

Tema: Cambios en REST con PHP

Materia: Programación Web

Profesora: Patricia Quitl González

Alumnos: Adolfo Meza Romero / Ana Beatriz Moreno Soto

Especialidad: Ing. Sistemas Computacionales

Grupo: 6g5E

Hora: 10:00 – 11:00

Fecha de entrega: 30/05/18

MODIFICACIONES EN REST CON PHP

Dentro de cliente.php se agregaron dos option más que son Restar y Dividir.

```
<H1>Calculadora</H1>
<form action="cliente.php" method="get">
  Numero 1: <input type="text" name="a"><br>
  Numero 2: <input type="text" name="b"><br>
  Operacion: <select name="action">
    <option value="suma">Sumar</option>
    <option value="multiplicacion">Multiplicar</option>
    <option value="resta">Restar</option>
    <option value="division">Dividir</option>
  </select><br><br>
  <input type="submit" value="Calcular">
</form>
```

De igual forma dentro de cliente.php se agregaron otro if que compararán si se había seleccionado la operación de resta. En esta sección de código se modificó la url de file_get_contents agregando "resta" después de "action=". De igual forma se agregó el titulo RESTA entre los h1.

```
<?php
if (isset($_GET["action"]) && $_GET["action"] == "resta")
{
  $calculadora = file_get_contents(
    'http://localhost/calculadora2/servicio.php?action=resta&a=' . $_GET["a"] . '&b=' . $_GET["b"]);
  $calculadora = json_decode($calculadora, true);
  ?>
  <h1>RESTA</h1>
  <table>
    <tr>
      <td>Primer numero : </td><td> <?php echo $calculadora["a"] ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Segundo numero : </td><td> <?php echo $calculadora["b"] ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Total: </td><td><h3><?php echo $calculadora["total"] ?></h3></td>
    </tr>
  </table>
  <?php
}
```

De igual forma dentro de cliente.php se agregaron otro if que compararán si se había seleccionado la operación de división. En esta sección de código se modificó la url de file_get_contents agregando "división" después de "action=". De igual forma se agregó el titulo DIVISIÓN entre los h1.

```
if (isset($_GET["action"]) && $_GET["action"] == "division")
{
    $calculadora = file_get_contents(
        'http://localhost/calculadora2/servicio.php?action=division&a=' . $_GET["a"] . '&b=' . $_GET["b"]);
    $calculadora = json_decode($calculadora, true);
    ?>
    <h1>DIVISION</h1>
    <table>
    <tr>
        <td>Primer numero :</td><td> <?php echo $calculadora["a"] ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Segundo numero :</td><td> <?php echo $calculadora["b"] ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Total: </td><td><h3><?php echo $calculadora["total"] ?></h3></td>
    </tr>
    </table>
    <?php
}
?>
```

En servicio.php se agregan "resta" y "división" al array de \$possible_url

```
<?php
$possible_url = array("suma", "multiplicacion", "resta", "division");
$value = "An error has occurred";
```

Se agregan dos case más para en caso de realizar una resta o división

```
if (isset($_GET["action"]) && in_array($_GET["action"], $possible_url))
{
    switch ($_GET["action"])
    {
        case "suma":
            $value = suma($_GET["a"], $_GET["b"]);
            break;
        case "multiplicacion":
            $value = multiplicacion($_GET["a"], $_GET["b"]);
            break;
        case "resta":
            $value = resta($_GET["a"], $_GET["b"]);
            break;
        case "division":
            $value = division($_GET["a"], $_GET["b"]);
            break;
    }
}
```

Se crearon dos métodos más, para resta y división.

```
function suma($a,$b)
{ $total = array();
  $total = array("a" => "$a", "b" => "$b", "total" => $a+$b);
  return $total;
}
function multiplicacion($a,$b)
{ $total = array();
  $total = array("a" => "$a", "b" => "$b", "total" => $a*$b);
  return $total;
}
function resta($a,$b)
{ $total = array();
  $total = array("a" => "$a", "b" => "$b", "total" => $a-$b);
  return $total;
}
function division($a,$b)
{ $total = array();
  $total = array("a" => "$a", "b" => "$b", "total" => $a/$b);
  return $total;
}
exit(json_encode($value));
?>
```

Resultado:

Calculadora

Numero 1:
Numero 2:
Operacion:

RESTA

Primer numero : 30
Segundo numero : 13
Total: **17**