

CONTENIDO

- 1. ESTRUCTURA
- 2. DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS
 - 3. VISTA
 - 4. MODELO
 - 5. CONTROLADOR

ESTRUCTURA

Nombre del sitio: Sistema de Centro de Aprendizaje de Inglés

Dirección url: http://206.189.123.185/Practica15/

Lenguajes de desarrollo en los que fue programado: PHP, JAVASCRIPT y AJAX

Gestor de sistemas de base de datos: MYSQL

Herramientas de diseño utilizadas en la estructura visual: **HTML y BOOTSTRAP** Patrón de arquitectura de software utilizado: **MODELO-VISTA-CONTROLADOR Contenido del proyecto:**

• Carpeta: controllers

Archivo php: controlador.php

Carpeta: models

o Archivo php: check.php

Archivo php: conexión.php

o Archivo php: crud.php

o Archivo php: enlaces.php

Carpeta: views

Carpeta: css

o Carpeta: js

o Carpeta: dist

Carpeta: plugins

o Carpeta: modules

- 25 archivos php que contienen la vista de cada elemento que conforma el sitio
- o 5 imágenes utilizadas en el diseño del sitio
- Archivo php: template.php
- Carpeta: uploads
 - o Imágenes que se almacenan en registros del sitio
- Archivo php: index.php
- Archivo cai.sql (script de la base de datos)

DIAGRAMA DE BASE DE DATOS

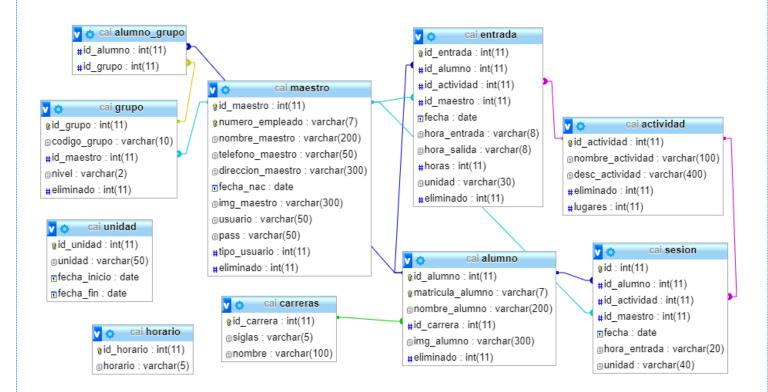


Diagrama de la base de datos.

VISTA

Template (views/template.php)

Este archivo contiene etiquetas HTML en donde se importan los archivos necesarios para la visualización de los elementos gráficos del sitio que se encuentran en la misma carpeta que el archivo (css, js, dist y plugins), además de contener el esqueleto de una página web con código PHP que condiciona qué es lo que visualizará el usuario.

```
1. <body style="background-color: #E8ECEF">
2.
       <?php
          //se validan los tipos de action que hay ya que existen dos
 menus de navegacion diferentes
        if(isset($ GET["action"]) && $ GET["action"]!="salir" && $ GE
  T["action"]!="error" && $ GET["action"]!="iniciousuario" && $ GET["ac
  tion"]!="sesiones2" && $ GET["action"]!="nuevasesion2"){
5.
              include("modules/navegacion.php");
          }else{
6.
7.
            if(isset($ GET["action"])){
8.
9.
              if($ GET["action"]=="iniciousuario" || $ GET["action"]=="
  sesiones2" || $ GET["action"] == "nuevasesion2") {
10.
                   include("modules/navegacion2.php");
11.
12.
13.
14.
           ?>
15.
           <?php
16.
             session start();
17.
             //Se crea una instancia del controlador
             $mvc = new MvcController();
18.
19.
             //Se manda a llamar el controlador de las paginas
20.
             $mvc->enlacesPaginasController();
21.
22.
       </body>
```

A lo largo del documento se mostrará el uso de la variable "action" mediante la url de la página, que funcionará como bandera para saber qué es lo que desea ver el usuario. Dependiendo de su valor, en este archivo se condiciona si el usuario es tipo administrador se incluirá un archivo que contiene un menú de navegación con

opciones especiales para ese usuario, si no, se mostrará otro archivo de navegación diferente. Al terminar esto, se iniciará una sesión mediante php y se creará una nueva instancia del controlador, que contiene la validación de un tipo de usuario, y que en base a el se mostrará el contenido del módulo que el usuario seleccione, es por esto que se manda a llamar al método de "enlacesPaginasController".

Por último, en el archivo template.php, se encuentra código JAVASCRIPT que se irá ejecutando conforme el usuario de clicks en ciertos botones que mostrarán acciones gráficamente, además de validar el cerrado de sesión. A continuación, se explica el código JAVASCRIPT que contiene este archivo.

Función getUrlVars()

Esta función obtiene la url mediante JAVASCRIPT y separa las variables en ellas para obtener su valor.

Función confirmarSesion()

```
1. function confirmarSesion()
2. {
3.
        event.preventDefault();
4.
          title: "Cerrar sesión",
5.
           text: "¿Seguro que deseas cerrar la sesión?",
6. text: ¿Seguio quantità.
7. type: "warning",
8. showCancelButton: true,
9. cancelButtonText: "Cancelar",
10. confirmButtonClass: "btn-info",
11. confirmButtonText: "Si, estoy so
6.
              confirmButtonText: "Si, estoy seguro",
12.
               closeOnConfirm: false
13.
14.
             function() {
15.
              window.location = 'index.php?action=salir';
16.
             });
17.
```

Función que lanza un sweetalert que pregunta al usuario si realmente quiere cerrar sesión y lo manda a un archivo que destruye la sesión actual y sale de la cuenta.

Función confirmarUpdate()

```
1. function confirmarUpdate() {
2. var dbPassword = "<?php echo $ SESSION['password'] ?>";
3.
      event.preventDefault();
4.
      swal({
5.
        title: "Confirmar acción",
         text: "Ingresa tu contraseña para quardar los cambios<br/>input
6.
  type='password' class='form-control' id='pass' placeholder='Contraseña'
   autofocus><label id='err sa' style='color:red'></label><br/>',
7.
         html: true,
8.
9.
         type: "warning",
10.
          showCancelButton: true,
11.
           cancelButtonText: "Cancelar",
           confirmButtonText: "Confirmar",
12.
13.
           closeOnConfirm: false,
14.
            inputPlaceholder: "Contraseña",
15.
           inputValidator: (value) => {
16.
             return !value && 'No puedes dejar el campo vacio!'
17.
18.
          },function () {
19.
              var inputValue = document.getElementById("pass").value;
20.
              if (inputValue === false) return false;
21.
              if (inputValue != dbPassword) {
22.
                document.getElementById("err sa").innerHTML = "Contraseña incorrecta";
23.
                return false
24.
25.
              $( "#btn" ).click();
26.
                swal("Exito!", "Registro modificado", "success");
27.
              });
28.
```

Función que manda un mensaje mediante un sweetalert para saber si estamos seguros de reiniciar todas las sesiones del cuatrimestre, posteriormente pide la password del superadmin y la compara con la almacenada en una variable de sesión, después de eso resetea la base de datos.

Función confirmarSalida()

```
1.
      function confirmarSalida(id) {
2.
         event.preventDefault();
         //Operaciones que se hace para saber cuantas horas se han hecho en base a los
  minutos que han pasado desde la hora de entrada
4.
         //y la hora en la que estamos (LO MISMO QUE EN PHP)
5.
         var now = new Date();
         var mins = now.getMinutes();
6.
7.
         var hours = now.getHours();
8.
         var e = document.getElementById("hora").innerText;
9.
         var studentHours = e.split(":");
10.
            var h = studentHours[0]+"00"
11.
            var start time = studentHours[0]+"00";
12.
            var end time =hours+""+mins;
13.
            var start hour = start time.slice(0, -2);
14.
           var start minutes = start time.slice(-2);
            var end hour = end time.slice(0, -2);
15.
            var end minutes = end time.slice(-2);
16.
            var startDate = new Date(0,0,0,start hour, start minutes);
17.
            var endDate = new Date(0,0,0,end hour, end minutes);
18.
19.
            var millis = endDate - startDate;
```

```
var minutes = millis/1000/60;
20.
21.
            var valMax = 10000;
22.
            //Arreglo para saber los minutos de las horas que hay en cada hora y saber
 cuales minutos se acercan mas, asi conociendo
23.
           //la hora a la que esta mas cerca el alumno (MISMO QUE EN PHP)
24.
            var max = [60, 120, 180, 240, 300, 360, 420];
25.
            var hora = 0;
26.
            for (i = 0; i < max.length; i++) {</pre>
27.
              var op = max[i] - minutes;
28.
              if(op < valMax && op>-1) {
29.
                valMax = max[i] - minutes;
30.
                hora = i+1;
31.
              }
32.
33.
34.
            //Si se desea salir antes de que termine la sesion, (tolerancia: 10 mins)
 y no han pasado 4 horas entonces nos indica el mensaje
35.
            //que la sesion no ha terminado y no se contara dicha hora
36.
            if (\max[\text{hora-1}] - \min \text{minutes} > 10 \& \& \text{hora} < 4) {
37.
              hora--;
38.
              event.preventDefault();
39.
              swal({
40.
                title: "Confirmar acción",
41.
                text: "La sesion aun no ha terminado, si se libera ahora solamente
habra hecho <strong>"+hora +" horas</strong>",
42.
               html: true,
43.
                type: "warning",
44.
                showCancelButton: true,
45.
                cancelButtonText: "Cancelar",
                confirmButtonText: "Confirmar",
46.
47.
                closeOnConfirm: false,
              },function () {
48.
49.
                    var url = document.getElementById("btn"+id).href;
50.
                    window.location = url;
51.
                    swal("Exito!", "Alumno liberado", "success");
52.
53.
              );
54.
              //Si ya pasaron 4 horas entonces solo noes muestra el mensaje que la
 sesion ya no se tomara en cuenta
55.
           }else if(hora >= 4) {
56.
               swal({
57.
                title: "Vaya!",
                text: "El tiempo limite ha pasado (4 horas), las horas no se tomaran
58.
 en cuenta",
59.
                html: true,
60.
                type: "warning",
61.
                confirmButtonText: "Ok",
62.
                closeOnConfirm: false,
63.
              },function () {
64.
                    var url = document.getElementById("btn"+id).href;
65.
                     window.location = url;
66.
67.
              );
68.
69.
70.
            //De lo contrario se registrara la sesion
71.
72.
              var url = document.getElementById("btn"+id).href;
73.
              window.location = url;
74.
75.
```

Función que muestra un mensaje para saber si está seguro de liberar al alumno, donde dice si la sesión ha terminado o le falta tiempo para terminar, también dice cuántas horas ha hecho o si se pasó del límite, o en el caso de que la sesión no haya terminado entonces dice que no se contara la hora de la sesión no terminada.

