



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 1º semestre de 2017.

AVISOS IMPORTANTES

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

Nome: _____

Questão 1. (1 ponto)

Cookie é um arquivo texto que pode ser armazenado no computador do usuário, normalmente com informações de sua navegação em um *sítio Web*, para ser recuperado posteriormente pelo servidor. Em PHP, um *cookie* criado pela instrução ***setcookie("ck", "abcde", time() + 3600);*** pode ser recuperado utilizando a instrução:

- A. `$_ISSET["ck"]`
- B. `load_cookie("ck")`
- C. `get_cookie("ck")`
- D. `$_GETCOOKIE["ck"]`
- E. `$_COOKIE["ck"]`

Questão 2. (2 pontos)

O trecho de código PHP apresentado a seguir foi implementado por um programador inexperiente que não é aluno do CEDERJ. Tal código destina-se a consultar, por meio de um comando SQL, a tabela usuários de um banco de dados qualquer, como parte do login em uma página *Web* (todo usuário é obrigado a possuir uma senha de 8 caracteres):

```
<?php
// algum código anterior,
// estabelecendo a conexão com o banco

$login = $_POST["login"];
$passw = $_POST["password"];
$sql = "SELECT * FROM users WHERE" .
        " login='" . $login .
        "' AND password='" .
        $passw . "'";
$rows = mysql_query ($sql);

// algum código posterior
?>
```

Suponha que a cadeia de caracteres recebida como login seja 'OR2=2; e a cadeia recebida como passw seja '-- que a conexão com o banco de dados tenha sido previamente estabelecida, o que é acontece quando a consulta é executada no trecho de código apresentado? Descreva possíveis problemas, erros, etc.

A string 'OR 2=2 faz com que a primeira parte do teste booleano de condição da query SELECT seja sempre verdadeira, resultando na análise TRUE AND o restante da condição. A segunda parte avaliada pelo AND é a senha, a qual foi cadastrada para todos os usuários com 8 caracteres, logo, não há usuários com esse perfil. Portanto, A query SELECT não retornará nada.

Questão 3. (7 pontos)

Considere o projeto lógico de um banco de dados apresentado a seguir que controla o serviço de garis na cidade de Niterói. As chaves primárias se encontram sublinhadas.

% Tabela que armazena os dados do gari

GARI(matriculaGari, nomeGari, CPFGari, dataNascimento, matriculaGariSupervisor)
matriculaGariSupervisor referencia GARI(matriculaGari)

% Tabela que armazena os dados de áreas de atuação de garis

AREA(coordenadaGPS, nomeArea, supervisorArea)
supervisorArea referencia GARI(matriculaGari)

% Tabela que armazena as alocações dos garis nas áreas

ALOCACAO(matriculaGari, coordenadaGPS, dataInicio, dataTermino)
matriculaGari referencia GARI(matriculaGari)
coordenadaGPS referencia AREA(coordenaçãoGPS)

Escreva em PHP uma mini-aplicação que consiste de:

- (1.5 pontos) O programa **query.php** mostra um formulário com um campo, para entrada do nome do gari, sua matrícula, seu CPF, sua data de nascimento, a matrícula de seu supervisor, e um botão para submissão. Uma vez que o usuário preenche o formulário e o submete, o programa carrega o programa **processing.php**.

```
<?php
echo '<html><body>';
echo '<form action="processing.php" method="post">';
echo 'nome: <input type="text" name="nome"><br>';
echo 'matrícula: <input type="text" name="mat"><br>';
echo 'CPF: <input type="text" name="cpf"><br>';
echo 'data de nascimento: <input type="date" name="nasc"><br>';
```

```
echo 'matrícula do supervisor: <input type="text" name="name"><br>';  
echo '<input type="submit"></form></body></html>';  
?>
```

- b. **(1.5 pontos)** O programa **resposta.php** consulta o banco de dados pelo gari correspondente ao nome informado e, caso o encontre, exibe sua matrícula e data de nascimento. Caso o gari não seja encontrado no banco, exibe a mensagem "gari não encontrado"

```
<?php  
$nome = $_POST["nome"]  
$result =mysql_query("SELECT * FROM GARI WHERE nomeGari='$nome " );  
$exist = FALSE;  
while ($row = mysql_fetch_assoc($result)) {  
    echo $row['nomeGari'].': '.$row['dataNascimento'];  
    $exist = TRUE;  
}  
if(!$exist)  
    echo "gari não encontrado"  
?>
```

- c. **(2 pontos)** Implemente uma função em PHP chamada **cadastroEmLote** que receba um *array* contendo um conjunto de matrículas de garis, a coordenada GPS de uma área e datas de início e término. Sua função deve cadastrar a alocação desses garis na área informada para as datas informadas. Verificar se a data de início é menor que a data de término.

```
function cadastroEmLote($mats, $ini, $fim, $gps){  
    if($ini > $fim){  
        echo "intervalo de datas invalido";  
        return;  
    }  
}
```

```

    }

    foreach($mats as $m){

        $result =mysql_query("INSERT INTO ALOCACAO (matriculaGari,
coordenadaGPS, dataInicio, dataTermino) VALUES ('$m','$gps','$ini',
'$fim'); ");

    }

}

```

- d. **(2 pontos)** Implemente uma função em PHP chamada **getAlocacao** que receba a coordenada GPS de uma área e liste todos os garis que trabalharam naquela área desde 01/01/2001.

```

function getAlocacao($gps){

    $result =mysql_query("SELECT matriculaGari FROM ALOCACAO WHERE
coordenadaGPS='$gps' AND dataInicio >= '2001-01-01' ");

    while ($row = mysql_fetch_assoc($result)) {

        matricula = $row['matriculaGari'];

        $result2 =mysql_query("SELECT * FROM GARI WHERE
matriculaGari='$matricula' ");

        while ($row2 = mysql_fetch_assoc($result2))

            echo $row['nomeGari'];

    }

}

```