



Q1	2,0	
Q2	2,0	
Q3	2,0	
Q4	4,0	

Fundação CECIERJ – Vice Presidência de Educação Superior à Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Programação de Aplicações Web

Professores: Diego Passos e Uéverton dos Santos Souza

Gabarito da AP2 – 1º Semestre de 2019

Nome: _____

Questão 1: Diga se é verdadeiro ou falso.

- (**F**) O método POST permite obter valores passados no endereço URL do navegador.
- (**V**) Em PHP podem ser usadas aspas simples ou duplas (' ou ") para representar strings.
- (**F**) Em SQL, para inserir dados numa tabela usa-se o comando ADD RECORD.
- (**F**) Em SQL, para obter valores não repetidos se usa o comando DIFFERENT na cláusula SELECT.

Questão 2: Numa aplicação de loja virtual, deseja-se apresentar um formulário para compra de um produto onde são apresentados sua descrição e preço e se solicita ao usuário que preencha a quantidade desejada. Por default, o campo quantidade é preenchido com “1”. Assumindo que a descrição do produto se encontra na variável \$desc e que o preço está armazenado na variável \$preco, escreva em PHP o trecho de código para exibição do formulário. Seu código deve prever que a submissão do formulário é encaminhada a um script chamado *compra.php*.

Resposta:

```
<?php
```

```
/* Inicialização das variáveis, dispensável na resposta. */
```

```
$nome_produto = "Produto";
```

```
$descricao = "Produto para uso geral.";
```

```
$preco = 30.0;
```

```
?>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```

```
        <!-- Meta-tag para renderizar corretamente acentos, dispensável na resposta.
```

```
-->
```

```
        <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

```
    </head>
```

```
    <!-- Trecho obrigatório para a questão: -->
```

```
    <body>
```

```
        <form action="compra.php" method="post">
```

```
            <b><?php echo $nome_produto; ?></b><br />
```

```
            Descrição: <?php echo $descricao; ?><br />
```

```
            Preço: <?php echo $preco; ?><br />
```

```
            Quantidade: <input type="text" name="quantidade" id="quantidade"
value="1"/><br />
```

```
            <input type="submit" value="Comprar" />
```

```
        </form>
```

```
    </body>
```

```
    <!-- Fim do trecho obrigatório -->
```

```
</html>
```

Questão 3: Descreva a funcionalidade do código a seguir. Sua resposta deve descrever em profundidade o que o código está fazendo, para que serve tal código, e em especial os comandos sublinhados.

```
<?php
    if (isset($_COOKIE['visitaRecente'])){
        $msg = "Ficamos felizes com seu retorno";
    }
    else{
        $msg = "Seja bem vindo";
    }
    setcookie("visitaRecente",true,time()+60*60*24*30);
?>

<html>
<head> <title> Nosso site </title> </head>
<body>
    <h1> <?php echo $msg; ?> </h1>
</body>
</html>
```

Resposta:

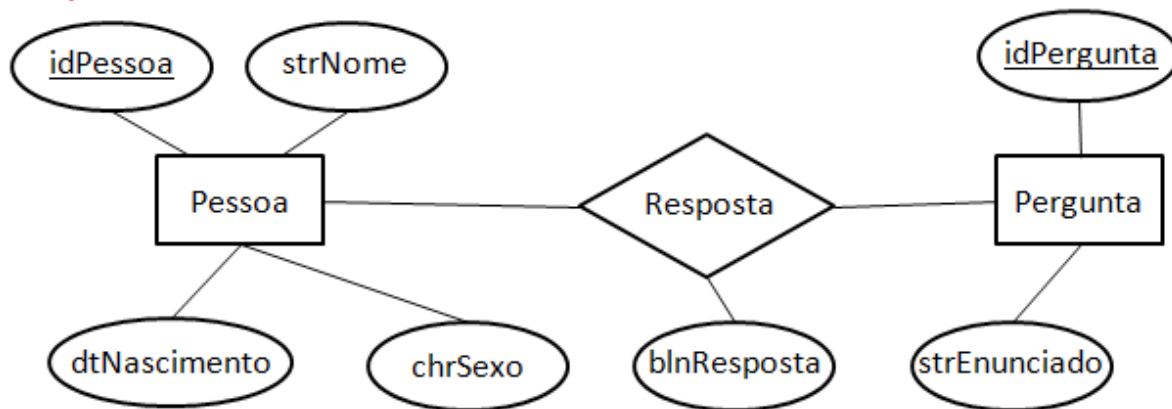
O código acima identifica se o usuário está retornando à página ou se é a primeira vez que a acessa nos últimos 30 dias. Para fazer isso, o código faz uso de duas funções nativas do PHP. A primeira delas é a função setcookie, que cria ou atualiza um cookie com nome "visitaRecente" e valor "true" com validade de 30 dias a partir da data corrente do servidor.