Función verifyStudentInGroup()

```
1. function verifyStudentInGroup(id g) {
        var e = document.getElementById("alumno");
3.
        var id = e.options[e.selectedIndex].value;
        var id grupo = id q;
4.
    //Funcion AJAX que hace la consulta a la base de datos para saber si el
alumno se eneucntra en el grupo que se desea registrar
6. $.ajax({
7.
         url: 'models/check.php',
8.
         method: "POST",
9.
         data:{check id : id, check id2 : id grupo},
           success: function(data) {
10.
              //Dicha funcion regresa un valor booleano, si regresa un verdadero
 entonces solo se muestra una sweet alert para advertir que el alumno
12. //se encuentra en este grupo
13.
              if (data == 1) {
                swal("Error", "Ya existe el alumno en este grupo", "warning");
14.
15.
16.
               else{
                //De lo contrario se manda llamar otro metodo de jscript para
registrar al alumno
18.
               insertGroupTable(id grupo);
19.
            },
20.
21.
            error: function(){
22.
23.
           })
24.
```

Función que verifica si un alumno ya existe en un grupo de inglés, para evitar registrarlo dos veces.

Función showTeacherPerStudent()

```
1. function showTeacherPerStudent() {
2.
      var e = document.getElementById("alumno");
3.
        var maestroSelect = document.getElementById("maestro");
       //Cada que cambie la opcion en el select2 entonces se limpiara el select2 de
los profesores
5. for (i = 0; i < maestroSelect.options.length; i++) {
6.
         maestroSelect.options[i] = null;
7.
8.
        $('#maestro').empty().trigger("change")
9.
        var id alumno = e.options[e.selectedIndex].value;
10. //Funcion en ajax para hacer la consulta de los profesores y ponerlos en
un select2, donde se obtendran los resultados en un
11.
         //objeto tipo JSON ya que pueden ser varios profesores
12.
           $.ajax({
13.
           url: 'models/check.php',
14.
           method:"POST",
```

```
15.
              data:{id alumno2 : id alumno},
16.
              success: function(data) {
17.
                if (data) {
18.
                  //Se crea una opcion para el select2
19.
                  var opt = document.createElement('option');
20.
                  opt.value = "";
21.
                  opt.innerHTML = "Maestro...";
22.
                  maestroSelect.appendChild(opt);
23.
                  for(i = 0; i<data.length;i++) {</pre>
24.
25.
                     //Se insertan los profeores en el select2
26.
                    var opt = document.createElement('option');
27.
                    opt.value = data[i][1];
28.
                    opt.innerHTML = data[i][0];
29.
                    maestroSelect.appendChild(opt);
30.
31.
                  maestroSelect.options[0].selected=true;
32.
33.
                else{
34.
                }
35.
36.
              error: function() {
37.
              },
38.
              dataType: "json"
39.
            })
            //Funcion en ajax para cada que cambie el alumno, cambie la foto que esta
40.
 registrada en la base de datos, y se muestre en la parte inferior
41.
            //de la interfaz para registrar una sesion nueva
42.
            $.ajax({
              url: 'models/check.php',
43.
44.
              method: "POST",
45.
              data:{checkImage : id alumno},
46.
              success: function(data) {
47.
                if (data) {
48.
                   document.getElementById("myImg").src="uploads/"+data[0];
49.
50.
51.
                else{
52.
53.
54.
              error: function() {
55.
56.
              dataType: "json"
57.
            })
```

Función que carga los profesores de los que recibe clase un alumno, para poder registrar una sesión de CAI.

Función detectStudentLate()

```
1. function detectStudentLate() {
2.     var now = new Date();
3.     var mins = now.getMinutes();
4.     if(mins>10) {
5.         swal("Error", "Los minutos de tolerancia se han agotado", "warning");
6.         event.preventDefault();
7.     }
```

```
//Si no ha excedido el limite de los 10 minutos entonces se hace una consulta
   para saber si el alumno ya esta en una sesion
9.
         else{
10.
              var id alumno sesion = document.getElementById("alumno").value;
11.
              $.ajax({
12.
                url: 'models/check.php',
13.
                method: "POST",
14.
                data:{id alumno sesion : id alumno sesion},
15.
                success: function(data) {
16.
                   if (data) {
17.
                     //Si la consulta regreso un verdadero entonces solo nos muestra un
  sweet alert diciendo que este alumno ya esta en sesion
18.
                    if (data == 1) {
                       swal("Error!", "El alumno ya se encuentra en sesion", "error");
19.
20.
21.
                    //De lo contrario se procede a consultar si la actividad que desea
  se encuentra disponible
22.
                    else{
23.
                       checkAvailability();
24.
25.
26.
                  else{
27.
28.
                },
29.
                error: function(){
30.
31.
                //dataType:"json"
32.
            })
33.
34.
```

Función que revisa la hora en que se quiere registrar una nueva sesión de CAI y si esta esta fuera del rango de tolerancia no permite registrarla.

Función checkAvailability()

```
1. function checkAvailability() {
2.
         var actSelect = document.getElementById("act");
3.
         var id actividad = actSelect.options[actSelect.selectedIndex].value;
4.
         //Funcion AJAX para conocer cuantos lugares hay de dicha actividad
5.
         $.ajax({
           url: 'models/check.php',
6.
7.
           method: "POST",
8.
           data:{id actividad : id actividad},
9.
           success: function(data){
10.
                if (data) {
11.
                  //Si los lugares es mayor a 0 entonces se registra la sesion
12.
                  if (data>0) {
13.
                     registrarSesion(data);
14.
                  //De lo contrario solo nos muestra un sweet alert que la actividad
  ya no se encuentra disponible
15.
                  }else{
16.
                    swal("Error!", "Esta actividad ya no esta disponible", "error");
17.
18.
19.
              },
20.
              error: function(){
21.
22.
                //dataType:"json"
```

Función que revisa los lugares disponibles para cada actividad en la hora actual. Si alguna actividad tiene lleno sus lugares, manda un mensaje de error al usuario.

```
1. function registrarSesion(lugarNuevo){
2.
        var alumnoSelect = document.getElementById("alumno");
3.
         var id alumno = alumnoSelect.options[alumnoSelect.selectedIndex].value;
4.
         var maestroSelect = document.getElementById("maestro");
5.
         var id maestro = maestroSelect.options[maestroSelect.selectedIndex].value;
6.
         var actSelect = document.getElementById("act");
7.
        var id actividad = actSelect.options[actSelect.selectedIndex].value;
8.
        var fecha = document.getElementById("fecha").value
9.
        var hora entrada = document.getElementById("entrada").value;
10.
           var unidad = document.getElementById("unidad").value;
11.
           var lugares = lugarNuevo;
12.
13.
           if(!(id alumno=="" && id maestro=="")){
             //Funcion AJAX para registrar la sesion, donde se restara la actividad
 que se eligio de la columna lugares
15.
             $.ajax({
16.
             url: 'models/check.php',
             method:"POST",
17.
             data:{id alumno sesion2 : id alumno, id maestro sesion : id maestro, id
  actividad sesion : id actividad, fecha sesion : fecha, hora entrada sesion : hora e
  ntrada, unidad sesion : unidad, lugares: lugares},
19.
             success: function(data) {
               swal("Listo", "Sesion registrada!", "success");
20.
21.
                //window.location='index.php?action=sesiones';
22.
23.
             },
             error: function(){
24.
25.
              },
26.
            })
27.
28.
            else{
29.
             swal("Error!", "Elige un Alumno y Profesor", "error");
30.
31.
```

Función que registra una nueva sesión en la base de datos mediante el método POST de AJAX, revisando que ciertos campos estén llenados.

Módulos (interfaces)

En esta sección, solo se mostrará la estructura de algunas interfaces, ya que todas son similares, y no es necesario agregarlas.

