

Autor: José Fco. Soto Camacho

10 de Marzo de 2019

Práctica Tema 4

Desarrollo Web en Entorno Cliente

Índice

1 – Código de la práctica	3
1.1 factura.html	3
1.2 practica.js	5
2 – Insertar Datos en la Tabla	7
3 – Actualizar los Datos Numéricos de la Factura	7
4 – Fecha de la Factura Sea la Fecha Actual	8
5 – Resultado de una Factura	9
6 – Valoración Personal	9
7 – Referencias	10
7.1 Grupo Studium	10

1 – Código de la práctica

1.1 factura.html

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Práctica Tema 4 DWEC</title>

    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T"
crossorigin="anonymous">

    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-JjSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIlly6OrQ6VrjIEaFf/nJGzlxFDsf4x0xIM+B07jRM"
crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

    <script src="practica.js"></script>

  </head>

  <body>

    <div style="font-weight: bold; padding:5rem; position:fixed;" class="bg-primary text-white
form-group">

      <label for="concepto">Concepto:</label>

      <input type="text" style="max-width: 18rem;" class="form-control" id="concepto">

      <label for="cantidad">Cantidad:</label>

      <input type="text" style="max-width: 18rem;" class="form-control" id="cantidad">
```

```
<label for="precioUnitario">Precio Unitario:</label>

<input type="text" style="max-width: 18rem;" class="form-control"
id="precioUnitario"><br/>

<button class="btn btn-secondary" id="boton">Aceptar</button>

</div>

<br/>

<br/>

<div class="text-primary" style="float:right; margin-right: 5rem;">

  <p style="padding:5px; font-weight:bold;" class="bg-primary text-white">Número de
Factura: 2017-0002</p>

  <p style="padding:5px; font-weight:bold;" class="bg-primary text-white"
id="fechaHoy"></p>

  <h2 style="font-weight:bold;"><u>Cliente: </u></h2>

  <p>VicVal Sí</p>

  <p>CIF/NIF: B30142516</p>

  <p>C/Mala. nº1</p>

  <p>18190 Granada</p>

  <p>Granada, España</p>

</div>

<div class="text-primary" style="float:left; margin-left:27rem;"><br/>

  <p>Fulanito de tal y cual</p>

  <p>CIF/NIF: 15402650f</p>

  <p>Calle Paraíso, nº1</p>

  <p>CP: 14700 Córdoba</p>

  <p>Córdoba España</p>

</div>
```

```
<table style="max-width: 60rem; margin-left:25rem; margin-top:5rem;" class="table table-bordered table-hover text-center">
```

```
<tr class="bg-primary text-white">
```

```
<th>Concepto</th>
```

```
<th>Cantidad Base</th>
```

```
<th>Imponible</th>
```

```
<th>I.V.A.</th>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
<div class="float-right card text-white bg-primary mb-3" style="margin-right:35rem; max-width: 18rem; font-size: 20px;">
```

```
<div class="card-body">
```

```
<p>Total Base Imponible: <span id="totalBaseImponible">0</span> €</p>
```

```
<p>I.V.A. 21 %: <span id="totalIva">0</span> €</p>
```

```
<p>Retención 15%: <span id="retencion">0</span> €</p>
```

```
<p>TOTAL: <span id="total">0</span> €</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

1.2 practica.js

```
$(document).ready(function ()
```

```
{
```

```
$("#boton").on("click", function ()
```

```
{  
  
    var textoConcepto = $("#concepto").val()  
  
    var textoCantidad = $("#cantidad").val()  
  
    var textoPrecioUnitario = $("#precioUnitario").val()  
  
    var totalBaseImponible = parseFloat($("#totalBaseImponible").text())  
  
    var totalIva = parseFloat($("#totalIva").text())  
  
    var imponible = (textoCantidad * textoPrecioUnitario)  
  
    var iva = ((textoCantidad * textoPrecioUnitario) * 21) / 100  
  
    var retencion = ((totalBaseImponible + parseFloat(imponible)) * 0.15).toFixed(2)  
  
    var total = (totalBaseImponible + parseFloat(imponible)) + (totalIva + parseFloat(iva)) -  
    retencion  
  
    $("#table").append("<tr><td>" + textoConcepto + "</td><td>" + textoCantidad + "x" +  
    textoPrecioUnitario + " €</td><td>" + imponible + " €</td><td>" + "21 % " + "(" + iva.toFixed(2)  
    + " €)</td></tr>")  
  
    $("#totalBaseImponible").text(totalBaseImponible + parseFloat(imponible))  
  
    $("#totalIva").text((totalIva + parseFloat(iva)).toFixed(2))  
  
    $("#retencion").text("-" + retencion)  
  
    $("#total").text(total)  
  
}  
  
var f = new Date();  
  
$("#fechaHoy").html("Fecha de Factura: " + f.getDate() + "/" + (f.getMonth() +1) + "/" +  
f.getFullYear());  
  
}
```


