

UNIDAD 5

SERVICIOS WEB

PROGRAMACION WEB

GRACIELA ILLESCAS, EDUARDO GONZALEZ

SOAP con PH: "CALCULADORA"

PÁGINA SERVICIO.PHP

```
<?php
    require_once('lib/nusoap.php');
    require_once('calculadora.php');

    $server = new nusoap_server();
    $server->register('calculadora');

    $HTTP_RAW_POST_DATA = isset($HTTP_RAW_POST_DATA) ?
    $HTTP_RAW_POST_DATA : "";

    $server->service($HTTP_RAW_POST_DATA);
?>
```

PÁGINA CALCULADORA.PHP

```
<?php
    function calculadora($x, $y, $operacion){
        if($operacion == "suma")
            return $x + $y;
        else if($operacion == "resta")
            return $x - $y;
        else if($operacion == "multiplica")
            return $x * $y;
        else if($operacion == "divide")
            return $x / $y;
        return 0;
    }?>
```

PÁGINA CLIENTE.PHP

```
<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="multiplica">Multiplicar</option>
        <option value="resta">Restar</option>
        <option value="divide">Dividir</option>
    </select><br><br>
    <input type="submit" value="Calcular">
</form>
```

```
<?php
if(isset($_GET["a"])&& isset ($_GET["b"])) {
    require_once('lib/nusoap.php');
    $cliente = new nusoap_client('http://localhost/calculadora/servicio.php');
    $resultado = $cliente->call('calculadora',
        array( 'x' => $_GET["a"],
               'y' => $_GET["b"],
               'operacion' => $_GET["action"]));
    echo 'Resultado: '.$resultado;
}

?>
```

REST con PHP: "CALCULADORA 2"

PÁGINA SERVICIO.PHP

```
<?php
```

```
function suma($a,$b){  
    $total = array();  
    $total = array("a" => "$a", "b" => "$b", "total" => $a+$b);  
    return $total;  
}  
function multiplicacion($a,$b){  
    $total = array();  
    $total = $a+$b;  
    $total = array("a" => "$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 = $a+$b;  
    $total = array("a" => "$a", "b" => "$b", "total" => $a/$b);  
    return $total;  
}
```

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

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"],$_GET["b"]);
            break;
    }
}
exit(json_encode($value));
?>
```

PÁGINA CLIENTE.PHP

<H1>Calculadora2</H1>

<form action="cliente.php" method="get">

Numero 1: <input type="text" name="a">

Numero 2: <input type="text" name="b">

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>

<input type="submit" value="Calcular">

</form>

<?php

//MULTIPLICACION//

if (isset(\$_GET["action"]) && \$_GET["action"] == "multiplicacion"){

\$calculadora = file_get_contents(
'http://localhost/calculadora2/servicio.php?action=multiplicacion&a='
.\$_GET["a"].'&b=' . \$_GET["b"]);

\$calculadora = json_decode(\$calculadora, true);

?>

<h1>MULTIPLICACION</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
    }

    //resta//
    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
    }

```

//DIVISION//

```
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
}
```



```
//SUMA-->
```

```
if (isset($_GET["action"]) && $_GET["action"] == "suma")
{
    $calculadora = file_get_contents(
        'http://localhost/calculadora2/servicio.php?action=suma&a=' . $_GET["a"] . '&b=' .
        $_GET["b"]);
    $calculadora = json_decode($calculadora, true);
    ?>
    <h1>SUMA</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
}

?>
```