Navegación de usuario y de administrador (views/modules/navegación.php)

```
2. //Se inicia la sesion
3. session start();
4. //Se valida la sesion
5. if(!$ SESSION["validar"]){
6. header("location:index.php");
7.
8. }else{
9.
     $usuario = $ SESSION["usuario"];
10.
11.
12.
     ?>
13.
     <div style="background-color: #E8ECEF; width: 100%; min-height: 100%; position:</pre>
  absolute;">
    <nav class="navbar navbar-expand-lq navbar-dark" style="background-color:</pre>
   #0087FF">
       <a class="navbar-
  brand" href="index.php?action=inicioadmin" style="color:white">CENTRO
  DE <b>APRENDIZAJE DE INGLÉS</b></a>
       <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-</pre>
  target="#navbarNavDropdown" aria-controls="navbarNavDropdown" aria-
  expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
17.
          <span class="navbar-toggler-icon"></span>
18.
       </button>
19.
       <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
20.
          class="navbar-nav">
21.
            class="nav-item active" style="margin-left: 70px">
              <a class="nav-
  link" href="index.php?action=inicioadmin">Inicio <span class="sr-
  only">(current)</span></a>
23.
           24.
           class="nav-item" style="margin-left: 10px">
25.
             <a class="nav-link" href="index.php?action=alumnos">Alumnos</a>
           26.
27.
           class="nav-item">
28.
             <a class="nav-link" href="index.php?action=profesores" style="margin-</pre>
  left: 10px">Profesores</a>
29.
           30.
           class="nav-item">
31.
             <a class="nav-link" href="index.php?action=actividades" style="margin-</pre>
  left: 10px">Actividades</a>
           32.
33.
           class="nav-item">
             <a class="nav-link" href="index.php?action=grupos" style="margin-left:</pre>
34.
 10px">Grupos</a>
35.
           36.
            class="nav-item">
             <a class="nav-link" href="index.php?action=sesiones" style="margin-left:</pre>
 10px">Sesiones</a>
38.
           39.
            class="nav-item">
             <a class="nav-link" href="index.php?action=reportes" style="margin-left:</pre>
  10px">Reporte</a>
41.
           42.
           class="nav-item dropdown">
43.
             <a class="nav-link dropdown-
  toggle" href="#" id="navbarDropdownMenuLink" data-toggle="dropdown" aria-
  haspopup="true" aria-expanded="false">
44.
               Bienvenido, <?php echo $usuario; ?>
45.
             </a>
46.
              <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdownMenuLink">
```

Estructura html de la barra de navegación del sistema. Existe un archivo diferente para los dos tipos de usuarios (maestro y administrador), los dos contienen código PHP añadido para poder crear la sesión y checarla cada que el usuario navegue entre las opciones, si esta sesión está inactiva el sistema lo manda a la página de inicio.

Inicio de administrador (views/modules/inicioadmin.php)

```
1. <?php
2.
3. $ob = new MvcController();
4.
5. $alumnos = $ob->numeroAlumnos();
    $profesores = $ob->numeroProfesores();
6.
7.
   $grupos = $ob->numeroGrupos();
8.
9.
10.
11.
     <br style="background-color: #E8ECEF">
12.
     <div style="background-color: #E8ECEF ">
13.
              <<u>div</u> class="jumbotron" >
14.
                       <div class="col-sm-10 mx-auto">
15.
                               <h1><a style="font-weight: bold; font-size:
 1.5em">BIENVENIDO</a></h1>
16.
                               <hr class="row">
17.
                               <br>
18.
                               <div class="row" align="center">
                                       <div class="col-xs-12 col-sm-4" >
19.
20.
                                                <div class="card border-primary mb-3">
21.
                                                                <div class="card-body"
   text-primary">
22.
                         <h5 style="color: #000; font-weight: bold"><?php echo</pre>
   $alumnos; ?> ALUMNOS REGISTRADOS</h5>
23.
                                                          </div>
24.
                                                        <div class="card-
   footer"><a href="index.php?action=alumnos">Ir a alumnos</a></div>
25.
26.
                                       </div>
27.
                                       <div class="col-xs-12 col-sm-4">
28.
                                                <div class="card border-primary mb-3">
29.
                                                                <div class="card-body"
   text-primary">
30.
                                                   <h5 style="color: #000; font-weight:
  bold"><?php echo $profesores; ?> PROFESORES REGISTRADOS</h5>
31.
                                                        </div>
```

```
32.
                                                       <div class="card-
   footer"><a href="index.php?action=profesores">Ir a profesores</a></div>
33.
                                               </div>
34.
                                      </div>
35.
                                      <div class="col-xs-12 col-sm-4">
36.
                                              <div class="card border-primary mb-3">
37.
                                                               <div class="card-body"
   text-primary">
38.
                                                       <h5 style="color: #000; font-
  weight: bold"><?php echo $grupos; ?> GRUPOS REGISTRADOS</h5>
39.
                                                       </div>
40.
                                                       <div class="card-
   footer"><a href="index.php?action=grupos">Ir a grupos</a></div>
41.
                                              </div>
42.
                                      </div>
43.
                        </div>
44.
                        <br>>
45.
                        <div class="row">
46.
                                      <div class="col-xs-12 col-sm-4">
                                              <div class="card">
47.
48.
                                                       <img class="card-img-</pre>
   top" style="height: 140px; width: 800px" src="views/\overline{bg2}.jpg" alt="Card image cap">
49.
                                                       <div class="card-body">
50.
                                                       <h5 class="card-title">¿Qué es
  CAI?</h5>
                                                       Centro de
51.
  Aprendizaje de Inglés de la Universidad Politécnica de Victoria.
52.
                                                       <a href="#" onclick="verCAI();"
  class="btn btn-primary" style="background-color: #0087FF">Ver más</a>
53.
                                                       </div>
54.
                                               </div>
                                      </div>
55.
56.
                                      <div class="col-xs-12 col-sm-4">
                                              <div class="card">
57.
                                                       <img class="card-img-</pre>
   top" style="height: 140px; width: 800px" src="views/bg3.jpg" alt="Card image cap">
59.
                                                       <div class="card-body">
60.
                                                       <h5 class="card-title">Objetivo
   del sitio</h5>
                                                       El
61.
  principal objetivo es centralizar las actividades de los alumnos en CAI.
62.
                                                       <a href="#" onclick="verob();" c
   lass="btn btn-primary" style="background-color: #0087FF">Ver más</a>
63.
                                                       </div>
                                              </div>
64.
65.
                                      </div>
66.
                                      <div class="col-xs-12 col-sm-4">
67.
                                               <div class="card">
                                                       <img class="card-img-
   top" style="height: 140px; width: 600px" src="views/bg6.jpg" alt="Card image cap">
69.
                                                       <div class="card-body">
70.
                                                       <h5 class="card-
   title">Soporte</h5>
71.
                                                       :Tienes
  alguna duda sobre el sistema? Contáctanos.
72.
                                                        <button onclick="versp();" id="
  ver" type="button" class="btn btn-primary">Ver m\u00e1s/button>
73.
                                                       </div>
74.
                                              </div>
75.
                                      </div>
76.
                        </div>
```

```
77.
78.
78.
80. </<u>div</u>>
81. </<u>div</u>>
```

Estructura html de la página de inicio del administrador que muestra tarjetas informativas sobre el sistema, además de mostrar el control de alumnos, maestros y grupos.



Vista gráfica del inicio del administrador.

Alumnos (views/modules/alumnos.php)

```
1. <br style="background-color: #E8ECEF">
2. <div style="background-color: #E8ECEF">
          <div class="jumbotron" >
3.
                   <div class="col-sm-10 mx-auto">
4.
5.
        <div class="row">
6.
          <div class="col-xs-12 col-sm-4">
                                 <h1><a style="font-weight: bold; font-size:
 1.3em">ALUMNOS</a></h1>
8.
          </div>
          <div class="col-xs-12 col-sm-6">
9.
10.
                 <a href="index.php?action=nuevoalumno"><button type="button" class="
  btn btn-primary btn-sm" style="margin-top: 30px; margin-left: 600px; background-
  color: #0087FF">Registrar Alumno</button></a>
11.
              </div>
12.
           </div>
```

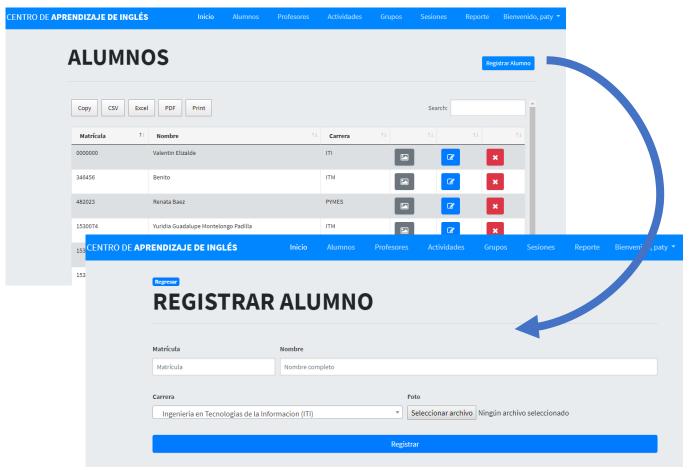
```
13.
                          \langle hr \rangle
14.
          <?php
15.
           if(isset($ SESSION["eliminado"])){
16.
             if($ SESSION["eliminado"] == 1) {
17.
              echo "<div class='alert alert-danger alert-dismissible fade show'
  role='alert'>
18.
                   Alumno Eliminado Exitósamente
19.
                   <button type='button' class='close' data-dismiss='alert' aria-</pre>
  label='Close'>
20.
                     <span aria-hidden='true'>&times;</span>
21.
                   </button>
22.
                 </div>";
23.
                 $ SESSION["eliminado"]=0;
24.
25.
26.
            $ SESSION["eliminado"]=0;
27.
28.
          ?>
29.
                          <br>>
30.
            <div class="table-responsive">
31.
                 32.
                   <thead>
33.
                   34.
                     Matricula
35.
                     Nombre
36.
                     Carrera
37.
                     38.
                     39.
                     40.
                   41.
                   </thead>
42.
                   43.
                     <?php
                        //Creacion del objeto y llamado de sus objetos
44.
45.
                        $vistaAlumnos = new MvcController();
                        $vistaAlumnos->vistaAlumnosController();
46.
                     ?>
47.
48.
                   49.
                 50.
              </div>
51.
                          52.
                   </div>
53.
            </div>
54.
     </div>
55.
56.
     <?php
57.
     $eliminarAlumno = new MvcController();
58.
      $eliminarAlumno->eliminarAlumnoController();
59.
60.
     ?>
```

Estructura del módulo de alumnos que contiene una datatable que es poblada llamando a un método del controlador que consulta todos los alumnos existentes en la base de datos, además contiene código PHP que verifica la eliminación de un alumno.

