|  |
| --- |
| **OBJETIVO DE LA PRACTICA : Manejo del lenguaje javascript:** |
| * + **Variables**     - **Declaración**     - **Conversión.**     - **Operadores.**     - **typeOf()**     - **isNaN()**     - **parseInt()**     - **parseFloat()**     - **toString(base)**     - **null**     - **undefined**   + **Estructuras de control**     - **if**     - **switch**     - **operador ternario**     - **for**     - **while**     - **do while**   + **String**     - **charAt()**     - **indexOf()**     - **replace()**     - **split()**     - **slice()**     - **trim()**     - **substr()/substring()**     - **toLowerCase()/toUpperCase()**   + **Number**     - **pow()**     - **random()**     - **round()**     - **floor()** * **Date**   + **new Date() / Date (fecha\_texto) /Date(año, mes-1, día)**   + **getFullYear() / getMonth() / getDate() / getHour**   + **setFullYear() / setMonth() / setDate() / setHour**   + **Arrays**     - **[] o new Array();**     - **length**     - **[…]**     - **concat()**     - **foreach()**     - **indexOf() / lastIndeOf()**     - **join()**     - **pop()/push()**     - **reverse()**     - **lastIndexOf()**     - **slice()**     - **sort()**     - **shift()/unshift()**     - **find() / findIndex**     - **filter()**     - **map() / reduce()** |

|  |
| --- |
| **ARCHIVOS NECESARIOS** |
| **ARCHIVO HTML: NO SE PUEDE MODIFICAR**  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=UTF-8">  <script src="practica2.js" type="text/javascript"></script>  </head>  <body>  <H1> PRACTICA 2: AGENCIA DE VIAJES</H1>  <div id="fechasContratacion">  FECHA INICIO:<input type="text" name="fechaInicio"><br/>  FECHA FIN:<input type="text" name="fechaFin"><br/>  <button type="button" onclick="comprobarFechas()">COMPROBAR</button>  </div>  <br>  <div id="tablaCiudades" style="width: 660px;height: 200px;overflow-x:hidden;overflow-y: scroll;display:inline-block;"></div>  <br><br>  <input type="button" value="ORDENAR POR NOMBRE" onclick="ordenarPorNombre()">  <input type="button" value="ORDENAR POR PRECIO ASC" onclick="ordenarPorPrecioAsc()">  <input type="button" value="ORDENAR POR PRECIO DESC" onclick="ordenarPorPrecioDesc()"><br/>  <input type="button" value="FILTRAR POR PRECIO" onclick="filtrar('precio')">  <select id="precio">  <option value="1">Menos de 1000</option>  <option value="2">Entre 1000 y 2000</option>  <option value="3">Mas de 2000</option>  </select><br>  <input type="button" value="FILTRAR POR DISTANCIA" onclick="filtrar('distancia')">  <input type="radio" name="distancia" value="1">Menos de 1000 Km  <input type="radio" name="distancia" value="2">Entre 1000 y 2000 Km  <input type="radio" name="distancia" value="3">M&aacute;s de 2000 Km<br>  <input type="button" value="FILTRAR POR PAIS" onclick="filtrar('pais')">  PAIS:<input type="text" id="pais"><br/>  <input type="button" value="MOSTRAR RUTA" onclick="mostrarRuta()"><br/>  <div id="rutaCiudades"></div>  </body>  </html>  **ARCHIVO JAVASCRIPT NECESARIO: practica2.js**  var listaCiudades = [];  var ciudad0= new Array("MADRID","34ESPA&Ntilde;A",756,890,"CAPITAL DEL PAIS CON UNA GRAN CANTIDAD DE MUSEOS","madrid.gif");  var ciudad1= new Array("BARCELONA","34ESPA&Ntilde;A",236,1190,"CIUDAD COSTERA DEL MEDITERRANEO.","barcelona.gif");  var ciudad2= new Array("VALENCIA","34ESPA&Ntilde;A",324,650,"CAPITAL COSTERA. CIUDAD DE LAS ARTES Y LAS CIENCIAS","valencia.gif");  var ciudad3= new