



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

Fundação CECIERJ – Vice Presidência de Educação Superior à Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Programação de Aplicações Web

Professores: Flávio Seixas e Marcos Lage

Gabarito da AP2 – 2º Semestre de 2019

Questão 1. Em um jogo online, cujo acesso só é permitido a jogadores maiores de 14 anos, deseja-se implementar um formulário onde são apresentadas as condições de acesso ao site e são solicitadas a idade e o nome do usuário. Por padrão, o campo de idade é preenchido com "14". Assumindo que as condições de uso se encontram na variável `$cond` escreva em HTML e PHP o trecho de código para exibição do formulário. Seu código deve prever que a submissão do formulário é encaminhada a um script chamado `condicao.php`.

```
<html>
<body>

<?php
    $cond = "texto das condições";
    $idade = "";
    $nome = "";
?>

<form action="condicao.php" method="post">
    <h3>Condições de uso</h3>

    <p><?php echo $cond;?></p>

    <p>
        Nome: <input type="text" name="nome" id="nome" value=""/>
        <br/>
        Idade: <input type="number" name="idade" id="idade" value="14"/>
    </p>
</form>
```

```

        <input type="submit" value="Aceitar" />
    </form>

</body>
</html>

```

Questão 2. Suponha que uma tabela `Orcamento` contém três colunas: `produto`, `quantidade` e `preco_unitario`. Escreva um script PHP capaz de criar uma quarta coluna na tabela, chamada `preco_total`, definida pela multiplicação da quantidade e do `preco_unitario` de cada item, e informe qual item do orçamento tem o maior preço total.

```

$query = "SELECT quantidade, preco_unitario, (quantidade*preco_unitario) AS
preco_total FROM Orcamento";

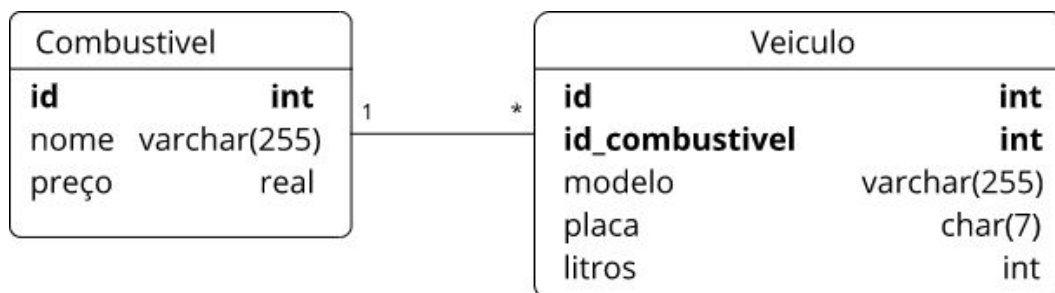
$result = mysql_query($query);

if (!$result) {
    echo "Não foi possível executar a consulta: " . mysql_error();
    exit;
}

```

Questão 3. Deseja-se implementar um sistema para gerenciar os pagamentos recebidos pelos abastecimentos realizados em um posto de gasolina. O sistema contará com um banco de dados composto por duas tabelas: `Combustivel` e `Veiculo`. As informações contidas na tabela `Combustivel` são o nome e preço por litro de cada tipo de combustível vendido no posto. Já na tabela `Veiculo` são armazenados o modelo, placa, tipo de combustível e litros de combustível de cada veículo que abasteceu no posto. Pede-se:

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



2. Escreva uma modelagem física do banco de dados em SQL.

```
CREATE TABLE Combustivel (  
    id int PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nome varchar(255) NOT NULL,  
    preco real NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Veiculo (  
    id int PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    id_combustivel int,  
    modelo varchar(255) NOT NULL,  
    placa char(7) NOT NULL,  
    litros int NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_combustivel) REFERENCES Combustivel (id)  
);
```

3. Escreva em PHP/MySQL um código para registrar no banco de dados, o combustível "Gasolina" cujo preço é R\$3,89 por litro.

```
$sql = "INSERT INTO Combustivel (nome, preco)  
VALUES ('Gasolina', 3.89)";  
  
if (mysqli_query($sql)) {  
    echo "Item adicionado com sucesso";  
} else {  
    echo "Error: " . mysql_error();  
}
```

4. Escreva em PHP/MySQL um código para registrar no banco de dados, o veículo modelo "Gol", placa "ABC1234", movido a "Gasolina" e que abasteceu "15" litros.

```
$sql = "INSERT INTO Veiculo (modelo, placa, litros, id_combustivel)  
VALUES ('Gol', 'ABC1234', 15, (SELECT id FROM Combustivel WHERE nome =  
'Gasolina'))";  
  
if (mysqli_query($sql)) {  
    echo "Item adicionado com sucesso";  
} else {  
    echo "Error: " . mysql_error();  
}
```

5. Escreva em SQL uma consulta para calcular o custo de abastecimento do carro cuja placa é "ABC1234".

```
$sql = "SELECT v.litros, c.preco FROM Veiculo AS v INNER JOIN
Combustivel AS c ON v.id_combustivel = c.id WHERE v.placa LIKE
'ABC1234'";

if (mysqli_query($sql)) {
    $row = mysqli_fetch_array();
    echo $row['v.litros'] * $row['c.preco'];
}
```

Questão 4. Diga se a afirmação é verdadeira ou falsa, justificando a resposta.

(F) O método GET permite obter valores enviados através da URL do navegador (ex.: <http://www.exemplo.com/index.php&a=5>), independentemente de tamanho.

O método GET permite obter valores enviados pela URL com uma quantidade limitada de caracteres.

(F) O método POST permite obter valores enviados através da URL do navegador (ex.: <http://www.exemplo.com/index.php&a=5>), independentemente de tamanho.

O método POST permite a passagem de valores no corpo da mensagem enviada ao servidor e a quantidade de dados é ilimitada

(V) Em SQL, o comando WHERE pode ser usado para restringir os dados que serão recuperados.

A cláusula WHERE é usada para extrair apenas os registros que atendem a uma condição especificada.

(V) Em SQL, o comando IS NULL é usado para exibir todas as linhas associadas a colunas que não possuem um valor.

A condição IS NULL é usada no SQL para testar um valor NULL. Retorna TRUE se um valor NULL for encontrado, caso contrário, retornará FALSE. Pode ser usado em uma instrução SELECT, INSERT, UPDATE ou DELETE.