O bloco de código logo acima da função setcookie é uma condição baseada no retorno da função isset(\$_COOKIE['visitaRecente']). Essa função verifica se o cookie de nome "visitaRecente" está criado no computador do usuário e está dentro da data de validade. Em outras palavras, se tiver menos de 30 dias que o usuário acessou a página pela primeira vez, ele verá a mensagem "Ficamos felizes com seu retorno" impressa na tela. Se tiver mais de 30 dias desde seu último acesso, ou se ele nunca tiver acessado a página antes, ele verá a mensagem "Seja bem vindo".

Questão 4: Deseja-se montar um serviço para relacionamentos onde pessoas podem se inscrever, responder a uma série de questões de um formulário visando montar um perfil e tentar encontrar parceiros com perfil semelhante. Além dos dados pessoais, tais como nome, data de nascimento e sexo, o formulário contém um grande número de perguntas que só podem ser respondidas com "Sim" ou "Não", embora a pessoa possa optar por não responder. Tais perguntas fazem parte de um cadastro que pode mudar com o tempo, isto é, o administrador do serviço pode incluir novas perguntas ou retirar perguntas do cadastro. Pede-se:

a) Desenhe um diagrama de entidades e relacionamentos para este banco de dados.

Resposta:



b) Escreva uma modelagem física do banco de dados **em SQL**.

Resposta:

```
CREATE TABLE `Pessoa` (  
    `idPessoa` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `strNome` VARCHAR(45) NOT NULL,  
    `chrSexo` CHAR NOT NULL,  
    `dtNascimento` DATETIME NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`idPessoa`)  
);  
  
CREATE TABLE `Pergunta` (  
    `idPergunta` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `strEnunciado` VARCHAR(45) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`idPergunta`)  
);  
  
CREATE TABLE `Resposta` (  
    `idPessoa` INT NOT NULL,  
    `idPergunta` INT NOT NULL,  
    `blnResposta` TINYINT(1) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`idPessoa`, `idPergunta`),  
);
```

c) Escreva uma consulta em SQL que retorne o nome de todas as pessoas que podem ser fumantes, isto é, que responderam “Sim” à pergunta “É fumante” ou não responderam à pergunta.

Resposta:

```

SELECT p.strNome
FROM Pessoa p
WHERE
    Pessoa p NOT IN (
        SELECT p.idPessoa
        FROM
            Pessoa p INNER JOIN Resposta r USING idPessoa
            INNER JOIN Pergunta q USING idPergunta
        WHERE
            q.strEnunciado = "É fumante" AND
            r.blnResposta = 1
    )

```

- d) Escreva uma consulta em SQL que retorne todos os inscritos que têm sexo oposto à pessoa cujo nome é “Dagmar da Silva”, seja mais jovem que ele/ela e que não tenha respondido à pergunta “Gosta de Futebol” de forma oposta à que Dagmar respondeu.

Resposta:

```

SELECT p.strNome
FROM
    Pessoa p
WHERE
    p.chrSexo <> (SELECT chrSexo FROM Pessoa WHERE strNome = "Dagmar da Silva" LIMIT 1) AND
    DATEDIFF(p.dtNascimento,
        (SELECT dtNascimento FROM Pessoa WHERE strNome = "Dagmar da Silva" LIMIT 1)) < 0 AND
    p.idPessoa NOT IN (
        SELECT p.idPessoa
        FROM
            idPessoa p INNER JOIN Resposta r USING idPessoa
            INNER JOIN Pergunta q USING idPergunta
        WHERE
            q.strEnunciado = "Gosta de Futebol" AND
            r.blnResposta <> (
                SELECT blnResposta
                FROM
                    Pessoa p INNER JOIN Resposta r USING idPessoa
                    INNER JOIN Pergunta q USING idPergunta
                WHERE
                    strNome = "Dagmar da Silva"
                LIMIT 1
            )
    )

```