Nuevo alumno (views/modules/nuevoalumno.php)

```
1. <br style="background-color: #E8ECEF">
2. <div style="background-color: #E8ECEF">
3.
           <div class="jumbotron" >
4.
                   <div class="col-sm-10 mx-auto">
5.
         <a href="index.php?action=alumnos" class="badge badge-primary">Regresar</a>
6.
                            <h1><a style="font-weight: bold; font-size:
  1.3em">REGISTRAR ALUMNO</a></h1>
8.
                            <hr>>
9.
         <?php
10.
             if(isset($ SESSION["registrado"])){
11.
               if($ SESSION["registrado"]==1){
                 echo "<div class='alert alert-success alert-dismissible fade show'
   role='alert'>
13.
                      Alumno Registrado Exitósamente
14.
                       <button type='button' class='close' data-dismiss='alert' aria-</pre>
   label='Close'>
15.
                        <span aria-hidden='true'>&times;</span>
16.
                      </button>
17.
                     </div>";
18.
                     $ SESSION["registrado"]=0;
19.
20.
21.
              $ SESSION["registrado"]=0;
22.
23.
            ?>
24.
25.
              <form id="formu" method="post" name="formu" enctype="multipart/form-</pre>
  data">
26.
                <div class="form-row">
27.
                  <div class="form-group col-md-3">
28.
                    <label for="matricula">Matricula</label>
                    <input maxlength="7" type="text" class="form-</pre>
  control" id="matricula" name="matricula" placeholder="Matricula" required>
30.
                  </div>
31.
                  <div class="form-group col-md-9">
32.
                    <label for="nombre">Nombre</label>
33.
                    <input type="text" class="form-</pre>
  control" id="nombre" name="nombre" placeholder="Nombre completo" required>
34.
                  </div>
35.
                </div>
36.
                <div class="form-row">
37.
                  <div class="form-group col-md-6">
38.
                    <label for="carrera">Carrera</label>
39.
                    <select id="carrera" name="carrera" class="form-control select2">
40.
                       <?php
41.
                          $carreras = new MvcController();
42.
                          $carreras->mostrarCarrerasController();
43.
                        ?>
44.
                     </select>
45.
46.
                  <div class="form-group col-md-6">
47.
                    <label for="fileToUpload">Foto</label>
48.
                    <input type="file" class="form-control-</pre>
  file" name="fileToUpload" id="fileToUpload">
49.
                  </div><br>
50.
              </div>
                <button onclick="detectId();" type="submit" id="registrar" name="regis</pre>
51.
 trar" style="width: 100%" class="btn btn-primary">Registrar</button>
52.
              </form>
53.
                      </div>
```

Estructura html de la interfaz que contiene el formulario para registrar un nuevo alumno a la base de datos, este consta de ciertos inputs obligatorios, además de contener código PHP que detecta la inserción de un nuevo alumno y manda un mensaje de éxito. Cada código PHP en donde se crea una nueva instancia de una clase llamada "MvcController" se convoca a un método de la misma que realiza las acciones desde el controlador implementando el modelo y la conexión a la base de datos.



Interfaces del módulo de alumnos.

Nota: todas las otras interfaces no se muestran debido a su similitud con las anteriormente explicadas.

MODELO

Conexión a la base de datos (models/conexión.php)

```
1. <?php
2. //Clase conexion que permite acceder a la base de datos con PDO
3. class Conexion{
4.
                 //unico metodo
5.
                 public function conectar() {
                         $link = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=cai", "root", "j
6.
onasyuridia");
7.
                         return $link;
8.
9.
10.
     ?>
```

En este archivo se crea una clase llamada "Conexión" que contiene un método llamado "conectar" que contiene una variable llamada "link" que almacena los datos de la locación de la base de datos utilizada en el sistema. La base de datos es sql y su nombre es "cai", en el código descrito aquí se colocó la contraseña del servidor en el que está alojado, sin embargo, todos estos datos pueden variar dependiendo donde se despliegue el sistema.

Enlaces (models/enlaces.php)

```
1. <?php
2. //Clase ue controla la navegacion del sitio
3.
       class Paginas{
4.
                   //unico metodo que verifica que action se ejecuto
5.
                   public function enlacesPaginasModel($enlaces) {
6.
7.
                           if ($enlaces=="index" || $enlaces=="fallo") {
                                  $module = "views/modules/ingresar.php";
8.
9.
                           }else{
                                      $module = "views/modules/".$enlaces.".php";
10.
11.
12.
13.
                              //se retorna la pagina a la que se dirige
14.
                              return $module;
15.
16.
17.
```

Archivo que contiene una clase llamada "Paginas" que a su vez contiene una función llamada "enlacesPaginasModel" que interpreta un parámetro y carga el módulo corresponditente.

Sentencias necesarias en la implementación de AJAX (models/check.php)

```
1. //Se requiere el archivo donde se hace la conexion a la base de datos con sus
respectivas credenciales
2.
         require once("conexion.php");
3.
4. //Si se llego un metodo POST
5.
          if(isset($ POST)){
6.
7.
       //Operacion para al momento de registrar un alumno nuevo en un grupo, se
comprueba si el alumno ya esta registrado
8.
     //en el grupo. Teniendo como parametro el id del alumno, el id de grupo
9.
10.
         //Se comprueba si estas variables llegaron a este archivo mediante AJAX para
 saber que operacion se debera hacer
                     if(isset($ POST['check id']) && isset($ POST['check id2'])){
11.
12.
           //Se hace la sentencia SQL del alumno que se pretende registrar y conocer
 si este ya se encuentra registrado
14. //en dicho grupo
                             $stmt = Conexion::conectar()->prepare("SELECT * FROM
 alumno grupo where id alumno = :id alumno AND id grupo = :id grupo");
16.
                             //Parametros donde es le id del alumno y el id del grupo
           $stmt->bindParam(":id alumno", $ POST['check id']);
17.
18.
                             $stmt->bindParam(":id_grupo",$_POST['check_id2']);
19.
                             if($stmt->execute()){
20.
            //Si encontro un alumno en este grupo entonces se regresa un verdadero.
Esto quiere decir que ya no puede
21.
            //ser registrado en este grupo
22.
             if ($stmt->fetchColumn() > 0){
23.
                     echo 1;
24.
25.
26.
27.
                     echo 0;
28.
29.
```

En esta primera parte del archivo se manda llamar el archivo "conexion.php" para poder acceder a la base de datos del sistema. Después hay una condición que valida si el método post ha sido activado, y la primera operación a realizar es la de registrar un alumno nuevo a un grupo. Primero, se comprueba que el alumno no esté registrado ya, recibiendo como parámetro las variables que llegaron por el método post y así crear la sentencia SQL que compare el id del alumno que se ingreso con los registrados en la base de datos, si existe el alumno se retornará un 0, sino, se retornará un 1. Después, el siguiente código se encarga de insertar al alumno en la base de datos en el grupo siempre y cuando este no se encuentre registrado ya.

La siguiente parte de código que contiene la condición carga los maestros de un alumno dinámicamente, haciendo una consulta cada que el nombre del alumno cambie en un select2.

```
1. else if(isset($ POST['id alumno2'])){
                         $id alumno = $ POST['id alumno2'];
       //Sentencia SQL que traera todos los profesores a los que esta asignado un
  alumno
                          $stmt = Conexion::conectar()->prepare("SELECT")
4.
  maestro.nombre maestro, maestro.id maestro from maestro inner join grupo on
  maestro.id maestro = grupo.id maestro inner join alumno grupo on grupo.id grupo =
  alumno grupo.id grupo where alumno grupo.id alumno = :id alumno");
5.
                          //Parametro para hacer la consulta
6.
        $stmt->bindParam(":id alumno", $id alumno);
7.
        //Se ejecuta la sentencia
8.
                          if ($stmt->execute()) {
         //Se trae todos los resultados en un array con indices numericos ya que
puede un alumno puede estar en varios
10. //grupos y por consecuencia tener varios profesores
11.
                                     $usuario = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH NUM);
12.
                                     if ($usuario) {
13.
                                            //Como se traera una respuesta con
 multiples valores entonces necesita devolverse un objeto
14. //de tipo JSON para regresar una matriz con los diferentes datos de
15.
                                            echo json encode($usuario);
16.
17.
18.
```

En la siguiente condición por cada que cambie el alumno en el select2 correspondiente, se hará una consulta a la base de datos para comprobar que imagen se le registro a dicho alumno, una vez esto se traerá la url de la imagen para ponerlo en un modal, cada que cambie el alumno del select2 la imagen también cambiara mostrando la respectiva imagen del alumno.

```
1. else if(isset($ POST['checkImage'])){
                          $id_alumno = $ POST['checkImage'];
3.
         //Se hace la consulta de la imagen
4.
                           $stmt = Conexion::conectar()->prepare("SELECT img alumno")
from alumno where id alumno = :id alumno");
                           //Se registra el parametro
        $stmt->bindParam(":id alumno", $id alumno);
6.
7.
                           //Se ejecuta la sentencia
         if($stmt->execute()){
         //Se trae la respuesta de la consulta por medio de un array con indices
 numericos
10.
                                      $usuario = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH NUM);
```

En la siguiente condición se evalúa si ya hay algún alumno registrado con la misma matricula que se pretende registrar en un nuevo alumno, si esto llegar a ser así entonces se impedirá el registro del alumno.

```
1. else if(isset($ POST['matricula'])){
2. //Sentencia SQL
3.
                           $stmt = Conexion::conectar()->prepare("SELECT * from alumno
 where matricula alumno = :matricula");
4.
                           //Se registra el parametro
         $stmt->bindParam(":matricula", $ POST['matricula']);
5.
6.
                           if ($stmt->execute()) {
           //Si esta consulta devuelve una fila entonces quiere decir que ya hay un
  alumno registrado y devuelve verdadero
8.
                                   if ($stmt->fetchColumn() > 0) {
9.
                                           echo 1;
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
```

