Started on	Tuesday, 16 May 2023, 7:33 PM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 16 May 2023, 8:05 PM
Time taken	31 mins 23 secs
Marks	21,50/22,00
Grade	19,55 out of 20,00 (97,73 %)

Question 1

Correct

Mark 1,00 out of 1,00

Qual a definição mais correta de uma barreira (barrier) em OpenMP?

Select one:

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

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 2

Correct

Mark 1,00 out of 1,00

Falso ou verdadeiro: o *Remote Method Invocation* permite o uso de funções remotamente de forma transparente para o desenvolvedor e para o utilizador.

Select one:

● True

False

The correct answer is 'True'.

Quiz de Al Olo ao estudo para o mini-teste 2. Attempt review
Question 3 Correct
Mark 1,00 out of 1,00
Assinale a alternativa mais corrreta sobre o retorno da instrução pthread_create :
Select one: a. Retorna um valor negativo se conseguir criar um <i>thread</i>
 b. Retorna um valor positivo se conseguir criar um ou mais threads
⊚ c. Retorna zero se tiver sucesso na criação de um <i>thread</i> ✓
A sua resposta está correta.
The correct answer is: Retorna zero se tiver sucesso na criação de um <i>thread</i>
Question 4 Correct
Mark 1,00 out of 1,00
Assinale a resposta mais correta. Quais as funções do cliente e do servidor no modelo cliente/servidor?
Select one:
a. Qualquer um, cliente ou servidor, pode iniciar a conexão
 b. O servidor fica a aguardar uma conexão do cliente. O cliente sempre inicia a conexão. ✓
 c. O cliente fica a aguardar uma conexão do servidor. O servidor sempre inicia e termina a conexão.
A sua resposta está correta.
The correct answer is: O servidor fica a aguardar uma conexão do cliente. O cliente sempre inicia a conexão.
Question 5 Correct
Mark 1,00 out of 1,00
No RMI, o processo 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> podem estar na mesma máquina.
Select one:
True ✓
○ False
The correct answer is 'True'.

2		
Question 6 Correct Mark 1,00 out of 1,00		
Assinale a alternativa mais correta sobre a definição de #pragma:		
Select one:		
○ a. Uma diretiva C/C++/Java ao compilador		
 ● b. Uma diretiva OpenMP ao compilador 		
oc. Uma diretiva PTHREADS ao compilador		
A sua resposta está correta.		
The correct answer is: Uma diretiva OpenMP ao compilador		
Question 7		
Correct		
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. Dados trocados entre os componentes		
⑤ b. Quais linguagens de programação são utilizadas ✓		
oc. Como componentes e conectores formam um sistema		
Od. Como cada componente conecta-se aos outros		
o e. Componentes reutilizáveis com interfaces bem definidas		

A sua resposta está correta.

The correct answer is:

Quais linguagens de programação são utilizadas

Question 8

Correct

Mark 1,00 out of 1,00

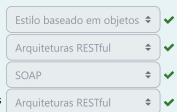
Faça a correspondência adequada:

Os componentes conectam-se através de chamadas a procedimentos através da rede

Interface a serviços com API simples do protocolo HTTP

Interface a serviços com API especializada e extensível

Um sistema distribuído é visto como uma coleção de recursos geríveis por componentes



A sua resposta está correta.

The correct answer is:

Os componentes conectam-se através de chamadas a procedimentos através da rede → Estilo baseado em objetos,

Interface a serviços com API simples do protocolo HTTP \rightarrow Arquiteturas RESTful,

Interface a serviços com API especializada e extensível → SOAP,

Um sistema distribuído é visto como uma coleção de recursos geríveis por componentes → Arquiteturas RESTful

Question 9

Correct

Mark 1,00 out of 1,00

Faça a correspondência adequada:

Processos iguais, funcionando como cliente e servidor ao mesmo tempo

Remote Method Invocation

Protocolo TCP/IP

Navegador e Servidor Web

Utilização de verbos HTTP para operações básicas

Modelo de referência OSI



Your answer is correct.