Array("LISBOA","33PORTUGAL",756,890,"CAPITAL DEL PAIS. CIUDAD COSTERA ATLANTICO","lisboa.gif");  var ciudad4= new Array("PARIS","31FRANCIA",1556,2890,"CAPITAL DEL PAIS CON UNA GRAN CANTIDAD DE MUSEOS","paris.gif");  var ciudad5= new Array("LONDRES","3OREINO UNIDO",2256,3890,"CAPITAL DEL PAIS. MUSEOS. BIG BEN","londres.gif");  var ciudad6= new Array("BERLIN","35ALEMANIA",1234,4890,"CAPITAL DEL PAIS. ZOO.AVENIDAS","berlin.gif");  var ciudad7= new Array("BERNA","36SUIZA",6345,990,"CAPITAL DEL PAIS.MUSEOS, RESTAURANTES, PARQUES","berna.gif");  var ciudad8= new Array("ROMA","37ITALIA",956,1190,"CAPITAL DEL PAIS. HISTORIA. MUSEOS. IGLESIAS","roma.gif");  var ciudad9= new Array("AMSTERDAM","38HOLANDA",2756,1190,"CAPITAL DEL PAIS. ","amsterdam.gif");  var ciudad10= new Array("VIENA","39AUSTRIA",1756,1290,"CAPITAL DEL PAIS. OPERA. MUSEOS.","viena.gif");  var ciudad11= new Array("BRUSELAS","40BELGICA",1056,5890,"CAPITAL DEL PAIS. PUERTO.","bruselas.gif");  var ciudad12= new Array("COPENAGUE","41DINAMARCA",1556,6890,"CAPITAL DEL PAIS CON UNA GRAN CANTIDAD DE MUSEOS","copenague.gif");  var ciudad13= new Array("OSLO","42NORUEGA",856,880,"CAPITAL DEL PAIS. PAISAJES.","oslo.gif");  listaCiudades[0]=ciudad0;  listaCiudades.push(ciudad1);  listaCiudades.push(ciudad2);  listaCiudades.push(ciudad3);  listaCiudades.push(ciudad4);  listaCiudades.push(ciudad5);  listaCiudades.push(ciudad6);  listaCiudades.push(ciudad7);  listaCiudades.push(ciudad8);  listaCiudades.push(ciudad9);  listaCiudades.push(ciudad10);  listaCiudades.push(ciudad11);  listaCiudades.push(ciudad12);  listaCiudades.push(ciudad13); |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 1: Al cargar la página debe aparecer directamente la tabla de ciudades.**  **Ejemplo:**    **AYUDAS:**   * **Para ejecutar código en el arranque podéis utilizar:**   **window.onload= function(){**  **//código que queraís ejecutar**  **}**   * **Celdas de la tabla:**   + **Caja de texto**   + **Nombre de la ciudad**   + **Nombre del país (sin el código, los dos primeros caracteres)**   + **Distancia**   + **Precio**   + **Breve Descripción (sólo los 20 primeros caracteres).** |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 2: Crea la función “ordenarPorNombre” que deberá cargar la tabla de nuevo pero ordenada por nombre** |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 3: Crea la función “ordenarPorPrecioAsc” que deberá cargar la tabla de nuevo pero ordenada por precio ascendentemente.** |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 4: Crea la función “ordenarPorPrecioDesc” que deberá cargar la tabla de nuevo pero ordenada por precio ascendentemente.** |
|  |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 5: Crea la función “filtrar” que deberá cargar la tabla de nuevo Dicha función recibirá el tipo de filtro (precio, distancia, país) y mostrará las ciudades que cumplan el filtro correspondiente.** |
|  |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 6: Crea la función “mostrarRuta” que deberá mostrar en la capa “rutaCiudades” la lista de ciudades seleccionadas (aquellas que tengan en la caja de texto un número) ordenada con total de kilómetros y precio.**  **Por ejemplo:** |
|  |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 7: Crea la función “comprobarFechas” que deberá indicar un error si alguna de las fechas no es valida o fecha Inicio no es menor en al menos 5 días que fecha Fin.** |
|  |