En la siguiente condición se ejecuta al momento de registrar un alumno en una nueva sesión. Esta consulta verifica si el alumno que se pretende registrar en una nueva sesión ya está en una sesión, si es así entonces no hace el registro de la sesión.

```
1. else if(isset($ POST['id alumno sesion'])){
2.
       //Sentencia SQL
3.
                           $stmt = Conexion::conectar()->prepare("SELECT * from sesion
  where id alumno = :id alumno");
4.
                           //Registro de parametro
5.
         $stmt->bindParam(":id alumno",$ POST['id alumno sesion']);
6.
                           if ($stmt->execute()) {
          //Si la consulta regreso alguna fila eso quiere decir que dicho alumno ya
esta registrado
8.
          //por lo que no se hace el nuevo registro
9.
                                   if ($stmt->fetchColumn() > 0){
10.
                                              echo 1;
11.
12.
13.
                                      {
14.
                                              echo 0;
15.
16.
17.
```

En la siguiente condición se ejecuta al momento de registrar una sesión nueva. Cuando se registra una nueva sesión, esta implica escoger una actividad nueva, al hacerlo se comprueba si hay lugares disponibles en esta actividad, por lo que es necesario traer los lugares disponibles de dicha actividad para comprobar si aún hay espacio.

```
1. else if(isset($ POST['id actividad'])){
2.
         //sentencia SQL
                            $stmt = Conexion::conectar()->prepare("SELECT lugares from
3.
  actividad where id actividad = :id actividad");
4.
                            //Se registra el parametro
         $stmt->bindParam(":id actividad",$_POST['id_actividad']);
5.
6.
                            if ($stmt->execute()) {
7.
          //Se obtiene la respuesta en un array con indices numericos
8.
                                    $usuario = $stmt->fetch(PDO::FETCH NUM);
9.
                                    if ($usuario) {
10.
                //Solamente se regresa la respuesta
11.
                                               echo $usuario[0];
12.
13.
14.
```

Y en la última condición si todas las validaciones dieron luz verde (lugares de la actividad y que no esté registra ya) se procede a hacer el registro de la sesión en la base de datos.

```
1. else if(isset($ POST['id alumno sesion2']) && isset($ POST['id maestro sesion'])){
2.
3.
         //Sentencia SOL
4.
                           $stmt = Conexion::conectar()->prepare("INSERT INTO sesion
   (id alumno, id actividad, id maestro, fecha, hora entrada, unidad)
   VALUES(:id alumno, :id actividad, :id maestro ,:fecha,:hora entrada,:unidad)");
5.
6.
         //Registro de PARAMETROS
7.
                           $stmt->bindParam(':id alumno',$ POST["id alumno sesion2"]);
   >bindParam(':id_maestro',$_POST["id_maestro_sesion"]);
                           $stmt-
   >bindParam(':id_actividad',$_POST["id_actividad_sesion"]);
                              $stmt->bindParam(':fecha', $ POST["fecha sesion"]);
10.
11.
                              $stmt-
  >bindParam(':hora entrada', $ POST["hora entrada sesion"]);
12.
                              $stmt->bindParam(':unidad',$ POST["unidad sesion"]);
13.
                              if ($stmt->execute()) {
14.
15.
            //Al hacer el registro de la sesion entonces es necesario restar un lugar
 a la actividad para que
17.
          //el control de lugares sea en tiempo real
18.
                              1 = POST["lugares"]-1;
19.
                              print r($ POST);
                              $stmt = Conexion::conectar()->prepare("UPDATE actividad
  set lugares = :lugares where id actividad = :id actividad");
21.
                              $stmt->bindParam(':lugares',$1);
22.
                              $stmt-
 >bindParam(':id_actividad',$_POST["id_actividad_sesion"]);
```

Crud que contiene todas las funciones que realizan cambios en la base de datos y que son ejecutadas a través de un controlador (views/model.php).

En este archivo se requiere el archivo "conexion.php" que contiene la conexión a la base de datos. Y como clase principal contiene una llamada "Datos" que extiende a la clase Conexión que está en el archivo anteriormente mencionado.

Función vistaUnidadesModel()

La primera función se llama vistaUnidadesModel() que recibe como parámetro el nombre de la tabla en la que se hará la consulta que obtiene todos los registros de la misma y los devuelve en un array.

```
1. <?php
2. //Se manda a llamar el archivo que contiene la conexion a la base de datos
3. require once("conexion.php");
4.
5. //Clase general que contiene todos los modelos que consume el controlador principal
  y que exitene la clase conexion que se encuentra en el modelo conexion
6. Class Datos extends Conexion{
7.
8.
    public function vistaUnidadesModel($tabla) {
9.
     $stmt = Conexion::conectar()->prepare("SELECT * from $tabla");
10.
        $stmt->execute();
11.
                     return $stmt->fetchAll();
12.
```

Función actualizarUnidadesModel()

En la siguiente función llamada actualizarUnidadesModel() recibe como parámetro la tabla en la que se llevará acabo la consulta, además de los datos que se quieren actualizar. Se crea una consulta UPDATE en donde se actualiza los campos de fecha de inicio y fecha fin y devuelve un booleano que indica si la consulta se llevo a cabo o no.

Función ingresoUsuarioModel()

La función ingresoUsuarioModel() recibe como parámetro el array que contiene los desean consultar, además del nombre de la tabla en la que se consultarán. Esta función realiza y prepara la consulta select que comprueba si el usuario ingresado realmente está en la base de datos, si esto es así se retorna el tipo de usuario que es.

```
1. public function ingresoUsuarioModel($datosController,$tabla) {
                   $stmt = Conexion::conectar()->prepare("SELECT tipo usuario
  FROM $tabla WHERE usuario = :u AND pass = :c AND eliminado=0");
                   //Se ejecuta la consulta
4.
5.
                   $stmt->bindParam(':u', $datosController["usuario"]);
6.
7.
                   $stmt->bindParam(':c',$datosController["contra"]);
8.
9.
                   if ($stmt->execute()) {
10.
                               //Se retorna la fila si es que existe
11.
                               $usuario = $stmt->fetchColumn();
12.
                               if ($usuario) {
13.
                                       return $usuario["tipo usuario"];
14.
15.
16.
17.
                       return "error";
18.
                       //se cierra la consulta
19.
                       $stmt->close();
20.
```

Función getUnitByModel()

Después se tiene una función llamada "getUnitByDateModel" que obtiene la unidad actual dependiendo la fecha en la que se encuentre el día de hoy y se retorna esa fila de la tabla encontrada entre fecha de inicio y fecha fin.

Función registrarAlumnoModel()

En la siguiente función se muestra la consulta que registra un alumno a la base de datos recibiendo como parámetros los datos a registrar, además del nombre de la tabla. Dentro de ella se crea una consulta que inserta los datos y se ejecuta la misma

para realizar los cambios. La función retorna el resultado de la consulta y con eso se valida si se llevó a cabo o no.

Función consultar Grupo Alumno Model ()

Este modelo prepara una consulta para retornar todos los registros existentes lógicamente en la base de datos de los grupos.

Función reiniciarModel()

En esta función se eliminan todos los registros de las entradas de sesiones en la base de datos reiniciando también el conteo de los mismos.

Función consultar Grupos Model()

Función que obtiene todos los grupos no eliminados de la base de datos mediante una consulta SELECT.

Función consultarProfesoresModel()

Función que devuelve todos los registros en la tabla de maestro de la base de datos.

Función consultarProfesoresModel()

Función que obtiene todos los registros de la tabla de carreras.

Función buscarProfesorModel()

Función que recibe como parámetro el id de un profesor y lo busca mediante una consulta SELECT en la base de datos y retorna sus datos.

Función consultar Alumnos Model()

Este modelo prepara una consulta para tomar todos los registros existentes lógicamente en la base de datos de los alumnos

Función buscarGrupoModel()

Este modelo prepara una consulta que consulta la información de un grupo en específico recibiendo como parámetro el id del grupo.

Función consultarActividadModel()

Este modelo prepara una consulta para tomar todos los registros existentes lógicamente en la base de datos de las actividades.

Función consultarSesionActivaModel()

Este modelo prepara una consulta para tomar todos los registros existentes lógicamente en la base de datos de las actividades.

Función consultarSesionActivaModel()

Este modelo prepara una consulta para tomar todos los registros existentes lógicamente en la base de datos de las actividades.

Función consultarSesionActivaModel()

Este modelo prepara una consulta que consulta la información de una carrera en específico recibiendo como parámetro el id de la carrera.

Función buscarActividadModel()

Este modelo prepara una consulta que consulta la información de una actividad en específico recibiendo como parámetro el id de la actividad.

Función buscarAlumnoModel()

Este modelo prepara una consulta que consulta la información de un alumno en específico recibiendo como parámetro el id del alumno.

Función modificarAlumnoModel()

Este modelo recibe como parámetros los datos de un alumno y el nombre de la tabla en la base de datos para realizar una consulta UPDATE y actualizar los datos devolviendo si fue exitosa o no.

Función eliminar Alumno Model()

Este modelo elimina lógicamente, es decir cambia el estado de un alumno a eliminado en la base de datos.

