Algoritmos e Programação de Computadores II - COM120 - Turma 003 Atividades Revisar envio do teste: Semana 6 - Atividade Avaliativa 0 🗈 Revisar envio do teste: Semana 6 - Atividade Avaliativa Algoritmos e Programação de Computadores II -**COM120 - Turma 003** Usuário LIZIS BIANCA DA SILVA SANTOS Página Inicial

Avisos

Cronograma

Atividades

Collaborate

Calendário Lives

Menu das Semanas

Fóruns

Notas

Semana 1

Semana 2

Semana 3

Semana 4

Semana 5

Semana 6

Semana 7

Semana 8

Avaliação

Documentos e

Gabaritos

informações gerais

Facilitadores da disciplina

Repositório de REA's

Página Inicial1

Exame

Orientações Gerais para a

```
Algoritmos e Programação de Computadores II - COM120 - Turma 003
Curso
                   Semana 6 - Atividade Avaliativa
Teste
Iniciado
                   01/06/23 19:05
Enviado
                   01/06/23 19:08
Data de vencimento
                   02/06/23 05:00
                   Completada
Status
Resultado da tentativa 10 em 10 pontos
Tempo decorrido
                   3 minutos
                   Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente
Resultados exibidos
   Pergunta 1
                                                                                                                                            1,43 em 1,43 pontos
            Ao se acessar um site por meio de um navegador, uma requisição é disparada pela internet em direção ao computador em que o site é
             hospedado e, após o envio da requisição, a aplicação que trabalha para o usuário espera até chegar a resposta do servidor para que a
```

comunicação possa ser encerrada. Todo o processo acontece entre computadores.

Resposta Selecionada: oa. Servidor e cliente.

Analise as alternativas a seguir e indique a que retrata a situação citada no enunciado. 👩 a. Servidor e cliente. Respostas:

b. HTTP.

c. WWW.

d. URL. e. Esquema.

Comentário **JUSTIFICATIVA** da resposta: Na computação, a nomenclatura "servidor e cliente" faz referência aos computadores utilizados em distintos propósitos. A

chamada de servidor. Como no enunciado, um usuário, ao efetuar *login* em um computador cliente, consegue acessar arquivos e aplicativos em execução em uma máquina servidor. A arquitetura cliente-servidor concentra-se principalmente na divisão do trabalho em uma organização. É incorreto afirmar que o esquema retrata a situação do enunciado, pois se trata de um protocolo de rede, sendo o primeiro grupo de caracteres de uma URL (antes do ":") e possibilita indicar endereços na web (http, https), comunicação via *e-mail* (mailto), transferência de arquivos entre computadores (ftp) etc. É incorreto afirmar que WWW retrata a situação do enunciado porque ela retrata um sistema distribuído de documentos ligados entre si por hiperlinks. Da mesma forma, também é incorreto afirmar que HTTP retrata a situação do enunciado, já que é o idioma dos navegadores e servidores web. Por fim, também é incorreto afirmar que URL retrata a situação do enunciado, porque o Localizador Uniforme de Recursos (o endereço *web*) é o texto que é digitado na barra do navegador para acessar uma determinada página ou serviço.

máquina que faz acesso a um servidor por meio da rede é chamada de cliente, enquanto a máquina com capacidade de

processar aplicações, prestar serviços e armazenar dados, sendo útil para definir um recurso em um sistema computacional, é

1,43 em 1,43 pontos

1,42 em 1,42 pontos

Pergunta 2

Respostas:

Pergunta 3

Respostas:

Comentário

da resposta:

JUSTIFICATIVA

As tecnologias utilizadas para construção de sites são chamadas de padrões da web que englobam as especificações (documentos técnicos para detalhar a forma exata do funcionamento da tecnologia). Para uma página web, devem ser considerados no seu conteúdo elementos que definem *layout*, cabeçalhos, imagens, vídeos, *hiperlinks*, dentre outros. _____ é uma linguagem de __

contendo distintos elementos que podem agrupar o conteúdo, a fim de oferecer uma Preencha as lacunas escolhendo a alternativa correta.

lacuna é completada pelo termo "marcação", pois a linguagem de marcação de hipertexto (HTML) é uma linguagem que

consiste em diferentes elementos que permitem agrupar (marcar) o conteúdo para lhe dar significado (semântica) e

estrutura. A terceira lacuna é completada pelo termo "semântica", já que HTML contribui para dar significado à página web,

b. JSON — marcação — sintaxe. c. HTML — marcação — sintaxe. 👩 d. HTML — marcação — semântica. e. CSS — marcação — semântica. Comentário **JUSTIFICATIVA** da resposta: A primeira lacuna é completada pelo termo "HTML", pois HTML (Linguagem de Marcação de Hipertexto) é o bloco de construção mais básico da web e se responsabiliza por definir o significado e a estrutura do conteúdo da web. A segunda

a. JSON — marcação — semântica.

