	Quiz de APOIO ao estudo para o mini-teste 2: Attempt review
Question 15	
Incorrect	
Mark 0,00 out of 1,00	
Em função dos campos de porta de o em rede ao mesmo tempo?	origem e porta de destino, quantos processos diferentes uma máquina pode ter que estejam a comunicar
Select one:	
a. 65.535, pois o número de po	orta usa 16 bits e a porta 0 não é utilizada ื
b. 1024 para cada protocolo de	e transporte
c. 65.535 para cada protocolo	de transporte, pois a porta 0 não é utilizada
d. 65.535, pois o número de po	orta usa 32 bits e a porta 0 não é utilizada
A sua resposta está incorreta.	
The correct answer is: 65.535 para ca	da protocolo de transporte, pois a porta 0 não é utilizada
Question 16	
Correct	
Mark 1,00 out of 1,00	
	d Invocation permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para o
Falso ou verdadeiro: o <i>Remote Metho</i> utilizador.	d Invocation permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para o
	d Invocation permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para o
utilizador.	d Invocation permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para o
utilizador. Select one:	d Invocation permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para o
utilizador. Select one: ■ True ✔	d Invocation permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para o
utilizador. Select one: ■ True ✔	d Invocation permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para o
utilizador. Select one: ■ True False	d Invocation permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para o
utilizador. Select one:	d Invocation permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para o
utilizador. Select one: ■ True False	d Invocation permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para o
utilizador. Select one:	d Invocation permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para o
utilizador. Select one:	d Invocation permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para o
utilizador. Select one:	d Invocation permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para de de
utilizador. Select one:	
utilizador. Select one:	

The correct answer is 'False'.

/05/23, 20:56	Quiz de APOIO ao estudo para o mini-teste 2: Attempt review
Question 18	
Correct	
Mark 1,00 out of 1,00	
Assinale a alternativa mais correta. En	m PTHREADS, como se deve fazer para que um thread aguarde que outro termine?
Select one:	
a. Utilizar a instrução pthread_	wait
b. Utilizar a instrução pthread_	oin ≁
c. Utilizar a instrução pthread_	lock
A	
A sua resposta está correta.	ing and and initial
The correct answer is: Utilizar a instru	ição ptirreda_join
Question 19	
Correct	
Mark 1,00 out of 1,00	
Assinale a alternativa mais correta so	bre a definição de #pragma:
Select one:	
a. Uma diretiva PTHREADS ao	compilador
b. Uma diretiva OpenMP ao co	ompilador ❤
c. Uma diretiva C/C++/Java ac	compilador
A	
A sua resposta está correta.	NAME TO L
The correct answer is: Uma diretiva C	ренми ao compilador
Question 20	
Correct	
Mark 1,00 out of 1,00	

Select one:

- a. Um local do código ao qual todos os threads têm de chegar antes de qualquer deles continuar a executar
- \bigcirc b. Um *checkpoint* para facilitar o *debugging* do código em paralelo
- oc. Um local do código em que o programa principal aguarda pelo final de um thread

A sua resposta está correta.

The correct answer is: Um local do código ao qual todos os threads têm de chegar antes de qualquer deles continuar a executar

Question 21

Partially correct

Mark 0,83 out of 1,00

Faça a correspondência adequada:

Modelo de referência OSI

Navegador e Servidor Web

Processos iguais, funcionando como cliente e servidor ao mesmo tempo

Utilização de verbos HTTP para operações básicas

Protocolo TCP/IP

Remote Method Invocation

Arquitetura em camadas

Arquitetura cliente/servidor

Arquitetura peer-to-peer

Arquitetura RESTful

Arquitetura cliente/servidor

Estilo baseado em Objetos

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 5.

The correct answer is:

Modelo de referência OSI → Arquitetura em camadas,

Navegador e Servidor Web → Arquitetura cliente/servidor,

Processos iguais, funcionando como cliente e servidor ao mesmo tempo → Arquitetura peer-to-peer,

Utilização de verbos HTTP para operações básicas → Arquitetura RESTful,

Protocolo TCP/IP → Arquitetura em camadas,

Remote Method Invocation → Estilo baseado em Objetos

Question 22

Correct

Mark 1,00 out of 1,00

Faça a correspondência adequada sobre organizações alternativas de sistemas distribuídos:

Os componentes de cada um dos layers são executados em máquinas diferentes

Distribuição vertical ✓

Cada parte do cliente ou servidor opera com seu próprio sub-conjunto dos dados

Distribuição horizontal

✓

Arquiteturas peer-to-peer

Cada processo atua como cliente e servidor ao mesmo tempo

----- p

A sua resposta está correta.

The correct answer is:

Os componentes de cada um dos layers são executados em máquinas diferentes → Distribuição vertical,

 ${\sf Cada\ parte\ do\ cliente\ ou\ servidor\ opera\ com\ seu\ pr\'oprio\ sub-conjunto\ dos\ dados\ \to\ Distribuiç\~ao\ horizontal,}$

Cada processo atua como cliente e servidor ao mesmo tempo → Arquiteturas peer-to-peer