Función registrarProfesorModel()

Este modelo registra un profesor en la base de datos recibiendo los datos en un array y el nombre de la tabla.

```
1. public function registrarProfesorModel($datosController, $tabla){
2.
           $emp = $datosController["emp"];
3.
          $nombre = $datosController["nombre"];
4.
          $fechaN = $datosController["fechaNa"];
          $tel = $datosController["telefono"];
          $dir = $datosController["direcc"];
6.
          $us = $datosController["usuario"];
7.
           $con = $datosController["contra"];
8.
9.
           $foto = $datosController["foto"];
             $stmt = Conexion::conectar()->prepare("INSERT
10.
  INTO $tabla (numero empleado, nombre maestro, telefono maestro, direccion maestro,
   fecha nac, img maestro, usuario, pass, tipo usuario) VALUES('$emp','$nombre',
  '$tel','$dir', '$fechaN', '$foto', '$us', '$con', 2)");
11.
             return $stmt->execute();
12.
             $stmt->close();
13. }
```

Función consultarProfesorModel()

Este modelo prepara una consulta con todos los registros de profesores existentes lógicamente en la base de datos.

Función modificarProfesorModel()

Este modelo modifica la información de un registro de un profesor en específico en la base de datos.

```
1. public function modificarProfesorModel($datosController, $tabla){
           $stmt = Conexion::conectar()->prepare("UPDATE $tabla SET numero empleado =
   :emp, nombre maestro= :nombre, telefono maestro= :tel, direccion maestro= :dir,
   fecha nac= :fechaN, img maestro= :foto, usuario= :us, pass= :con WHERE id maestro=
   :id ");
3.
           $stmt->bindParam(':emp',$datosController["emp"]);
4.
                   $stmt->bindParam(':nombre',$datosController["nombre"]);
           $stmt->bindParam(':fechaN', $datosController["fechaNa"]);
5.
6.
           $stmt->bindParam(':tel', $datosController["tel"]);
7.
                   $stmt->bindParam(':dir',$datosController["dir"]);
8.
           $stmt->bindParam(':us',$datosController["usuario"]);
9.
                   $stmt->bindParam(':con',$datosController["contra"]);
              $stmt->bindParam(':foto', $datosController["foto"]);
10.
11.
             $stmt->bindParam(':id', $datosController["id"]);
12.
              return $stmt->execute();
13.
              $stmt->close();
14.
```

Función limpiarAlumnoDeSesion()

Este modelo elimina lógicamente un registro de profesor en la base de datos.

Función reponerActividad()

Este modelo obtiene la actividad especifica dependiendo de su id y actualiza la cantidad de lugares de esta.

```
1. public function reponerActividad($datosModel,$tabla) {
          $stmt = Conexion::conectar()->prepare("SELECT lugares from actividad where
id actividad = '$datosModel'");
3.
          $stmt->execute();
4.
          $actividad = $stmt->fetch(PDO::FETCH NUM);
5.
          new = \adding1 + 1;
6.
          $stmt = Conexion::conectar()->prepare("UPDATE actividad SET lugares
= $new where id actividad = '$datosModel'");
7.
         return $stmt->execute();
8.
          $stmt->close();
```

Función eliminarProfesorModel()

Este modelo elimina lógicamente un registro de profesor en la base de datos.

Función registrarActividadModel()

Este modelo registra una actividad en la base de datos recibiendo como parámetro los datos y el nombre de la tabla.

Función registrarSesionModel()

Este modelo registra una entrada de sesión en la base de datos.

```
1. public function registrarSesionModel($datosModel,$tabla){
2.
           $stmt = Conexion::conectar()->prepare("INSERT INTO $tabla (id alumno,
  id actividad, id maestro, fecha, hora entrada, unidad) VALUES(:id alumno,
   :id actividad, :id maestro ,:fecha,:hora entrada,:unidad)");
3.
           $stmt->bindParam(':id alumno', $datosModel["alumno"]);
           $stmt->bindParam(':id maestro', $datosModel["maestro"]);
4.
5.
           $stmt->bindParam(':id actividad', $datosModel["actividad"]);
6.
           $stmt->bindParam(':fecha', $datosModel["fecha"]);
7.
           $stmt->bindParam(':hora entrada', $datosModel["entrada"]);
8.
           $stmt->bindParam(':unidad', $datosModel["unidad"]);
9.
           return $stmt->execute();
10.
              $stmt->close();
11.
```

Función registrarSesionDeAlumno()

Este modelo inserta una sesión completa en la base de datos.

```
1. public function registrarSesionDeAlumno($datosModel,$tabla) {
           $stmt = Conexion::conectar()->prepare("INSERT INTO $tabla (id alumno,
   id actividad, id maestro, fecha, hora entrada, hora salida, horas, unidad)
   VALUES(:id alumno, :id actividad, :id maestro
   ,:fecha,:hora entrada,:hora salida,:horas,:unidad)");
3.
           $stmt->bindParam(':id alumno', $datosModel["id alumno"]);
4.
           $stmt->bindParam(':id maestro', $datosModel["id maestro"]);
5.
           $stmt->bindParam(':id actividad', $datosModel["id actividad"]);
           $stmt->bindParam(':fecha', $datosModel["fecha"]);
6.
           $stmt->bindParam(':hora_entrada',$datosModel["hora_entrada"]);
7.
8.
           $stmt->bindParam(':hora salida',$datosModel["hora salida"]);
           $stmt->bindParam(':horas',$datosModel["horas"]);
```

Función modificarActividadModel()

Esta actividad modifica la información de una actividad en particular de la base de datos.

```
1. public function modificarActividadModel($datosController, $tabla){
           $stmt = Conexion::conectar()->prepare("UPDATE $tabla SET lugares =
   :lugares, nombre actividad= :nombre, desc actividad= :des WHERE id actividad= :id
   ");
3.
           $stmt->bindParam(':lugares',$datosController["lugares"]);
           $stmt->bindParam(':nombre',$datosController["nombre"]);
4.
5.
           $stmt->bindParam(':des',$datosController["desc"]);
6.
          $stmt->bindParam(':id',$datosController["id"]);
7.
          return $stmt->execute();
8.
           $stmt->close();
```

Función eliminar Actividad Model()

Este modelo elimina una actividad de la base de datos.

Función eliminar Alumno Grupo Model ()

Modelo que elimina un alumno de un grupo de la base de datos.

Función registrarGrupoModel()

Este modelo registra un grupo en la base de datos.

Función modificarGrupoModel()

Este modelo modifica la información de un grupo en particular de la base de datos.

Función eliminar Grupo Model()

Este modelo elimina un grupo de la base de datos.

Función totalesModel()

Modelo que cuenta los registros de diferentes tablas.

```
1. public function totalesModel($tabla) {
2.
          //se prepara la consulta
          $stmt = Conexion::conectar()->prepare("SELECT * FROM $tabla WHERE
 eliminado=0");
4.
    //se ejecuta la consulta
5.
          $stmt->execute();
6.
         //se retornan todas las filas devueltas
7.
         return $stmt->rowCount();
          //se cierra la consulta
8.
          $stmt->close();
9.
10.
```

Función consultar Alumno Model()

Este modelo consulta todos los registros existentes de alumnos lógicamente en la base de datos.

Función consultarActividadesModel()

Este modelo consulta todos los registros existentes de actividades lógicamente en la base de datos.

Función consultarHorasModel()

Modelo que consulta las horas realizadas en cai de un alumno.

Función consultarIdMaestroModel()

Se consulta los datos de un maestro en específico.

Función consultarReporteModel()

Modelo que consulta todos los registros con horas acumuladas.

```
1. public function consultarReporteModel() {
2.
           $stmt = Conexion::conectar()->prepare("select
   alumno.id alumno, alumno.matricula alumno, alumno.nombre alumno, entrada.unidad,
   (sum(entrada.horas) DIV 3) as 'total', MAX(maestro.nombre maestro) as maestro,
   MAX(grupo.codigo grupo) as grupo from entrada inner join alumno on
   entrada.id alumno = alumno.id alumno inner join maestro on entrada.id maestro =
   maestro.id maestro inner join grupo on grupo.id maestro = entrada.id maestro group
  by entrada.unidad, entrada.id alumno");
3.
          $stmt->execute();
           return $stmt->fetchAll();
4.
5.
           $stmt->close();
6. }
```

Función vistaDetalleModel()

Modelo que carga los detalles de un alumno y las horas realizadas en cai.

```
1. public function vistaDetalleModel($datosModel, $table){
           $stmt = Conexion::conectar()->prepare("SELECT alumno.matricula alumno,
   alumno.nombre alumno, entrada.fecha, entrada.hora entrada, entrada.hora salida,
   actividad.nombre actividad, entrada.horas from $table inner join alumno on
   alumno.id alumno = entrada.id alumno inner join actividad on entrada.id actividad =
  actividad.id actividad where entrada.id alumno = :id alumno AND unidad = :unidad");
           $stmt->bindParam(':id alumno', $datosModel["id"]);
4.
           $stmt->bindParam(':unidad', $datosModel["unidad"]);
5.
           $stmt->execute();
6.
           return $stmt->fetchAll();
7.
           $stmt->close();
8. }
```

CONTROLADOR

El archivo controlador (controllers/controller.php) contiene toda la comunicación entre las vistas y la base de datos que es el modelo, a continuación, se muestra cada una de las funciones que contiene esta clase.

El controlador contiene una clase principal llamada "MvcController" que contiene todas las funciones necesarias para la comunicación de información.

Primero se tiene la función **pagina()** que incluye el archivo "template.php" que se encuentra en la carpeta de views y que contiene la plantilla principal visualmente hablando.

