

Prova de pré-requisito

PHP & MySQL: Técnicas para Web 2.0

1 - Qual das opções constrói a tabela abaixo:

| DIA | MÊS | ANO |
|-----|-----|------|
| 28 | 04 | 1988 |
| 22 | 02 | 2002 |

- a) `<table border='1'>`
`<tr>`
`<td>DIA</td>`
`<td>MÊS</td>`
`<td>ANO</td>`
`</tr>`
`<tr>`
`<td>28</td>`
`<td>04</td>`
`<td>1988</td>`
`</tr>`
`<tr>`
`<td>22</td>`
`<td>02</td>`
`<td>2002</td>`
`</tr>`
`</table>`
- b) `<table border='1'>`
`<td>`
`<tr>DIA</tr>`
`<tr>MÊS</tr>`
`<tr>ANO</tr>`
`</td>`
`<tr>`
`<tr>28</tr>`
`<tr>04</tr>`
`<tr>1988</tr>`
`</td>`
`<td>`
`<tr>22</tr>`
`<tr>02</tr>`
`<tr>2002</tr>`
`</td>`
`</table>`
- c) `<table border='true'>`
`<tr>`
`<td>DIA</td>`
`<td>MÊS</td>`
`<td>ANO</td>`
`</tr>`
`<tr>`
`<td>28</td>`
`<td>04</td>`
`<td>1988</td>`
`</tr>`
`<tr>`
`<td>22</td>`
`<td>02</td>`
`<td>2002</td>`
`</tr>`
`</table>`

2. Sabendo que A=5, B=4, C=3 e D=6, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas.

- a) $(A > C) \text{ AND } (C \leq D)$ ()
b) $(A+B) > 10 \text{ OR } (A+B) = (C+D)$ ()
c) $(A \geq C) \text{ AND } (D \geq C)$ ()

3. Descreva o que fazem as Instruções SQL a seguir :

a) "INSERT INTO LOGIN (NAME,PASSWORD) VALUES ('Teste' , 123456)";

b) "SELECT NAME FROM LOGIN WHERE PASSWORD = 123456";

4. Quais são os Valores de Saída para A, B e C no algoritmo abaixo:

```
A=0;
B=0;
C = 6;
Enquanto ( A <= 10)
SE ( (A % 2) == 0 ) ENTAO
B++ ;
SENAO
C=C+2;
A++;
Imprime (A,B,C);
A_____ B_____ C_____
```

5. Marque V para Verdadeiro ou F para Falso :

- a. () A TAG <INPUT> especifica uma variedade de campos editáveis dentro de um formulário.
- b. () O comando “UPDATE” insere um valor em um campo pela primeira vez.
- c. () O comando “FOR” testa uma condição lógica.
- d. () PHP não tem suporte a “orientação a objetos”.
- e. () O uso de frames permite que diferentes arquivos componham a mesma página, permitindo dividir o espaço da janela do navegador em colunas e/ou linhas.

6. Marque V para Verdadeiro ou F para Falso quanto às afirmações abaixo:

- a. () <title> exibe um texto em uma tabela.
- b. () <html> termina um documento HTML.
- c. ()
 insere uma quebra de linha.
- d. () <p> insere um parágrafo.
- e. () coloca uma imagem, X é o caminho da imagem.
- f. () insere um link.
- g. () é a tag de sublinhado.
- h. () <div> define os atributos da página.
- i. () insere um botão.
- j. () </head> inicia o cabeçalho da página.
- k. () <center> alinha o conteúdo da tag ao centro.
- l. () <hr> inclui uma linha horizontal.
- m. () tag de início de lista numerada
- n. () <body> tag de início do corpo.

7. Observe a tabela abaixo, nomeada “Cadastro”:

| nome | Id | idade |
|-------|----|-------|
| João | 1 | 25 |
| Maria | 2 | 20 |
| Pedro | 3 | 15 |

Comandos:

“ UPDATE Cadastro SET idade = 30 , nome = Paulo WHERE id = 2 “

“ UPDATE Cadastro SET id = 4 , idade = 25 WHERE nome = 'Pedro'”
“ UPDATE Cadastro SET idade = 35 , nome = Vanessa WHERE id = 4”

Como ficou a tabela “Cadastro” depois desses comandos acima ?

| nome | id | idade |
|------|----|-------|
| | | |
| | | |

8. Qual o algoritmo para um usuário que deve estar logado no sistema?

9. Qual o algoritmo para um usuário que deve se logar no sistema?

10. Qual o algoritmo para cálculo de Bhaskara retornando apenas X'?

11. Quando eu quero reaproveitar um código, faço uso de que opção abaixo?

- a) CTRL+C CTRL+V
- b) include
- c) técnica de reaproveitamento
- d) funções
- e) nenhuma das anteriores

12. Posso passar parâmetros para uma função em PHP? Qual o motivo?

13. O que é orientação a objetos?

14. Qual a resposta correta para o código abaixo:

```
<?php
class Calculadora{
    public function soma($valor){
        return $valor+$valor
    }
}

$calculadora = new Calculadora();

$a=2;

$b = ($a+2)*3;

$c = ++$b;

$calculadora->soma($c);
?>
```

- a) 26
- b) 24
- c) nenhuma das opções

15. Você compreendeu o código da questão anterior?

- a) sim
- b) não

Gabarito:

1) b

2) a) V b) V c) V

3) a) Insere um registro na tabela login

b) Seleciona todos os registros da tabela login que contêm o campo password igual a 123456

4) A=11 B=6 C=16

5) a) V b) F c) V d) F e) V

6) a) F b) F c) V d) V e) V

f) V g) F h) F i) F j) F

k) V l) V m) V n) V

7)

João 1 25

Paulo 2 30

Vanessa 4 35

8) SE (usuario não esta na sessão) ENTÃO

redirecione para tela de login

SE NÃO

continue no sistema

9) SE (usuário e senha combinam com o banco de dados) ENTÃO

coloque os dados na sessão

inicie o sistema

SE NÃO

volte para tela de login

apresente um erro ao usuário

10) RECEBA OS DADOS DO CLIENTE
ARMAZENE OS DADOS EM VARIÁVEIS

A = ENTRADA A

B = ENTRADA B

C = ENTRADA c

SE (A e B e C NÃO FOREM DO TIPO INTEIRO) ENTÃO

volte para a tela de entrada de dados

mostre um erro ao cliente

SE NÃO

calcule DELTA

armazene o resultado de DELTA na variável D

calcule Bhaskara

retorne o valor de X' para o cliente

11) e

12) Sim, permitir o dinamismo na manipulação de resultados apresentados e inseridos pelo usuário

13) A orientação a objetos é um paradigma de análise, projeto e programação de sistemas de software baseado na composição e interação entre diversas unidades de software chamadas de objetos.

14) c

15) Não? - Você já deu uma olhada em nosso curso PHP 412?