Resposta Selecionada: 👩 d. HTML — marcação — semântica.

conectados à internet, em que os dados dividem-se em pacotes que trafegam por distintos caminhos até seu destino, ocasião em que são novamente recompostos. Após análise do conceito apresentado sobre protocolos de rede, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

Os protocolos de rede funcionam como uma linguagem universal pois abrangem normas que permitem a comunicação entre computadores

I. Havendo duas ou mais máquinas conectadas à internet, é possível sua comunicação devido aos protocolos de rede que possibilitam uma

portanto permite marcar o conteúdo, oferecendo semântica, estruturando-a.

interpretação das informações por parte desses computadores. **PORQUE** II. Esses protocolos são definidos por elementos-chaves que possibilitam essa interpretação, são eles: a sintaxe, a semântica e o timing.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta. Resposta Selecionada: 👩 b. As asserções l e ll são proposições verdadeiras, e a ll é uma justificativa da l.

_o b. As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I. A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

A asserção I é verdadeira, pois a comunicação entre duas máquinas é possível devido aos protocolos de rede, que são normas que viabilizam essa comunicação desde que os computadores estejam conectados à internet, o que permite que qualquer usuário consiga enviar e receber mensagens instantâneas, baixar e subir arquivos em um site e acessar qualquer

d. As asserções I e II são falsas.

a. A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

e. As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

(representa o formato dos dados e a ordem como eles são apresentados), semântica (significado de cada conjunto sintático que dá sentido à mensagem enviada) e o timing (define uma velocidade aceitável de transmissão dos pacotes). A asserção II justifica a primeira, pois os protocolos de rede permitem a interpretação dos dados recebidos porque atuam como uma linguagem universal, portanto podem ser interpretados por máquinas fabricadas por diferentes fabricantes de computadores por meio de qualquer sistema operacional existente. Pergunta 4 1,42 em 1,42 pontos

Por se tratar de uma rede global, a internet tem o poder de conectar computadores mundialmente, possibilitando o envio de mensagens

entre programas que executam em duas máquinas, essa comunicação acontece mediante a solicitação de um ______, assim, a

tipo de domínio na web. A asserção II é verdadeira, pois os protocolos de rede são definidos pelos elementos-chaves: sintaxe

máquina que realiza essa solicitação é o _____ enquanto a que dispõe o que foi solicitado é denominada _____. Resposta Selecionada: e. recurso — cliente — servidor. Respostas: a. cliente — servidor — recurso. b. navegador — servidor — cliente. c. servidor — cliente — recurso.

Comentário **JUSTIFICATIVA** da resposta: A primeira lacuna é completada pelo termo "recurso", pois um recurso deve ser solicitado para possibilitar a troca de mensagens entre dois computadores, trata-se de uma comunicação que acontece a partir do momento em que um dos programas requisita um recurso (um arquivo) para o outro computador. A segunda lacuna é completada pelo termo "cliente", pois, durante a troca de mensagens entre duas máquinas, o computador que contém o programa que solicita o recurso é chamado de cliente. A terceira lacuna é completada pelo termo "servidor", já que, durante a troca de mensagens entre duas máquinas, o computador que contém o programa, e que vai oferecer o recurso para a outra máquina, é denominado de

código e as relacione adequadamente aos termos a que se referem.

1. Biblioteca html.parser.

2. Biblioteca urllib.request.

HTTP completa do servidor.

por digest, redirecionamentos, cookies etc.

d. cliente — servidor — navegador.

e. recurso — cliente — servidor.

países. Pergunta 5 1,42 em 1,42 pontos 🖳 A biblioteca padrão do Phyton inclui módulos de *script* que são acessíveis a um programa Phyton cujo objetivo é a simplificação do processo de programação, assim como eliminar a reescrita daqueles comandos que são mais utilizados, para isso, são feitas chamadas a esses módulos, por meio da criação de um script. Considerando os módulos de script e funções necessárias, avalie as afirmações a seguir em relação às suas responsabilidades dentro do

servidor, ou seja, é ele que está hospedando o programa servidor. Vale destacar que a WAN (*Wide Area Network*) não impõe

delimitação de área, abrangendo uma área geográfica abundantemente extensa, estendendo-se além de cidades, estados e

3. Função urlopen(). I. Biblioteca urllib.request: trata-se de uma biblioteca extensível para abrir URLs, principalmente HTTP, que exigem autenticação básica ou

II. Função urlopen(): trata-se de uma função usada na biblioteca que pertence à biblioteca urllib.request e serve para retornar uma resposta

III. Biblioteca html.parser: trata-se de um módulo que serve para definir uma classe que servirá de base para a análise de arquivos de texto

formatados em HTML e XHTML. Resposta Selecionada: oa. 1-III; 2-I; 3-II. a. 1-III; 2-I; 3-II. Respostas:

d. 1-II; 2-I; 3-III. e. 1-l; 2-ll; 3-lll. Comentário **JUSTIFICATIVA** da resposta: A sentença I enquadra-se no conceito 2, pois a biblioteca urllib.request é um módulo que auxilia na definição de funções e classes para a abertura de URLs sendo que a forma mais simples de abrí-las pode ser entendida como: urllib.request.urlopen (url). A sentença II enquadra-se no conceito 3, visto que a função urlopen() pertence à biblioteca urllib.request e recebe uma URL como parâmetro; formula uma requisição HTTP (para ser enviada ao servidor especificado na URL); obtém uma resposta HTTP e retorna ao servidor a resposta HTTP. A sentença III enquadra-se no conceito 1, porque a biblioteca html.parser trata-se de um analisador HTML/XHTML que serve para definir uma classe que servirá de base para a análise de

Pergunta 6

1. Cabeçalho.

Resposta Selecionada: e. 1-II; 2-III; 3-I.

a. 1-III; 2-II; 3-I.

b. 1-III; 2-I; 3-II.

