**1. Página de compra con jQuery**

En un sitio web de venta de bicicletas y accesorios se desea, como parte del proceso de compra de un usuario que haya comprado una bicicleta, ofrecer la posibilidad de comprar accesorios adicionales.

Suponer que el usuario que compra una bicicleta, recibe la siguiente página para que pueda registrar la compra de sus accesorios:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Resumen de la compra</title>

<link rel="stylesheet" href="compra.css" type="text/css">

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>

<script src="accesorios.js" type="text/javascript"></script>

<script src="compra.js" type="text/javascript"></script>

</head>

<body>

<h1>Resumen de la compra</h1>

<table id="compra">

<thead>

<tr>

<td>Producto</td>

<td>Unidades</td>

<td>Precio</td>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Bicicleta de montaña 28 v. talla L</td>

<td>1</td>

<td>400.00</td>

</tr>

<tr id="total">

<td>Total:</td>

<td></td>

<td id="totalval">400.00</td>

</tr>

</tbody>

</table>

<h2>Accesorios opcionales</h2>

<form>

<select id="accesorios">

</select>

<input id="cantidad" type="number" value="1" min="1" max="99">

<input id="boton" type="button" value="Comprar">

</form>

</body>

</html>

El documento HTML está asociado a una hoja de estilo llamada compra.css que se muestra a continuación:

#compra {

min-width: 500px;

}

#compra thead {

background-color: black;

color: white;

font-weight: bold;

}

#compra td {

padding-left: 0.5ex;

padding-right: 0.5ex;

}

#total {

font-weight: bold;

}

#compra td:nth-child(2),

#compra td:nth-child(3) {

text-align: right;

}

#cantidad {

text-align: right;

}

*Este archivo debe ser modificado para mejorar la apariencia de la página que se entrega la final.*

Se tiene además dos archivos Javascript:

El primero, accesorios.js, define la lista de accesorios que se pueden comprar, cada uno de ellos con una referencia, etiqueta textual y un precio. A continuación el contenido del mismo:

/\* Lista de accesorios que se pueden comprar.\*/

var accesorios = {

rf1x1: {

etiqueta: "Botellín de agua 0,5L",

precio: 4.0

},

rf1x2: {

etiqueta: "Botellín de agua 0,9L",

precio: 5.0

},

rf2x1: {

etiqueta: "Faro delantero",

precio: 15.5

},

rf2x2: {

etiqueta: "Faro trasero",

precio: 12

},

rf2x3: {

etiqueta: "Pack faros delantero y trasero",

precio: 23.99

}

}

El otro fichero, compra.js, incluirá el código necesario para implementar la funcionalidad de compra de accesorios.

Este archivo debe ser programado siguiendo las instrucciones de las siguientes indicaciones.

**1.1. El menú de accesorios**

El control select con identificador accesorios del documento HTML está vacío.

Rellene sus opciones mediante JavaScript a partir de la lista de accesorios.

El objetivo es que el resultado final sea equivalente a que se hubiese introducido los datos “a mano” de la siguiente forma:

<select id="accesorios">

<option value="rf1x1">Botellín de agua 0,5L (4.00€)</option>

<option value="rf1x2">Botellín de agua 0,9L (5.00€)</option>

(...)

</select>

**Programar** el código en una función, y **registrar** dicha función para que se ejecute en cuanto el navegador haya cargado el árbol DOM del documento.

**1.2. Compra de accesorios (estado 1)**

Cuando el usuario presione el botón *Comprar*, debe añadirse el accesorio actualmente seleccionado a la lista de accesorios a comprar.

**Programar** una función que tome el accesorio seleccionado y cree una nueva fila en la tabla, inmediatamente antes de la fila que muestra el importe total. **Registra** la función para que se ejecute cada vez que el usuario presione el botón.

*En este punto no se preocupe por el número de unidades (asume que se selecciona sólo una) ni actualice el importe total de la compra. Simplemente, añada siempre una fila nueva a la tabla, incluso aunque haya ya otras filas para el mismo accesorio en la tabla. (esto se mejorará en las siguientes solicitudes del laboratorio)*

**1.3. Compra de accesorios (estado 2)**

**Mejorar** la función del apartado anterior para que se tenga en cuenta el número de unidades.

La segunda columna debe mostrar el número de unidades seleccionadas y la tercera el precio total de todas las unidades.

Además, se debe actualizar el precio total de la compra sumando al total anterior el importe de los nuevos accesorios añadidos.

Por último, restablezca el valor 1 en el control que recoge el número de unidades, para que este sea el número de unidades por defecto si el usuario selecciona algún otro accesorio.

*De momento, aunque el accesorio seleccionado esté ya en la tabla, se añade una nueva fila igualmente.*

**1.4. Compra de accesorios (estado 3)**

**Mejorar** la función del apartado anterior para que, si se compra de nuevo un accesorio que ya esté en la tabla, se agreguen las unidades a la fila existente en vez de crear una nueva. Actualiza de forma consistente el valor total de la compra.

**Pistas**

1. Puede ser útil establecer un identificador en cada fila de la tabla cuyo valor sea la referencia del accesorio correspondiente. De este modo, se puede buscar dicha fila, dada una referencia que esté guardada en una variable llamada referencia, de la siguiente forma:

var tr = $("#" + referencia);

1. Si se necesita acceder a una columna concreta de una fila, una posible forma es utilizar el método find y el selector :nth-child(), que devuelve el nodo hijo cuya posición se le indique como parámetro (empezando a contar en 1).

Por ejemplo, para seleccionar la segunda columna de una fila dado el identificador de la fila:

var tr = $("#" + referencia);

var tdCantidad = tr.find("td:nth-child(2)");

var tdPrecio = tr.find("td:nth-child(3)");

Otra alternativa es simplemente seleccionar todos los elementos td de la fila y acceder como a un array. En este caso, se puede convertir los nodos devueltos a nodos de jQuery pasándoselos a la función $():

var tr = $("#" + referencia);

var listaTd = tr.find("td");

var tdCantidad = $(listaTd[1]);

var tdPrecio = $(listaTd[2]);

La entrega es en la sección de laboratorios (Laboratorio 2) por medio de un archivo comprimido llamado Laboratorio2\_SuNombre. La fecha de entrega es martes 16 enero ***al final del día.***