

Fundação CECIERJ – Vice Presidência de Educação Superior à Distância Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação Disciplina: Programação II

Gabarito da AP1 - 1º Semestre de 2014

Nome:		
MUHIE.		

Questão 1

Desenvolva o seguinte conjunto de funções em PHP com a finalidade de produzir código HTML:

a.(0.5 pts.) Escreva uma função em PHP que recebe como parâmetro uma string contendo um texto sem formatação e exibe uma saída HTML do mesmo texto em negrito.

R:

```
<?php
function negrito($texto) {
    $texto = htmlentities($texto);
    echo '<b>'.$texto.'</b>';
}
?>
```

b.(1.0 pts.) Escreva uma função em PHP que recebe duas strings representando respectivamente um texto e um endereço e produz o código HTML do link correspondente a navegação para o endereço ao se clicar no texto. Caso apenas o texto estiver vazio, o link deve ser produzido sobre a palavra LINK. Caso o endereço esteja vazio deve ser exibida uma mensagem de erro.

```
R:
```

```
<?php
function hiperlink($texto, $endereco) {
   if($texto == null || trim($texto) == '') {
     $texto = 'LINK';</pre>
```

```
if($endereco == null || trim($endereco) == '') {
    echo 'URL vazia ao criar o link: '.$texto;
    return;
}

$texto = htmlentities($texto);
$endereco = htmlentities($endereco);
echo "<a href='$endereco'>$texto</a>";
}
?>
```

c.(1.5 pts.) Escreva uma função em PHP capaz de produzir o código de uma tabela HTML vazia com L linhas e C colunas. Sua função deve receber como entrada apenas os parâmetros L e C. Caso algum deles seja zero ou negativo, sua função deve emitir uma mensagem de erro e não deve gerar a tabela.

```
R:
<?php
function tabela($L, $C) {
  if($L <= 0 || $C <= 0) {
    echo 'Parametros com valores incorretos';
    return;
  }
  echo '';
  for($i = 0; $i < $C; $i++) {
     echo '';
     for (\$j = 0; \$j < \$L; \$j++) {
       echo ' ';
     echo '';
  }
  echo '';
}
?>
```

d.(2.0 pts.) Escreva uma função em PHP que recebe uma string contendo um texto não formatado e produz uma saída HTML na qual o texto é dividido em duas linhas, onde a quebra de linha é inserida aproximadamente entre as duas metades do texto. Sua função deve verificar a posição para inserção quebra de linha e garantir que seja a de um espaço em branco, ou seja, sem partir uma palavra. Caso a posição da metade exata do texto não esteja ocupada por um espaço em branco, sua função deve partir a linha na posição do último espaço anterior a metade. Caso haja apenas uma única palavra no texto, a mesma deve ser exibida sem ser particionada.

```
R:
<?php
function formata_texto($texto) {
    if($texto == null) return;
    if(trim($texto) == '' || !strpos($texto, ' ')) {
        echo $texto;
        return;
    }
    $inicio_texto = substr($texto, 0, strlen($texto)/2);
    $pos_espaco_divisor = strrpos($inicio_texto, ' ');
    echo substr($texto, 0, $pos_espaco_divisor);
    echo '<br/>echo '<br/>echo substr($texto, $pos_espaco_divisor + 1, strlen($texto));
}
?>
```

Questão 2

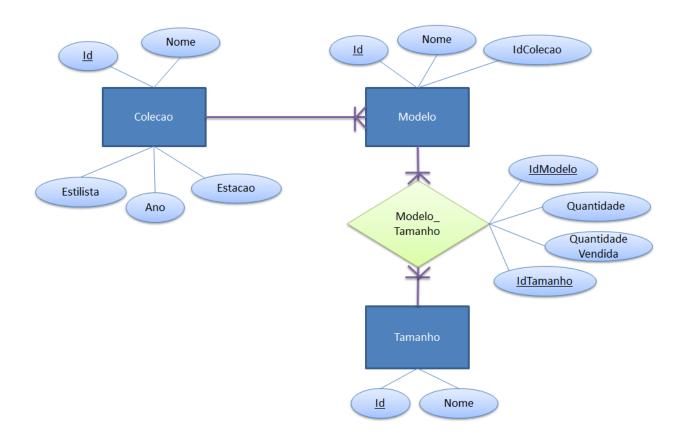
Uma loja de roupas infantis deseja gerenciar seu estoque através de um Banco de Dados Relacional que deve ser modelado a fim de satisfazer os seguintes requisitos:

- Armazenar um identificador único para cada modelo de roupa. Deve também associar cada modelo a uma única coleção;
- Armazenar a descrição das coleções. Uma coleção é descrita por um determinado ano, por uma estação (primavera, verão, outono ou inverno) e pode ter ou não o nome de um estilista assinando a coleção.
- Uma coleção possui um ou mais **modelos** de roupas a ela associados;
- Os modelos são produzidos em algumas coleções com tamanhos descritos como P, M ou G, em outras coleções com tamanhos associados a idade da criança, ou ainda com descrição de "tamanho único".
- Armazenar para cada modelo o conjunto de tamanhos fabricados do modelo;
- Armazenar quantidade por tamanho de cada modelo armazenado em estoque. Desta forma deve ser capaz de responder a consultas por uma peça de roupa em um tamanho e modelo específicos.
- Armazenar quantidade por tamanho de cada modelo já vendido. Desta forma deve ser capaz de responder a consultas por uma vendas de determinados modelos e por levantamentos de vendas em um tamanho e modelo específicos.

Com base nos requisitos apresentados, responda aos itens abaixo.

a)(2.5 ptos) Desenhe o Modelo Entidade-Relacionamento e identifique os atributos, as chaves, as restrições e os relacionamentos de cada uma das entidades relacionadas.

R:



b)(0.5 pto.) Escreva o comando SQL para criar a tabela **Coleção**, com seus atributos, chaves e restrições, de acordo com o diagrama apresentado no item a.

R:

Questão 3

(2 ptos) Escolha (V)erdadeiro ou (F)also para as afirmações abaixo:

- a. (F) Em PHP o uso do & em nomes de parâmetros na definição de funções faz com que a passagem de tais parâmetros seja realizada como passagem por cópia.
- b. (F) Em PHP a palavra reservada *static* é usada para que uma propriedade de uma classe não possa ser acessada por objetos derivados de suas subclasses.
- c. (V) A pseudo-variável *\$this* não fica disponível dentro de métodos declarados como estáticos.
- d. (V) Se um método abstrato é definido como protected, a sua implementação deve ser definida ou como protected ou public, mas não private.