2. Lista.

Respostas:

Pergunta 7

Respostas:

b. 1-III; 2-II; 3-I.

c. 1-l; 2-lll; 3-ll.

de métodos de manipulador. Na implementação do comportamento desejado, é necessário que o HTMLParser seja subclassificado e seus métodos sejam substituídos. 1,44 em 1,44 pontos Os elementos HTML integram um arquivo fonte HTML em que cada um responsabiliza-se por definir um componente, como um cabeçalho, uma lista, uma imagem ou um *link*), que faz referência à página web a que se associa. Considerando tais elementos, avalie as afirmações a seguir, em relação às suas funções, e as relacione adequadamente aos termos a que se referem.

arquivos de texto formatados em HTML e XHTML. O que indica que uma instância HTMLParser é alimentada por dados

HTML e, ao encontrar elementos de marcação (como marcas de início, marcas de fim, texto, comentários), faz uma chamada

3. Parágrafo. Usado no agrupamento de conteúdos relacionados a um determinado tipo. II. Descreve de forma sucinta o tópico da seção em que se encontra.

c. 1-l; 2-lll; 3-ll. d. 1-l; 2-ll; 3-lll.

Assinale a alternativa que relaciona adequadamente os dois grupos de informações.

III. Serve para representar itens de forma ordenada iniciando com a tag .

⊘ e. 1-II; 2-III; 3-I. Comentário **JUSTIFICATIVA** da resposta: A sentença I enquadra-se no conceito 3, pois o parágrafo agrupa conteúdos relacionados de qualquer tipo, como imagens e campos de um formulário (p é o elemento de parágrafo). A sentença II enquadra-se no conceito 1, visto que um cabeçalho serve para descrever de forma breve o tópico da seção em que ele está, sendo que essas informações podem ser utilizadas para construir uma tabela de conteúdos para um documento, de forma automática. Os elementos de cabeçalho são implementados em seis níveis, em que <h1> é o mais importante e <h6> o menos importante. A sentença III enquadra-se no conceito 2, porque o elemento HTML de lista ordenada serve para representar uma lista de itens de forma ordenada, em

que usualmente são exibidos com uma contagem precedendo-os, como numerais, letras, algarismos romanos ou simples símbolos, é um modelo definido na folha de estilos CSS associada. 1,44 em 1,44 pontos O DNS (Sistema de Nomes de Domínio) interpreta nomes de host para endereços únicos de IP, mapeando o gerenciamento entre nomes e serviços e convertendo as solicitações realizadas por meio de nomes em endereços IP. Para isso, exerce controle sobre o servidor que o usuário final vai conseguir acessar no momento em que ele digita, no navegador, o nome de domínio; é um trabalho que ocorre em uma fração de segundos.

Após análise da situação apresentada, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas. I. O Cache DNS armazena as últimas consultas aos servidores temporariamente evitando a realização de uma nova tradução de nomes de

domínio para IP conhecido. **PORQUE** II. As solicitações de tradução de nomes de domínios em IP devem ser processadas no mesmo instante, mesmo que gerem gargalos.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta. Resposta Selecionada: 👩 c. A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

a. As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

b. As asserções I e II são falsas. 👩 c. A asserção l é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

processadas no mesmo momento.

d. As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I. e. A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira. Comentário **JUSTIFICATIVA** da resposta: A asserção I é verdadeira, pois, considerando as duas maneiras possíveis de acesso a um site (digitando nome de domínio

ou endereço IP), o que o DNS (coleção de banco de dados) faz é traduzir endereços IP em nomes de sites em um trabalho que dura uma fração de segundos. E, considerando que todas as máquinas conectadas à internet distribuem conteúdo para grandes websites e se comunicam entre si usando números, há a geração de pedidos de tradução em massa, por isso há uso do cache DNS para armazenar as últimas consultas aos servidores de forma temporária, para que se evite a realização de uma nova tradução de nomes de domínio para IP conhecido. A asserção II é falsa, visto que as últimas consultas aos servidores são temporariamente armazenadas no cache DNS, a fim de se evitar uma nova tradução de nomes de domínio para IP conhecido, porque, para impedir gargalos, as solicitações de tradução de nomes de domínios em IP não devem ser

Quinta-feira, 15 de Agosto de 2024 19h31min04s BRT

 \leftarrow OK