

Crear un nuevo archivo dentro de la carpeta de **php**, con el nombre **grafico.php**, y agregar el siguiente código

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <?php
4  include "conexion.php";
5  $consultaSQL="Select *from usuario";
6  $ejecutarConsulta=$conexion->query($consultaSQL);
7  $nombres=array();
8  $edades=array();
9  $i=0;
10 while ($fila=$ejecutarConsulta->fetch_array()) {
11     $nombres[$i]=$fila[2];
12     $edades[$i]=$fila[3];
13     $i++;
14 }
15 ?>
16 <head>
17     <meta charset="UTF-8">
18     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
19     <title>Grafica</title>
20
21 </head>
22
23 <body>
24     <canvas id="grafica"></canvas>
25     <script type="text/javascript">
26         const $grafica = document.querySelector("#grafica");
27         const etiquetas = <?php echo json_encode($nombres) ?>;
28         const datos = <?php echo json_encode($edades) ?>;
29         const datosGrafica = {
30             label: "Edad",
31             data: <?php echo json_encode($edades) ?>,
32             backgroundColor: 'rgba(125, 230, 150, 0.3)',
33             borderColor: 'rgba(54, 162, 235, 1)',
34             borderWidth: 2,
35         };
36         new Chart($grafica, {
37             type: 'line',
38             data: {
39                 labels: etiquetas,
40                 datasets: [
41                     datosGrafica,
42                 ]
43             },
44             options: {
45                 scales: {
46                     yAxes: [{
47                         ticks: {
48                             beginAtZero: true
49                         }
50                     }],
51                 },
52             }
53         });
54     </script>
55 </body>
56 </html>
```

Agregar la librería **chart.js** dentro de la carpeta **js** de su proyecto (le pase dicha librería junto a este documento).

En el **index.php**, agregar la línea que hace uso de la librería chart, como se indica en la siguiente imagen.

```
<html> <html> <head> <script>
<!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">
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/alertify.core.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/alertify.default.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/jquery.dataTables.min.css">
  <script src="js/bootstrap.js"></script>
  <script src="https://kit.fontawesome.com/7306dfd09f.js" crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="js/jquery.js"></script>
  <script src="js/funciones.js"></script>
  <script src="js/alertify.js"></script>
  <script src="js/jquery.dataTables.min.js"></script>
  <script src="js/chart.js"></script>

  <title>Proyecto 502</title>
</head>
<body>
  <br>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-8">
        <div class="row">
          <div class="col-4">
            <div class="form">
              <input type="text" id="txtNombre" class="form-control"
                placeholder="Ingrese nombre">
              <input type="number" id="txtEdad" class="form-control"
                placeholder="Ingrese Edad">
              <button id="btnAgregar" class="btn btn-success" value="agregar">
                <i class="fa-solid fa-floppy-disk"></i> Agregar
              </button>
              <button id="btnNuevo" class="btn btn-danger">
                <i class="fa-regular fa-file"></i> Nuevo
              </button>
            </div>
          </div>
          <div class="col-4">
            <div class="form">
              <div class="col-8">
                <div id="divMostrarUsuarios"></div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

En el **index.html**, vamos a agregar un div donde mostremos la gráfica que se genera con los datos de la base de datos. Para ello agregar las líneas indicadas en el recuadro rojo, como se muestra a continuación.

```
71 <input type="text" id="txtNombre" class="form form-control"
72 placeholder="Ingrese nombre">
73 Edad
74 <input type="number" id="txtEdad" class="form form-control"
75 placeholder="Ingrese Edad"><hr>
76 <button id="btnAgregar" class="btn btn-success" value="agregar">
77   <i class="fa-solid fa-floppy-disk"></i> Agregar
78 </button>
79 <button id="btnNuevo" class="btn btn-danger">
80   <i class="fa-regular fa-file"></i> Nuevo
81 </button>
82 </div>
83 <div class="col-8">
84   <div id="divMostrarUsuarios"></div>
85 </div>
86 </div>
87 </div>
88 <!--Fin div Formulario-->
89
90 <div class="row">
91   <div class="col-2"></div>
92   <div class="col-8" id="mostrarGrafica"></div>
93 </div>
94
95 </div>
96
97 </body>
98 </html>
```

