

JOSE DURAN

100487372

Html

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <title>Generador de Gráfico</title>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>Generador de Gráficos</h1>
```

```
  <div class="left">
```

```
    <select name="" id="tipo">
```

```
      <option value="circular">
```

```
        Gráfico Circular
```

```
      </option>
```

```
      <option value="columna">
```

```
        Gráfico de Columnas
```

```
      </option>
```

```
    </select>
```

```
    <input type="text" placeholder="Título del Gráfico" id="titulo">
```

```
    <div class="datos" id="datos">
```

```
      <div class="dato">
```

```
        <input type="text" placeholder="mes" class="serie">
```

```
        <input type="text" placeholder="Valor 1" class="valor">
```

JOSE DURAN

100487372

```
</div>

<div class="dato">

  <input type="text" placeholder="mes" class="serie">

  <input type="text" placeholder="Valor 2" class="valor">

</div>

</div>

<button onclick="agregarDato()" class="agregar"> + </button>

<button onclick="cargarGrafico()" class="crear-grafico">Crear Gráfico</button>

</div>

<div class="right">

  <div id="piechart"></div>

</div>


<script type="text/javascript" src="https://www.gstatic.com/charts/loader.js"></script>

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

</body>

</html>
```

CSS

```
* {

  box-sizing: border-box;

  background-color: #eee;

}

body {
```

JOSE DURAN

100487372

```
background-color: #eee;  
}
```

```
.left {  
    max-width: 500px;  
    border: 1px solid #000;  
    padding: 20px;  
    float: left;  
}
```

```
select {  
    display: inline-block;  
    margin-bottom: 20px;  
    padding: 5px;  
    border-radius: 5px;  
    width: 100%;  
}
```

```
input {  
    display: inline-block;  
    border: none;  
    border-bottom: 1px solid #77dae6;  
    margin-bottom: 10px;  
    width: 100%;  
    padding: 5px;  
    outline: none;  
}
```

```
#titulo {  
    font-weight: bold;  
}
```

JOSE DURAN
100487372

```
.dato .serie {  
    width: 70%;  
    margin-right: 15px;  
}
```

```
.dato .valor {  
    width: 20%;  
}
```

```
.agregar {  
    display: inline-block;  
    height: 30px;  
    width: 30px;  
    background-color: #ff0202;  
    border: none;  
    color: #fff;  
    border-radius: 50%;  
    font-size: 20px;  
    margin-top: 15px;  
    cursor: pointer;  
}
```

```
.crear-grafico {  
    float: right;  
    background-color: #0c6bf0;  
    border: none;  
    padding: 10px;  
    color: #fff;  
    margin-top: 15px;  
    cursor: pointer;
```

JOSE DURAN

100487372

}

.right {

float: left;

border: 1px solid #000;

max-width: 605px;

margin-left: 15px;

}

JS

//Variable que guarda la cantidad de leyendas a insertar en el gráfico

let cantidadLeyendas;

//Este arreglo guardara los pares de elementos que se insertaran en el grafico:

//Se guardara en formato de arreglo. Ejemplo:

//[['leyenda 1', 600],['leyenda 2', 200]]

var arregloDatos = [];

//Función que agregar una leyenda mas

function agregarDato() {

//tomo la cantidad de leyendas actual

cantidadmes = document.getElementsByClassName("dato").length;

//Le sumo 1

cantidadmes++;

//Creo un nuevo elemento div, que contendra los datos nuevos

const dato = document.createElement("div");

dato.className = "dato";

```
//Creo el input de la leyenda y le asigno sus propiedades y clases
const inputLeyenda = document.createElement("input");
inputLeyenda.type = "text";
inputLeyenda.className = "serie";
inputLeyenda.placeholder = "mes " + cantidadmes;
//Agrego el input al div datos
dato.appendChild(inputLeyenda);
document.getElementById("datos").appendChild(dato);

//Creo el input para el valor y le asigno sus propiedades y clases
const inputValor = document.createElement("input");
inputValor.type = "text";
inputValor.className = "valor";
inputValor.placeholder = "Valor " + cantidadmes;
//Agrego el input al div datos
dato.appendChild(inputValor);
document.getElementById("datos").appendChild(dato);
}

//Función que cargar el gráfico de Google
function cargarGrafico() {
  // Cargo el gráfico de Google
  google.charts.load('current', {
    'packages': ['corechart']
  });
  google.charts.setOnLoadCallback(drawChart);
}
```

JOSE DURAN

100487372

// Dibujo el gráfico y coloco los valores

```
function drawChart() {  
    arregloDatos = [];  
  
    //Recupero los inputs que hay dentro del div datos  
    var datos = document.getElementById("datos").getElementsByTagName("input");  
  
    //El primer par [x,x] a insertar en arregloDatos debe ser info del grafico.  
    //Esta info no es visible, por lo tanto es indistinto el valor que le asignemos  
  
    //Controlo que todos los input tengan un valor cargado  
    for (i = 0; i < datos.length; i++) {  
        if (datos[i].value === "") {  
            alert("Cargue todos los campos");  
            return;  
        }  
    }  
  
    var t = ['Gráfico', ''];  
    arregloDatos.push(t);  
  
    for (i = 0; i < datos.length; i = i + 2) {  
        //voy agregando los pares al arreglo arregloDatos.  
        t = [datos[i].value, parseInt(datos[i + 1].value)];  
        arregloDatos.push(t);  
    }  
  
    //Genero la tabla que contiene los datos con el arreglo arregloDatos  
    var data = google.visualization.arrayToDataTable(arregloDatos);  
  
    // Opcional; Agrego el título del gráfico  
    var options = {
```

JOSE DURAN

100487372

```
'title': document.getElementById("titulo").value,  
  
    'width': 600,  
  
};  
  
// Muestro el gráfico dentro del elemento <div> con id="piechart"  
//dependiendo del tipo de grafico  
if (document.getElementById("tipo").value == "circular") {  
    var chart = new  
google.visualization.PieChart(document.getElementById('piechart'));  
    chart.draw(data, options);  
} else {  
    var chart = new  
google.visualization.ColumnChart(document.getElementById('piechart'));  
    chart.draw(data, options);  
}  
  
}
```