The correct answer is:

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

Remote Method Invocation \rightarrow Estilo baseado em Objetos,

Protocolo TCP/IP → Arquitetura em camadas,

Navegador e Servidor Web → Arquitetura cliente/servidor,

Utilização de verbos HTTP para operações básicas → Arquitetura RESTful,

Modelo de referência OSI → Arquitetura em camadas

Quiz de P	AI OIO ao esta	do para o mini-teste 2. Attempt i	CVICW	
Question 10 Correct				
Mark 1,00 out of 1,00				
No padrão OpenMP é possível:				
Usar sincronização disponível É po	ossível \$	~		
Evitar inconsistências no acesso aos dados	o é possível 🗢	~		
Garantias de melhor desempenho	o é possível 🕏	~		
Gestão automática de memória É po	ossível \$	•		
Paralelismo automático	o é possível 🗢	•		
Separar o programa em regiões paralelas e sequenciais É po	ossível \$	~		
A sua resposta está correta.				
The correct answer is: Usar sincronização disponível → É possível melhor desempenho → Não é possível, Gestão automática de la constant de la				
programa em regiões paralelas e sequenciais → É possível				
Question 11 Correct				
Mark 1,00 out of 1,00				
Associe corretamente a funcionalidade com o comando ou dir	retiva OpenMP:			
Definição de seções com execução mutuamente exclusiva não	preferencial	omp_set_lock e omp_unset_locl	*	
Definição de seções com execução mutuamente exclusiva pref	ferencial	#pragma omp critical	*	
Execução única dentro de regiões paralelas		#pragma omp single	\$	
A sua resposta está correta.				
The correct answer is: Definição de seções com execução mutu- de seções com execução mutuamente exclusiva preferencial → omp single				
Question 12				
Correct Mark 1.00 cut of 1.00				
Mark 1,00 out of 1,00				
No RMI, o Registry tem de estar no servidor que instanciou os	objetos que o	erecem os métodos para serem	acedido	s remotamente.
Select one:				
O True				
● False				

The correct answer is 'False'.

Question	12	
Ouestion	13	

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:

- o a. UDP é mais lento que o TCP
- b. TCP oferece garantias de entrega em ordem, enquanto que o UDP oferece um serviço de melhor esforço
- oc. Não há diferença
- 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 14

Correct

Mark 1,00 out of 1,00

Faça a associação corretamente entre as definições e os termos:

Um mecanismo que media a comunicação, a coordenação ou a cooperação entre os componentes.

Formulado em termos de componentes, sua interligação, suas interfaces, suas trocas de dados

Oferece uma interface para acesso ao sistema legado

Conector

Estilo de arquitetura

Wrapper ou adaptador

Wrapper ou adaptador

Your answer is correct.

The correct answer is:

Um mecanismo que media a comunicação, a coordenação ou a cooperação entre os componentes. → Conector,

Formulado em termos de componentes, sua interligação, suas interfaces, suas trocas de dados → Estilo de arquitetura,

Oferece uma interface para acesso ao sistema legado -- Wrapper ou adaptador

6/05/23, 20:06 Quiz de APOIO ao estudo p	para o mini-teste 2: Attempt review	
Question 15 Correct Mark 1,00 out of 1,00		
Faça a correspondência adequada sobre organizações alternativas de sistemas d	stribuídos:	
Os componentes de cada um dos layers são executados em máquinas diferentes	Distribuição vertical ◆ ✓	
Cada processo atua como cliente e servidor ao mesmo tempo	Arquiteturas peer-to-peer ◆ ✔	
Cada parte do cliente ou servidor opera com seu próprio sub-conjunto dos dado	Distribuição horizontal 💠 🗸	
A sua resposta está correta.		
The correct answer is: Os componentes de cada um dos layers são executados em máquinas diferentes → Distribuição vertical,		
Cada processo atua como cliente e servidor ao mesmo tempo → Arquiteturas peer-to-peer,		
Cada parte do cliente ou servidor opera com seu próprio sub-conjunto dos dado	s → Distribuição horizontal	
Question 16		
Correct		
Mark 1,00 out of 1,00		
Assinale a alternativa mais correta que identifica o comando para criar uma variá críticas em PTHREADS:	vel partilhada que pode ser utilizada para delimitar regiões	
Select one:		
a. pthread_create_lock		
b. pthread_mutex_t ✓		
c. pthread_mutex_lock		
d. pthread_lock_t		

A sua resposta está correta.