2 – Insertar Datos en la Tabla

```
$("#boton").on("click", function ()  
{  
    var textoConcepto = $("#concepto").val()  
    var textoCantidad = $("#cantidad").val()  
    var textoPrecioUnitario = $("#precioUnitario").val()  
    var imponible = (textoCantidad * textoPrecioUnitario)  
    var iva = ((textoCantidad * textoPrecioUnitario) * 21) / 100  
    $("table").append("<tr><td>" + textoConcepto + "</td><td>" + textoCantidad + "x" + textoPrecioUnitario + " €</td><td>" +  
    imponible + " €</td><td>" + "21 % " + "(" + iva.toFixed(2) + " €</td></tr>")  
})
```

Esta es la parte del código que hace que cuando pulse el botón “Aceptar” al introducir los datos en los inputs, se vayan insertando en filas de la tabla de la factura. Con la función “val()” de jquery, recogemos el valor de los distintos inputs seleccionados previamente por su id y con la función “append()” los introducimos como si se tratara de una fila de una tabla html.

3 – Actualizar los Datos Numéricos de la Factura

```
$("#boton").on("click", function ()  
{  
    var totalBaseImponible = parseFloat($("#totalBaseImponible").text())  
    var totalIva = parseFloat($("#totalIva").text())  
    var retencion = ((totalBaseImponible + parseFloat(imponible)) * 0.15).toFixed(2)  
    var total = (totalBaseImponible + parseFloat(imponible)) + (totalIva + parseFloat(iva)) - retencion  
    $("#totalBaseImponible").text(totalBaseImponible + parseFloat(imponible))  
    $("#totalIva").text((totalIva + parseFloat(iva)).toFixed(2))  
    $("#retencion").text("-" + retencion)  
    $("#total").text(total)  
})
```

Esta es la parte del código que hace que cada vez que vayamos insertando nuevas filas al pulsar el botón “Aceptar”, se vayan actualizando al final de la factura. El procedimiento es similar al anterior, pero esta vez utilizamos la función “text()” para colocar el resultado en el párrafo con el id introducido anteriormente con jquery.

4 – Fecha de la Factura Sea la Fecha Actual

```
var f = new Date();  
$("#fechaHoy").html("Fecha de Factura: " + f.getDate() + "/" + (f.getMonth() +1) + "/" + f.getFullYear());
```

Esta es la parte del código que hace que se introduzca la fecha actual cada vez que se abre la factura. Para ello se crea un nuevo objeto “Date” y utilizamos sus métodos “getDate()” para obtener el día, “getMonth()” para obtener el mes y “getFullYear()” para obtener el año y con la función “html()” de jquery lo introducimos en el apartado que corresponde utilizando su id.

5 – Resultado de una Factura

Concepto:

Cantidad:

Precio Unitario:

Aceptar

Fulanito de tal y cual

CIF/NIF: 15402650f

Calle Paraíso, nº1

CP: 14700 Córdoba

Córdoba España

Número de Factura: 2017-0002

Fecha de Factura: 6/3/2019

Cliente:

VicVal SÍ

CIF/NIF: B30142516

C/Mala, nº1

18190 Granada

Granada, España

Concepto	Cantidad Base	Imponible	I.V.A.
Servicio de soporte técnico y reparación de sistemas informáticos	2x40 €	80 €	21 % (16.80 €)
Reparación sistema informático smartphone	1x35 €	35 €	21 % (7.35 €)
Venta mouse CA-3245	1x10 €	10 €	21 % (2.10 €)
Venta teclado supra CA-992	1x25 €	25 €	21 % (5.25 €)
Venta pantalla i32	1x60 €	60 €	21 % (12.60 €)
Memoria usb 132GB	1x20 €	20 €	21 % (4.20 €)

Total Base Imponible: 230 €

I.V.A. 21 %: 48.30 €

Retención 15%: -34.50 €

TOTAL: 243.8 €

6 – Valoración Personal

En esta práctica hemos aprendido a manejar el DOM con javascript. Cosas tan importantes como seleccionar los valores de los inputs e introducirlos en tablas que se van añadiendo a distintas filas cada vez que pulsamos un botón, modificar los valores de distintas partes de la página html, etc.

Ha sido una práctica entretenida de hacer que ha llevado un poco su tiempo ya que hemos tenido que diseñarla utilizando css y bootstrap para que quedase presentable. El código javascript, utilizando jquery ha sido lo de menos y bastante sencillo.

7 – Referencias

7.1 Grupo Studium

Para la realización de esta práctica han sido necesarios los conocimientos adquiridos a través del temario “Tema 4: DOM” del módulo Desarrollo Web en Entorno Cliente, del ciclo formativo de grado superior de Desarrollo de Aplicaciones Web, realizado por el centro privado Grupo Studium, colgado en su plataforma online.