Después se tiene la función **enlacesPaginasController()** que funge como un traductor de url, que en base a el contenido de una variable llamda "action" en la url de la página muestra el módulo o página que se está intentando acceder.

```
1. Class MvcController {
2.
         public function pagina() {
3.
                   include "views/template.php";
4.
          public function enlacesPaginasController() {
5.
6.
                   //comprueba que el action este en la url de la pagina
7.
                   if(isset( $ GET['action'])){
8.
                           //almacena el action en una variable
9.
                           $enlaces = $ GET['action'];
10.
11.
                              //si no hay action se ingresa index
12.
                              $enlaces = "index";
13.
                      //se manda a llamar el modelo de enlaces para obtener la url
 completa a la que se va a dirigir
15.
                    $respuesta = Paginas::enlacesPaginasModel($enlaces);
16.
                      //carga la url
17.
                      include $respuesta;
18.
```

Función ingresoUsuarioController()

Funcion controlador que autentica a un usuario dependiendo de los datos ingresados en la página principal. Estos son identificados mediante un modelo y el controlador obtiene una respuesta verdadera o falsa que identifica si es un superadmin o un usuario normal.

```
1. public function ingresoUsuarioController() {
           //se comprueba que el boton se haya presionado
3.
           if(isset($ POST["ingresar"])){
4.
                   //Se almacena el usuario y la contrasena ingresada por el usuario
 en un array
5.
                   $datosController = array ("usuario" => $ POST["usuario"],
6.
                            "contra" => $ POST["contra"]);
                   //Se manda a llamar el modelo que identifica si los datos que
   ingreso el usuario estan almacenados en la base de datos
                   $respuesta = Datos::ingresoUsuarioModel($datosController, "maestro"
8.
   );
9.
                   echo "<script>alert($respuesta);</script>";
10.
                      //Si los datos son encontrados en el modelo se inicia la sesion
11.
                      if ($respuesta!="error") {
12.
                               //se inicia la sesion
                               $ SESSION["validar"] = true;
13.
                               $ SESSION["usuario"] = $datosController["usuario"];
14.
15.
                               $ SESSION["password"] = $datosController["contra"];
16.
                               //superadmin
17.
                               if ($respuesta==1) {
                                       header("location:index.php?action=inicioadmin");
18.
19.
                               //usuario
20.
21.
                               if ($respuesta==2) {
22.
                                       header("location:index.php?action=iniciousuario"
 );
23.
24.
                      }else{
25.
                               echo '<script>
26.
                               swal({title: "Error",
27.
                               text: "Usuario o contraseña erróneos!",
28.
                               type: "error"});
29.
                               </script>';
30.
31.
32.
```

Función vistaUnidadesController()

Funcion que muestra una tabla con todas las unidades cargadas en la base de datos almacenadas en una variable que contiene la respuesta de un modelo en específico.

```
1. public function vistaUnidadesController() {
   $respuesta = Datos::vistaUnidadesModel('unidad');
    echo '<input value="'.date('Y-m-d', strtotime($respuesta[0]['fecha_inicio'])).'"</pre>
   type="date" class="form-control" id="fechainicio1" name="fechainicio1"
  placeholder="Fecha Inicio" required>
              </div>
4.
5.
              <div class="form-group col-md-3">
                <label for="fechafin">Fecha Fin</label>
6.
                <input value="'.date('Y-m-d', strtotime($respuesta[0]['fecha fin'])).""</pre>
   type="date" class="form-control" id="fechafin1" name="fechafin1" placeholder="Fecha
  Fin" required>
              </div>
8.
9.
            </div>
            <div class="form-row">
10.
                 <div class="form-group col-md-2">
11.
12.
                   <label></label>
13.
                   <h2 style="font-weight: bold; color:#0087FF">Unidad 2</h2>
```

```
14.
15.
                 <div class="form-group col-md-3">
16.
                   <label for="fechainicio">Fecha Inicio</label>
17.
                   <input value="'.date('Y-m-</pre>
  d',strtotime($respuesta[1]['fecha inicio'])).'" type="date" class="form-control"
  id="fechainicio2" name="fechainicio2" placeholder="Fecha Inicio" required>
18.
                 </div>
19.
                 <div class="form-group col-md-3">
20.
                   <label for="fechafin">Fecha Fin</label>
                   <input value="'.date('Y-m-</pre>
21.
  d', strtotime ($respuesta[1]['fecha fin'])).'" type="date" class="form-control"
  id="fechafin2" name="fechafin2" placeholder="Fecha Fin" required>
22.
23.
              </div>
24.
            <div class="form-row">
25.
                 <div class="form-group col-md-2">
                   <label></label>
26.
27.
                   <h2 style="font-weight: bold; color:#0087FF">Unidad 3</h2>
28.
29.
                 ... continua código ...
30.
                 <div class="form-group col-md-3">
                   <label for="fechafin">Fecha Fin</label>
31.
                   <input value="'.date('Y-m-</pre>
   d',strtotime($respuesta[11]['fecha fin'])).'" type="date" class="form-control"
   id="fechafin12" name="fechafin12" placeholder="Fecha Fin" required>';
33.
```

Función actualizarUnidadesController()

Función que calcula las unidades dependiendo de sus fechas de inicio y fin. La actualización es por año, y abarca tres cuatrimestres que son los que son actualizados.

```
1. public function actualizarUnidadesController() {
                      if(isset($ POST['fechainicio1'])){
3.
                                     for ($i=0; $i<12;$i++) {</pre>
4.
5.
                                               $id = $i+1;
                                               $datosController = array("inicio"=>$ POST['fechainicio'.$id],
6.
7.
                                                                                                                                                                                          "fin"=>$ POST['fechafin'.$id],
8.
                                                                                                                                                                                         "id"=>$id);
9.
                                              $respuesta = Datos::actualizarUnidadesModel("unidad", $datosController);
10.
11.
                                                      if ($respuesta) {
                                                                          echo"<script
12.
             language='javascript'>window.location='index.php?action=unidades';</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</scri
13.
                                              }
14.
15.
```

Función registrarAlumnoController()

Este metodo toma los valores escritos en el formulario mediante el metodo de post para manadar a llamar al modelo que hace la insercion en la base de datos.

```
1. public function registrarAlumnoController() {
                                        if(<u>isset</u>($_POST["registrar"])){
3.
                                        if(isset($ FILES["fileToUpload"]["name"]) && $ FILES["fileToUpload"]["name"
4.
                                                                    $b = $this->cargarImagen();
5.
6.
                                       //Si la imagen se cargo se almacenan los datos que se ingresaron
7.
                                        if($b!="0"){
8.
                                                                    $datosController = array ("matricula"=>$ POST["matricula"], "nombre
           "=>$ POST["nombre"], "carrera"=>$ POST["carrera"], "foto"=>$b);
10.
11.
                                                                               $respuesta = Datos::registrarAlumnoModel($datosController, "alum
          no");
12.
                                                                               if ($respuesta) {
13.
                                                                                                            $ SESSION["registrado"]=1;
14.
                                                                                                            echo"<script
          language='javascript'>window.location='index.php?action=nuevoalumno';</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</s
15.
16.
                                                                              else{
17.
                                                                                                            echo '<script>
18.
                                                                                                            swal({title: "Error",
19.
                                                                                                            text: "Esta matricula ya existe!",
20.
                                                                                                            type: "error"});
21.
                                                                                                            </script>';
22.
23.
                                                  }
24.
25.
```

Función mostrarAlumnosGrupoController()

Metodo que se encarga de mostrar todos los alumnos que hay en el grupo que se eligio.

```
1. public function mostrarAlumnosGrupoController() {
2.
          if(isset($ GET['id']))
3.
4.
                  $datosController = $ GET["id"];
5.
                  $respuesta = Datos::consultarGruposAlumnoModel($datosController);
6.
                  if ($respuesta) {
7.
                          foreach ($respuesta as $fila) {
8.
                                  echo '
9.
                                  '.$fila["matricula alumno"].'
10.
     '.$fila["nombre alumno"] . '
11.
     <button class="btn btn-danger"><a
  onclick="confirmarDelete('.\fila["id alumno"].');"
  href="index.php?action=agregar alumno&id='.$datosController.'&idBorrar='.$fila["id
   alumno"].'" id="btn'.$fila["id alumno"].'"style="color: white"><i class="fa fa-
   times"></i></a></button>
12.
                             ';
13.
14.
             }
15.
16.
```

Función mostrarGruposController()

Este metodo hace una llamada a un modelo que obtiene todos los grupos de la base de datos existentes de manera lógica.

Función getUnitByDateController()

Metodo que hace una consulta en la base de datos en base a la fecha en la que nos encontramos. Con esta fecha buscaremos en que unidad nos encontramos. Y en la interfaz de la sesion se asignará automaticamente la unidad en la que nos encontramos.

Función mostrarAlumnoController()

Este metodo hace una llamada a un modelo que obtiene todos los alumnos de la base de datos existentes de manera lógica.

Función mostrarActividadController()

Este metodo hace una llamada a un modelo que obtiene todas las actividades de la base de datos existentes de manera lógica.

Función reiniciarController()

Función que limpia todas las sesiones actuales por cuestiones de organización.

Función mostrarCarrerasController()

Este método hace una llamada a un modelo que obtiene todas las carreras de la base de datos existentes de manera lógica.

