



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

PROGRAMAÇÃO DE SOFTWARE BÁSICO
CCT0829_A9_202101110137_V1



Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA
Disc.: PROG.SOFTW.BÁSICO

Matr.: 202101110137
2022.1 EAD (G) / EX

Prezado (s) Aluno(a),

Você fará agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO!** Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responder cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

1. Entre as funções da API Socket, qual é a que converte um soquete não conectado em um soquete passivo, indicando devem ser aceitas solicitações de conexão direcionadas a esse soquete?

- ☐ bind()
☐ sendto()
☒ listen()
☐ connect()
☐ accept()

Explicação:

A função listen() coloca o soquete do servidor em um modo passivo, onde aguarda o cliente solicitar ao servidor uma conexão.

2. Considere as afirmativas abaixo:
I. O UDP fornece à aplicação solicitante um serviço não confiável, orientado para conexão.
II. O TCP fornece à aplicação solicitante um serviço não confiável, orientado para conexão.
III. O UDP fornece à aplicação solicitante um serviço confiável, não orientado para conexão.

Assinale a alternativa correta com relação as afirmativas:

- ☐ somente a opção I
☐ Todas estão incorretas
☐ Todas estão corretas
☐ Somente as opções II e III
☒ Somente as opções I e II

Explicação:

Somente as opções I e II

3. Considere as afirmativas abaixo:
I. O UDP fornece à aplicação solicitante um serviço não confiável, orientado para conexão.
II. O TCP fornece à aplicação solicitante um serviço não confiável, orientado para conexão.
III. O TCP fornece à aplicação solicitante um serviço confiável, orientado para conexão.

Assinale a alternativa correta com relação as afirmativas:

- ☐ Todas estão corretas
☒ Somente as opções I e III
☐ Todas estão incorretas
☐ Somente a opção I
☐ Somente as opções I e II

Explicação:

Somente as opções I e III

4. Com relação à comunicação cliente/servidor, podemos afirmar que:

- ☐ O servidor precisa saber o endereço e da existência do cliente, não o contrário.
☐ Os clientes normalmente se comunicam com vários servidores por vez.
☒ O cliente precisa saber da existência e do endereço do servidor, não o contrário.
☐ Cliente e servidor precisam saber o endereço um do outro para estabelecer a comunicação.
☐ Todas as demais respostas estão incorretas.

Explicação:

Os clientes normalmente se comunicam com um servidor por vez. Da perspectiva de um servidor, a qualquer momento, não é incomum um servidor se comunicar com vários clientes. O cliente precisa saber da existência e do endereço do servidor, mas o servidor não precisa saber o endereço (ou mesmo a existência) do cliente antes da conexão ser estabelecida.

5. O que podemos dizer sobre as garantias oferecidas pela camada de transporte (Sistema Operacional) nos casos de sockets UDP e sockets TCP?

- ☐ UDP e TCP oferecem garantias quanto à taxa mínima de transmissão (largura de banda).
☐ UDP oferece garantias quanto às perdas. TCP não oferece.
☐ UDP e TCP oferecem garantias quanto às perdas de dados.
☒ UDP não oferece garantias quanto aos erros de transmissão (troca de bits). TCP oferece.
☐ UDP e TCP oferecem garantias quanto à ordenação.

Explicação:

O protocolo UDP não fornece nenhuma garantia ao programador. O protocolo TCP fornece garantias contra perda de dados, trocas de bits (erros de transmissão), além de garantir que os dados chegarão na mesma ordem em que serão enviados.

6. Considere as afirmativas abaixo:
I. O UDP fornece à aplicação solicitante um serviço não confiável, orientado para conexão.
II. O TCP fornece à aplicação solicitante um serviço confiável, não orientado para conexão.
III. O TCP fornece à aplicação solicitante um serviço confiável, orientado para conexão.
IV. O UDP fornece à aplicação solicitante um serviço não confiável, não orientado para conexão.

Assinale a alternativa correta com relação as afirmativas:

- ☐ Somente a opção I
☐ Somente as opções I e II
☒ Somente as opções I e III
☐ Todas estão incorretas.
☐ Somente as opções II e IV

Explicação:

Somente as opções I e III

 Não Respondida  Não Gravada  Gravada

Exercício iniciado em 20/04/2022 09:31:17.