Ya solo falta mostrar la gráfica. Para ello, vamos a agregar las siguientes líneas en el archivo **funciones.js**

```

1  $(document).ready(function(){
2  //evento click menu inicio
3  $("#menuInicio").click(function(event){
4      $("#divInicio").show("slow");
5      $("#divFormulario").hide("slow");
6  });
7  //evento click del menu usuarios
8  $("#menuUsuario").click(function(event){
9      $("#divInicio").hide("slow");
10     //cargar datos en el div mostrarUsuarios
11     $("#divMostrarUsuarios").load("./php/mostrarUser.php");
12     $("#divFormulario").show("slow");
13     $("#mostrarGrafica").load("./php/grafico.php");
14 });
15 //evento del boton Agregar
16 $("#btnAgregar").click(function(event){
17     var nombre,edad,clave,accion,valorBoton;
18     //guardamos los datos de las cajas de texto
19     clave=$("#txtClave").val();
20     nombre=$("#txtNombre").val();
21     edad=$("#txtEdad").val();
22     valorBoton=$("#btnAgregar").val();
23     if(valorBoton=="agregar")
24     {
25         accion="agregarUsuario";
26     }
27     else
28     {
29         accion="editarUsuario";
30     }

```

Y también en

```

28     {
29         accion="editarUsuario";
30     }
31
32     //usamos ajax para el envio de los datos al servidor
33     $.ajax({
34         url:"./php/servidor.php",
35         type:"GET",
36         data:{clave:clave,nombre:nombre,edad:edad,accion:accion},
37         success:function(respuestaServidor){
38             //comparamos que el servidor regrese un 1
39             if(respuestaServidor=="1"){
40                 alertify.success("Accion exitosa");
41                 $("#divMostrarUsuarios").load("./php/mostrarUser.php");
42                 $("#mostrarGrafica").load("./php/grafico.php");
43                 limpiarCampos();
44                 $("#btnAgregar").val("agregar");
45                 $("#btnAgregar").removeClass();
46                 $("#btnAgregar").addClass("btn btn-success");
47                 $("#btnAgregar").html("Agregar");
48                 $("#txtClave").prop("disable",false);
49             }
50             else{
51                 alertify.error("No se registro el dato :( ");
52             }
53         }
54     });
55
56     });
57
58     function limpiarCampos(){

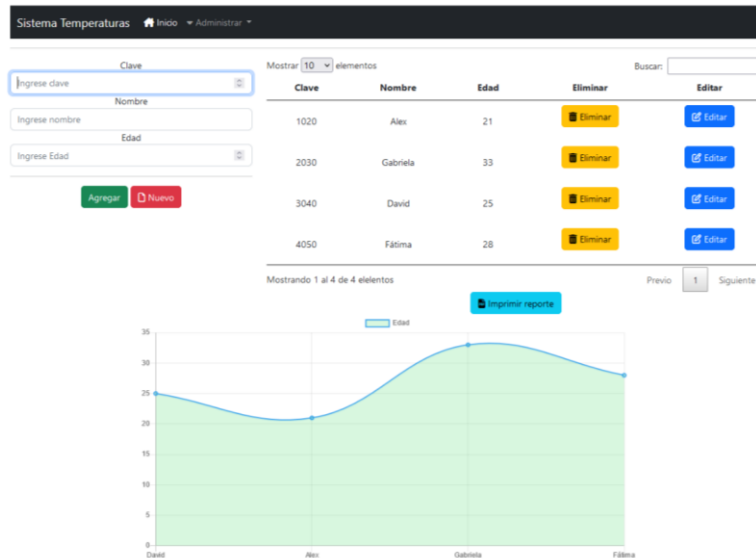
```

```

funciones.js
< ready() callback > < click() callback
59 $( "#txtClave" ).val("");
60 $( "#txtNombre" ).val("");
61 $( "#txtEdad" ).val("");
62 $( "#txtClave" ).focus();
63 }
64 function eliminar(id)
65 {
66     //confirmar la eliminación
67     alertify.confirm("Seguro de eliminar el registro con id "+id+"?", function(respuesta)
68     {
69         if(respuesta)
70         {
71             $.ajax({
72                 url: "../php/servidor.php",
73                 type: "GET",
74                 data: {id:id, accion: "eliminarUsuario"},
75                 success: function(respuestaServidor)
76                 {
77                     if(respuestaServidor=="1"){
78                         alertify.success("Eliminación correcta");
79                         $("#divMostrarUsuarios").load("../php/mostrarUser.php");
80                         $("#mostrarGrafica").load("../php/grafico.php");
81                     }
82                 }
83             });
84         }
85     });
86 }
87 function editar(id,clave,nombre,edad)
88 {
89     $( "#txtClave" ).val(clave);
90 }

```

Ejecutar su aplicación para que se muestre algo así



Al realizar algún cambio (agregar, modificar o eliminar), la gráfica se actualiza automáticamente.

Saludos.

Ing. Alex R.G.