



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação
Disciplina Programação de Aplicações Web
Profs. Cristina Nader e Daniel de Oliveira
AP3 1º semestre de 2017.

AVISOS IMPORTANTES

1. A avaliação é individual
2. Não é permitido o uso de aparelhos celulares durante a avaliação

Nome: **GABARITO 2017/1 AP3**

Questão 1. (1 ponto)

Uma página Web foi requisitada por um navegador por meio do seguinte URL:

<http://scimanager.ic.uff.br/login.php?user=Daniel>

Para acessar o valor passado nesta consulta ao argumento identificado como “user”, utilizando PHP, é necessário usar o código:

- A. `get("user")`
- B. `"user".get()`
- C. `post("user")`
- D. `$ GET["user"]`**
- E. `$POST["user"]`

Questão 2. (1 ponto)

`<?php`

```
$a = 1;  
$b = 2;  
$c = 3;  
$x = $a + $b * $c;  
echo $x;      ?>
```

Ao ser executado por um servidor web, o código PHP acima apresentará na tela o seguinte número:

- A. 1
- B. 3
- C. 5
- D. 7**
- E. 9

Questão 3 (1 ponto)

Considere o seguinte script encontrado em uma página PHP e descreva qual a saída emitida.

```
<?php
$idade = array("Paulo"=>"40", "Pedro"=>"62", "Ana"=>"43", "Marcos"=>"18");
foreach($idade as $x => $x_valor) {
    echo $x . " = " . $x_valor . " ";
}
?>
```

Saída: Paulo = 40 Pedro = 62 Ana = 43 Marcos = 18

Questão 4. (2 pontos)

Considere uma aplicação de gerência de empréstimos de bicicletas. Suponha que em um banco de dados chamado BIKE_ALUGUEL haja uma tabela BICICLETA com os campos código de barras (varchar (40)) e aro (int), modelo (varchar (40)) e disponibilidade (booleano). Escreva as seguintes funções em PHP:

- a. **(1 ponto)** function consulta_bicicleta (\$código_de_barras): retorna o aro e modelo de uma bicicleta com Código de barras = \$código_de_barras). Deve retornar -1 caso a bicicleta não exista.

```
<?php
```

```
function consulta_bicicleta($codigo_de_barras){

    $resultado_query = mysql_query("SELECT modelo, aro FROM
    BIKE_ALUGUEL WHERE  codigo_de_barras ='$codigo_de_barras");

    $verifica_existencia_bike = FALSE;

    while ($linha = mysql_fetch_assoc($resultado_query)){
        echo $linha['modelo'].':'. $linha['aro'];
        $verifica_existencia_bike = TRUE;
    }

    if (!$existencia_bike)
        echo "-1";
}

?>
```

- b. **(1 ponto)** function aluga_bicicleta (\$código_de_barras): configura para FALSE o campo DISPONIBILIDADE e retorna true se a atualização foi feita com sucesso, isto é, se a operação pôde ser feita. Caso contrário, a função retorna false.

```
<?php
```

```
function aluga_bicicleta($codigo_de_barras){

    $sql = "UPDATE BIKE_ALUGUEL SET disponibilidade = FALSE WHERE
    codigo_de_barras ='$codigo_de_barras";
```

```

        if (mysql_query($sql) === TRUE) {
            return true;
        } else {
            echo return false;
        }
    }
?>

```

Questão 5. (2 pontos)

A Associação de Tenistas Profissionais pretende verificar se possui tenistas com nomes iguais em seus torneios. Um programador gerou uma lista de todos os nomes de tenistas que existem. Escreva uma função em PHP chamada `imprimeFrequencia($a)`, que imprime todas as *strings* distintas de `$a` em ordem crescente de frequência. Além disso, a função só pode considerar nomes que se repetem pelo menos 2 vezes.

Por exemplo:

```

imprimeFrequencia (array("Pete Sampras", "Roger Federer", "Pete Sampras", "Pete Sampras", "Andre Agassi", "Roger Federer"));

```

imprime na saída:

- Roger Federer: 2 vezes
- Pete Sampras: 3 vezes

```

<?php

$jogadores = array("Gustavo Kuerten", "Andre Agassi",
"Pete Sampras", "Roger Federer", "Andre Agassi", "Pete Sampras",
"Gustavo Kuerten", "Pete Sampras", "Pete Sampras", "Pete Sampras", "Roger Federer");

imprimeFrequencia($jogadores);

function imprimeFrequencia($jogadores){

    $contador = 0;
    $contagem_jogadores = array();
    $valor_total = 0;
    $nome_final = 0;
    $cont = 0;

    foreach ($jogadores as &$jogador) {
        //echo "Jogador: ".$jogador;
        foreach ($jogadores as &$jogador2) {
            if ($jogador2 == $jogador) {
                $contador++;
            }
        }
        next($jogadores);
    }

    if (!in_array(array($jogador => $contador),
    $contagem_jogadores)){

```

```

        if ($contador > 1){

            array_push($contagem_jogadores,
array($jogador => $contador));
        }
    }
    $contador = 0;

}
array_multisort($contagem_jogadores);
foreach ($contagem_jogadores as $player) {
    foreach ($player as $chave => $valor) {
        echo $chave."": ".$valor." vezes"."<br>";
        $cont++;
    }
}
}
}
}

```

Questão 6. (3 pontos)

Uma universidade mantém no banco de dados os Coeficientes de Rendimento (CR) dos alunos armazenados em uma tabela chamada ALUNO que contém as seguintes colunas: CODIGO (um número inteiro), NOME (uma string) e CR (um número decimal). Escreva em PHP uma mini-aplicação consistindo de três partes:

- (1 ponto)** O programa consulta.php mostra um formulário com um campo, para entrada do nome de um aluno e um botão para submissão. Uma vez que o usuário preenche o formulário e o submete, o programa carrega o programa resposta.php.

```

<?php
echo '<html><body>';
echo '<form action="resposta.php" method="post">';
echo 'Nome: <input type="text" name="nome"><br>';
echo '<input type="submit"></form></body></html>';
?>

```

- (2 pontos)** Implemente uma função em PHP que consulte o banco de dados e exiba a média do CR de todos os alunos constantes na base de dados.

```

<?php
function crMedio(){
$result =mysql_query("SELECT AVG(CR) as media FROM
ALUNO);
while ($row = mysql_fetch_assoc($result)) {
    echo "Média".$row['media'];
}
?>

```