

Tecnologia em sistemas de computação

Aluno: Glauber de Souza Faria

Matricula: 17213050160

Polo: Angra dos Reis - RJ

AP2X – Programação de Aplicações Web

1)

```
<!--ARQUIVO INDEX.PHP -->
<?php
    include("matematica.php");
    $operando1 = rand(1,9);
    $operando2 = rand(1,9);
    $operacao = rand(0,1);

    function convertSinal($operacao){
        if ($operacao == 0){
            return "+";
        }
        else{
            return "-";
        }
    }
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Q1</title>
</head>
<body>
    <form action="matematica.php" method="post">
        <?php
            echo("<input type='text' name='operando1' id='operando1' size
='1' readonly value='". $operando1. "'>");
            echo("<input type='text' name='operacao' id='operacao' size='
1' readonly value='". convertSinal($operacao). "'>");
            echo("<input type='text' name='operando2' id='operando2' size
='1' readonly value='". $operando2. "'>");
            echo("<input type='text' name='=' id='=' size='1' readonly va
lue='='>");
```

```

        echo("<input type='text' name='result' id='result' size='1' value='?'>");
    ?>
    <button type="submit" name="submit">Responder</button>
</form>
</body>
</html>

```

```

<!--ARQUIVO MATEMATICA.PHP -->

```

```

<?php
function adicao($a,$b){
    return ($a + $b);
}
function subtracao($a,$b){
    return ($a - $b);
}
function resultado($operacao, $operando1, $operando2){
    if($operacao == "+"){
        return adicao($operando1, $operando2);
    }
    else{
        return subtracao($operando1, $operando2);
    }
}

if(isset($_POST["submit"])){
    $operacao = $_POST["operacao"];
    $operando1 = $_POST["operando1"];
    $operando2 = $_POST["operando2"];
    $result = $_POST["result"];
    if($result == resultado($operacao, $operando1, $operando2)){
        echo("Resposta Correta");
    }
    else{
        echo("Resposta Errada!!! <br/>");
        echo("Resposta Certa é: ". resultado($operacao, $operando1, $operando2));
    }
}
?>

```

2)

```

<?php
    $servername = "localhost";
    $username = "root";
    $password = null;
    $db = "apx2";

    $conexao = new mysqli($servername, $username, $password, $db);
    $insertExercicios = ("INSERT INTO 'tbl_exercicios' ('id', 'operando1'
, 'operando2', 'operacao', 'resultado', 'flag') VALUES (NULL, '$operando1'
, '$operando2', '$operacao', '$resultado', '$flag')");

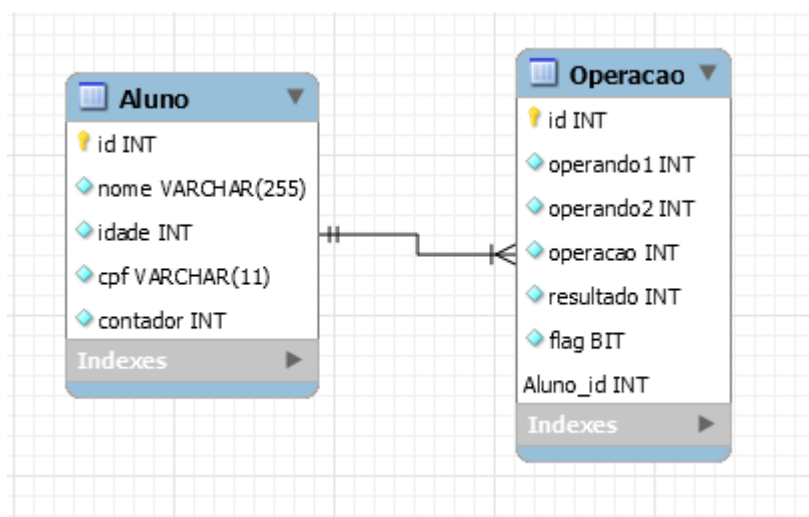
    $query = mysqli_query($conexao,$insertExercicios);

    if(mysqli_query($conexao,$insertExercicios)){
        //inserido
        echo("Inserido com sucesso !!!");
    }
    else{
        //erro
        echo("Erro ao inserir registro". mysqli_error($conexao));
    }
    mysqli_close($conexao);
?>

```

3)

i)



ii)

```

CREATE TABLE Aluno (
    id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,

```

```

nome VARCHAR(255) NOT NULL,
idade INT NOT NULL,
cpf VARCHAR(11) NOT NULL,
contador INT NOT NULL
);

```

```

CREATE TABLE Operacao (
id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
operando1 INT NOT NULL,
operando2 INT NOT NULL,
operacao INT NOT NULL,
resultado INT NOT NULL,
flag BIT NOT NULL,
id_Aluno INT NOT NULL,
FOREIGN KEY(id_Aluno) REFERENCES Aluno(id)
);

```

iii)

```

SELECT aluno.id, aluno.nome, aluno.cpf, (Count(operacao.flag)/aluno.contador) AS
Desempenho FROM aluno INNER JOIN operacao ON aluno.id = operacao.id_aluno GROUP BY
aluno.id, aluno.nome, aluno.cpf, aluno.contador, operacao.flag HAVING (((operacao.flag)=1))

```

iv)

```

SELECT aluno.id, aluno.nome, aluno.cpf, aluno.contador, operacao.flag, Count(operacao.flag)
AS ContarFlagTrue, (Count(operacao.flag)/aluno.contador) AS Desempenho FROM aluno
INNER JOIN operacao ON aluno.id = operacao.id_aluno GROUP BY aluno.id, aluno.nome,
aluno.cpf, aluno.contador, operacao.flag HAVING (((operacao.flag)=1) AND (aluno.id>1))

```

4)

False. O método utilizado para passagem de valores por endereço é chamado de GET e não POST.

False. Também é possível passarmos o parâmetro por referência.

False. Se tivermos dois registros com o mesmo valor para a mesma propriedade, poderemos selecionar apenas um deles através de uma condição relacionada a outro atributo, exemplo:

Tbl_Pessoa		
Id	Nome	Cpf
1	Glauber de S. Faria	16012485846
2	Glauber de S. Faria	13255548789
3	Glauber de S. Faria	11122200011

Logo teremos 3 pessoas com o mesmo nome porém seu CPF e ID são distintos, para selecionarmos um único basta dizermos através do WHERE:

//TEREMOS OS 3 REGISTROS:

SELECT * FROM Tbl_Pessoa WHERE (Nome="Glauber de S. Faria");

//TEREMOS APENAS 1 REGISTRO:

SELECT * FROM Tbl_Pessoa WHERE (Nome="Glauber de S. Faria" and Id = 1) ;

SELECT * FROM Tbl_Pessoa WHERE (Nome="Glauber de S. Faria" and Cpf = "16012485846") ;

False. A cláusula SELECT é utilizada para selecionar registros nas tabelas de um banco de dados, já a cláusula UPDATE é responsável pela alteração de registros no banco de dados.