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 value='='>");

            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));

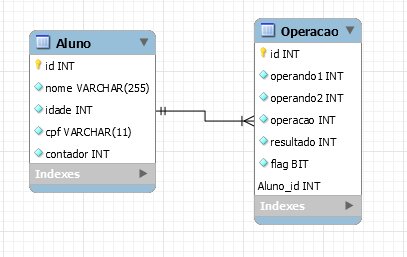
    }

    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 clausula UPDATE é responsável pela alteração de registros no banco de dados.