

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 AP2 2° semestre de 2016.

Nome:			
_			

Questão 1. (5 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:

a. **(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.

```
<form id="form1" method="post" action="resposta.php">

Name: <input type="text" name="name" value="<?php echo $name;?>">

<button type="submit" form="form1" value="Submit">Submit">Submit</button>

</form>
```

 b. (2 pontos) O programa resposta.php que consulta o banco de dados pelo aluno correspondente ao nome informado e, caso o encontre, exibe seu nome e CR. Caso o aluno não se encontre no banco, exibe a mensagem "não encontrado".

```
<?php
    global $conn;
    $nome = $_POST["name"];
    $sql = "SELECT CR FROM ALUNO WHERE NOME=$nome;";
    $result = $conn->query($sql);
```

```
if ((!$result) || $result->num_rows < 1){
        echo 'Busca PESSOA: Aluno inexistente<br>';
        return -1;
}
$row = $result->fetch_all();
$cr = $row[0][0];
echo "CR do aluno: ".$_POST["name"].": ".$cr;
}
```

c. **(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.

```
function mediaDosAlunosNoBanco(){
global $short_connect;
//SQL statement for a table in the database
$sql = "SELECT CR FROM ALUNO;";
$result = $short connect->query($sql);
if ((\$result) && (\$result->num rows > 0)){
      media = 0;
      cnt = 0;
      //convert guery result into an associative array
      while ($row = $result->fetch assoc())
       {
              echo $cr.';
              $media = $media + $cr;
             $cnt = $cnt+1;
      echo "<BR>".$media/$cnt;
      $result->free();
}
```

Questão 2. (2 pontos)

Descreva a funcionalidade do código a seguir. Sua resposta deve descrever em profundidade o que o código está fazendo, para que serve um determinado trecho do código e, em especial, os trechos sublinhados.

A intenção do código é verificar a existência de um cookie denominado 'visitaRecente'. Em caso positivo, considera que o visitante voltou ao site após visita recente, em caso contrário o saúda como se fosse a primeira visita.

Nos dois casos, estabelece um novo prazo para a validade da visita atual, criando um cookie com o nome "welcomeBack" de expiração ativada (valor true do segundo parâmetro) e validade como sendo de 60 segundos * 60 minutos*24 horas *30 dias a contar da data atual, obtida pela função time. Ou seja, a visita atual passaria a ser a nova marca para visitas recentes sendo válida por 30 dias corridos.

O problema é que na volta o cookie verificado seria o 'visitaRecente', e não o 'welcomeBack', logo, o resultado observado será sempre a msg 'Ficamosfelizescomseuretorno' já que o cookie testado não foi de fato criado.

Questão 3. (3 pontos)

Você foi contratado para implementar uma aplicação Web que solicita o preenchimento de um formulário com os campos: nome, e-mail, idade e CEP.

Desenvolva um programa em PHP para apresentação do formulário e para validação do mesmo. Caso algum item não seja validado, o formulário deve ser reapresentado com os nomes dos campos incorretos e marcados com um asterisco.

É importante também que, nesse caso, os valores iniciais de todos os campos sejam aqueles originalmente informados pelo usuário.

As regras para validação são:

 Nome deve conter ao menos duas palavras com mais de dois caracteres, sendo que todos os caracteres devem ser alfabéticos (não é necessário testar caracteres acentuados). A primeira letra de cada nome deve ser maiúscula.

- E-mail deve conter exatamente um caractere '@', sendo que o código do usuário deve ser alfanumérico ou conter os caracteres '-', '.' ou '_'.
- O domínio (parte após o '@') deve conter apenas caracteres alfanuméricos, '-' ou '.', sendo que ao menos um ponto é obrigatório e pontos não podem aparecer nem no início nem no fim do domínio.
- Idade deve ser numérica e superior a 18 (anos).

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<body>
<?php
  $nomeErr = $emailErr = $idadeErr = $cepErr = "";
  $nome = $email = $idade = $cep = "";
  if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
    if (empty($ POST["nome"])) {
      $nomeErr = "Nome deve ser informado";
    } else {
      $nome = test input($ POST["nome"]);
      // check if name only contains letters and whitespace
      if (!preg_match("/^[a-zA-Z]{2}[a-zA-Z]*[]{1}[a-zA-Z]{2}[a-zA-Z]*$/",$nome)) {
        $nomeErr = "Apenas Letras permitidas, com no minimo dois nomes com
duas letras cada";
      }
    }
    if (empty($_POST["email"])) {
      $emailErr = "Email deve ser informado";
      $email = test input($ POST["email"]);
(!preg_match("/^[a-zA-Z0-9\-.]+@[a-zA-Z0-9\-]{1}[a-zA-Z0-9\-.]*[.]{1}[a-zA-Z0-9\-]{
1}$/",$email)) {
        $emailErr = "Email invalido";
      }
    }
    if (empty($ POST["idade"])) {
      $idadeErr = "Idade deve ser informada";
    } else {
      $idade = test input($ POST["idade"]);
      if (!preg match("/^[0-9]*[0-9]$/",$idade)) {
        $idadeErr = "O campo idade deve conter apenas números";
      else if($idade <18){
```

```
$idadeErr = "Idade deve ser maior 18 anos";
      }
    }
    if (empty($ POST["cep"])) {
      $cepErr = "CEP deve ser informada";
    } else {
      $cep = test_input($_POST["cep"]);
      if (!preg_match("/^[0-9]{5}([-][0-9]{3})$/",$cep)) {
        $cepErr = "Formato esperado para o campo cep: 00000-000";
      }
    }
  }
  function test_input($data) {
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
  if($nomeErr !="" || $emailErr !="" || $idadeErr !="" || $cepErr != "" || $nome
=="" || $email =="" || $idade =="" ||$cep == "" ){
    echo ('<form method="post"
action="'.htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]).';">');
    echo('Nome: <input type="text" name="nome" value="'.$nome.'";><br>');
    if ($nomeErr!="")
      echo ("* ".$nomeErr);
    echo ("<br><br>");
    echo ('e-mail: <input type="text" name="email" value="'.$email.'";><br>');
    if ($emailErr!="")
      echo "* ".$emailErr;
    echo ("<br><");
    echo ('Idade: <input type="text" name="idade" value="'.$idade.'";><br>');
    if ($idadeErr!="")
      echo "* ".$idadeErr;
    echo ("<br><br>");
    echo('CEP: <input type="text" name="cep" value="'.$cep.'";><br>');
```

```
if ($cepErr!="")
    echo ("<br><br/>echo ("<br><br/>;
    echo ('<input type="submit"></form>');
  }
  else{
    echo "<h2>Seus dados:</h2> Nome: ";
    echo $nome;
    echo "<br> E-mail: ";
    echo $email;
    echo "<br> Idade: ";
    echo $idade;
    echo "<br> Cep: ";
    echo cep;
  }
  ?>
</body>
</html>
```