The correct answer is: pthread_mutex_t

Question 17

Correct

Mark 1,00 out of 1,00

Em função dos campos de porta de origem e porta de destino, quantos processos diferentes uma máquina pode ter que estejam a comunicar em rede ao mesmo tempo?

Select one:

- o a. 65.535 para cada protocolo de transporte, pois a porta 0 não é utilizada
- o b. 65.535, pois o número de porta usa 32 bits e a porta 0 não é utilizada
- o. 1024 para cada protocolo de transporte
- O d. 65.535, pois o número de porta usa 16 bits e a porta 0 não é utilizada

A sua resposta está correta.

The correct answer is: 65.535 para cada protocolo de transporte, pois a porta 0 não é utilizada

Question 18

Partially correct

Mark 0,50 out of 1,00

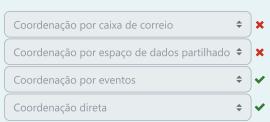
Faça a associação adequada sobre a coordenação em sistemas distribuídos:

Referencialmente desacoplados, temporalmente desacoplados

Referencialmente acoplados, temporalmente desacoplados

Referencialmente desacoplados, temporalmente acoplados

Referencialmente acoplados, temporalmente acoplados



A sua resposta está parcialmente correta.

You have correctly selected 2.

The correct answer is:

Referencialmente desacoplados, temporalmente desacoplados → Coordenação por espaço de dados partilhado,

Referencialmente acoplados, temporalmente desacoplados → Coordenação por caixa de correio,

Referencialmente desacoplados, temporalmente acoplados → Coordenação por eventos,

Referencialmente acoplados, temporalmente acoplados → Coordenação direta

·
Question 19 Correct
Mark 1,00 out of 1,00
Que parâmetros são necessários para identificar completamente um socket?
Select one:
 ⊙ a. O protocolo de transporte, o endereço IP e o número da porta associado à aplicação
○ b. O protocolo de rede, o endereço IP e o número da porta associado à aplicação
c. O protocolo de transporte e o endereço IP
O d. O protocolo de rede e o endereço IP
A sua resposta está correta.
' The correct answer is: O protocolo de transporte, o endereço IP e o número da porta associado à aplicação
Question 20
Correct
Mark 1,00 out of 1,00
No RMI é necessário que servidor e cliente incluam como dependência uma interface que indica as assinaturas dos módulos acessíveis remotamente.
Select one:
True ✓
○ False
The correct answer is 'True'.
Question 21 Correct
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. Partilha de variáveis ✓
c. Streaming de dados entre processos
d. Passagem de mensagens entre processos
e. Chamada de procedimentos remotos
A sua resposta está correta.
The correct answers are: Debugging dos componentes,
Partilha de variáveis

Question 22	
Correct	
Mark 1,00 out of 1,00	

Indique corretamente se cada característica refere-se ao PTHREADS ou ao OPENMP:			
Variáveis shared são partilhadas	OpenMP \$		
Variáveis criadas dentro dos threads são privadas	PTHREADS \$	•	
Variáveis globais são partilhadas	PTHREADS \$	~	
Variáveis <i>private</i> são privadas	OpenMP \$		

A sua resposta está correta.

The correct answer is: Variáveis shared são partilhadas \rightarrow OpenMP, Variáveis criadas dentro dos threads são privadas \rightarrow PTHREADS, Variáveis globais são partilhadas \rightarrow PTHREADS, Variáveis privadas \rightarrow OpenMP