Función vistaAlumnosController()

Metodo que obtiene todos los registros de la base de datos y los imprime en una tabla.

```
1. public function vistaAlumnosController() {
2.
           $respuesta = Datos::consultarAlumnosModel();
3.
           if ($respuesta) {
4.
                   foreach ($respuesta as $fila) {
5.
                           $carrera = Datos::buscarCarreraModel($fila["id carrera"]);
6.
                           $carrera2 = $carrera["siglas"];
7.
8.
                           echo '
9.
                           '.$fila["matricula alumno"].'
```

```
10.
                            '.$fila["nombre alumno"] . '
11.
                            '.$carrera2.'';
12.
13.
                            if($fila["img alumno"]!=""){
                                   echo '<a
14
  href="uploads/'.$fila["img alumno"].'"class="btn btn-secondary"><i class="fa fa-
  photo"></i></a>';
15.
                            }else{
16.
                                   echo 'Sin imágen';
17.
18.
19.
                            echo '<a
  href="index.php?action=modificaralumno&id='.$fila["id alumno"].'"class="btn btn-
  primary"><i class="fa fa-edit"></i></a>
20.
                            <button class="btn btn-danger"><a
  onclick="confirmarDelete('.\fila["id alumno"].');"
  href="index.php?action=alumnos&idBorrar='.$fila["id alumno"].""
  id="btn'.$fila["id alumno"].'" style="color: white"><i class="fa fa-
  times"></i></a></button>
21.
                    ';
22.
23.
24.
```

Función editar Alumno Controller()

Método que toma la informacion de un registro y la devuelve en un formulario.

```
1. public function editarAlumnoController() {
           if(isset($ GET["id"])){
2.
3.
                    $id = $ GET["id"];
4.
                    $respuesta = Datos::buscarAlumnoModel($id);
5.
                    if ($respuesta) {
                            echo "<div class='form-row'>
6.
7.
                            <div class='form-group col-md-3'>
8.
                                     <label for='matricula'>Matricula</label>
9.
                                    <input type='text' class='form-control'</pre>
   id='matricula' name='matricula' placeholder='Matricula'
   value='".$respuesta["matricula alumno"]. "' required>
10.
                               </div>
11.
                               <div class='form-group col-md-9'>
12.
                                        <label for='nombre'>Nombre</label>
                                        <input type='text' class='form-control'</pre>
13.
   id='nombre' name='nombre' placeholder='Nombre completo'
   value='".$respuesta["nombre alumno"]."' required>
14.
                               </div>
15.
                       </div>
16.
                       <div class='form-row'>
17.
                               <div class='form-group col-md-6'>
18.
                                        <label for='carrera'>Carrera</label>
                                        <select id='carrera' name='carrera' class='form-</pre>
19.
  control select2'>";
20.
                                                $c = Datos::consultarCarrerasModel();
21.
                                                if($c){
22.
                                                         foreach ($c as $fila) {
23.
                                                                 if ($respuesta["id carrer
a"]==$fila["id carrera"]){
```

```
24.
                                                                          echo '<option
   value="'.$fila["id carrera"].'" selected>'.$fila["nombre"] . "
   (" . $fila["siglas"]. ")" . '</option>';
                                                                  }else{
26.
                                                                          echo '<option
  value="'.$fila["id carrera"].'">'.$fila["nombre"] . "
   (" . $fila["siglas"]. ")" . '</option>';
27.
28.
29.
30.
                                                 echo "</select>
31.
                                        </div>
32.
                                </div>
33.
                                <div class='form-row'>
34.
                                        <div class='form-group col-md-6'>
35.
                                                 <label
   for='fileToUpload'>Foto</label><br>
36.
                                                <input type='hidden' name='iman'</pre>
   id='iman' value='".$respuesta["img alumno"]."'>
   href='uploads/".$respuesta["img alumno"]."' class='btn btn-primary'><i class='fa
   fa-photo'></i> Ver Imágen</a>
38.
                                                 <br><br><br>></pr>
39.
                                                 <input type='file' class='form-control-</pre>
   file' name='fileToUpload' id='fileToUpload'>
40.
                                        </div>
41.
                                </div><br>";
42.
43.
44.
```

Función modificarAlumnoController()

Método que almacena la informacion de un formulario y actualiza el registro en la base de datos.

```
1. public function modificarAlumnoController() {
2.
           $id = $ GET["id"];
3.
           if(isset($ POST["modificar"])){
                   if(isset($ FILES["fileToUpload"]["name"]) && $ FILES["fileToUpload"]
   ]["name"]!=""){
5.
                            $b = $this->cargarImagen();
6.
                   }else{
7.
                            $b = $ POST["iman"];
8.
9.
                   if(isset($b)){
1.0.
                               $datosController = array ("id"=>$id, "matricula"=>$ POST[
   "matricula"], "nombre"=>$ POST["nombre"], "carrera"=>$ POST["carrera"], "foto"=>$b
   );
11.
                               $respuesta = Datos::modificarAlumnoModel($datosControlle
   r, "alumno");
12.
                               if($respuesta){
                                       $ SESSION["modificado"]=1;
13.
14.
                                       echo"<script
   language='javascript'>window.location='index.php?action=modificaralumno&id=".$id."'
   ;</script>";
15.
16.
17.
```

Función eliminar Alumno Controller()

Método que cambia el estado de un registro para eliminarlo lógicamente de la base de datos.

```
1. public function eliminarAlumnoController() {
2.
                                                                                     if(isset($ GET["idBorrar"])){
3.
                                                                                                                                                  $id = $ GET["idBorrar"];
 4.
                                                                                                                                                  $respuesta = Datos::eliminarAlumnoModel($id);
 5.
 6.
                                                                                                                                                 if($respuesta){
7.
                                                                                                                                                                                                               $ SESSION["eliminado"]=1;
 8.
                                                                                                                                                                                                              echo"<script
                        language='javascript'>window.location='index.php?action=alumnos';</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</scrip
 9.
10.
11.
```

Función registrarProfesorController()

Este método toma los valores escritos en el formulario mediante el método de post para manadar a llamar al modelo que hace la inserción en la base de datos.

```
1. public function registrarProfesorController() {
2.
                                      if(isset($ POST["registrar"])){
3.
                                                                   $b = $this->cargarImagen();
4.
                                                                                                //Si la imagen se cargo se almacenan los datos que se
          ingresaron
5.
                                                                   if($b!="0"){
                                                                                              $datosController = array ("emp"=>$ POST["noempleado"], "nom
6.
          bre"=>$_POST["nombre"], "fechaNa"=>$_POST["fechaN"], "telefono"=>$_POST["tel"],
          recc"=>$ POST["dir"], "usuario"=>$ POST["usuario"], "contra"=>$ POST["contra"], "fo
          to"=>$b);
7.
8.
                                                                                               $respuesta = Datos::registrarProfesorModel($datosController
                "maestro");
9.
                                                                                               if ($respuesta) {
10.
                                                                                                                                     $ SESSION["registrado"]=1;
                                                                                                                                     echo"<script
11.
          language='javascript'>window.location='index.php?action=nuevoprofe';</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</sc
12.
13.
                                                                                                                                     echo '<script>
14.
                                                                                                                                     swal({title: "Error",
15.
                                                                                                                                     text: "Esta numero de empleado ya existe!",
16.
                                                                                                                                     type: "error"});
17.
                                                                                                         </script>';
18.
19.
20.
21.
22.
23.
```

Función vistaProfesoresController()

Método que obtiene todos los registros de la base de datos y los imprime en una tabla.

```
1. public function vistaProfesoresController() {
          $respuesta = Datos::consultarProfesorModel();
3.
          if ($respuesta) {
4.
                 foreach ($respuesta as $fila) {
5.
                        echo '
6.
                         '.$fila["numero empleado"].'
7.
                         '.$fila["nombre maestro"] . '
8.
                         '.$fila["telefono maestro"].'
                         '.$fila["direccion maestro"].'
9.
10.
                           '.$fila["fecha nac"].'';
11.
12.
                           if ($fila["img maestro"]!="") {
                                   echo '<a
13.
  href="uploads/'.$fila["img maestro"].'"class="btn btn-secondary"><i class="fa fa-
  photo"></i></a>';
14.
                           }else{
15.
                                  echo 'Sin imágen';
16.
17.
                           echo ''.$fila["usuario"].'
18.
19.
                           '.$fila["pass"].'
20.
                           <a
  href="index.php?action=modificarprofe&id='.$fila["id maestro"].'"class="btn btn-
  primary"><i class="fa fa-edit"></i></a>
21.
                           <a class="btn btn-danger"
  onclick="confirmarDelete('.\fila["id maestro"].');"
  href="index.php?action=profesores&idBorrar=".$fila["id maestro"].""
  id="btn'.$fila["id maestro"].'"><i class="fa fa-times"></i></a>
22.
                    ';
23.
24.
25.
```

Función editarProfesorController()

Método que toma la informacion de un registro y la devuelve en un formulario.

```
1. public function editarProfesorController() {
2.
3.
           if(isset($ GET["id"])){
4.
                    $id = $ GET["id"];
5.
6.
                    $respuesta = Datos::buscarProfesorModel($id);
7.
8.
                    if ($respuesta) {
9.
                           echo "<div class='form-row'>
10.
                               <div class='form-group col-md-3'>
11.
                                       <label for='noempleado'>Número de
   Empleado</label>
                                       <input type='text' class='form-control'</pre>
12.
   id='noempleado' name='noempleado' value='".$respuesta["numero empleado"]."'
   placeholder='Número de empleado' required>
13.
                               </div>
```

```
14.
                               <div class='form-group col-md-9'>
15.
                                       <label for='nombre'>Nombre</label>
16.
                                       <input type='text' class='form-control'</pre>
   id='nombre' name='nombre' value='".$respuesta["nombre maestro"]."'
  placeholder='Nombre completo' required>
17.
                               </div>
18.
                      </div>
19.
                       <div class='form-row'>
20.
                               <div class='form-group col-md-3'>
21.
                                        <label for='fechaN'>Fecha de Nacimiento</label>
22.
                                       <input type='date' class='form-control'</pre>
   id='fechaN' name='fechaN' value='".$respuesta["fecha nac"]."' placeholder='Fecha de
  Nacimiento' required>
                               </div>
24.
                               <div class='form-group col-md-3'>
25.
                                       <label for='tel'>Teléfono</label>
26.
                                       <input type='text' class='form-control' id='tel'</pre>
  name='tel' value='".$respuesta["telefono maestro"]."' placeholder='Teléfono de
  Celular' required>
27.
                               </div>
28.
                               <div class='form-group col-md-6'>
29.
                                        <label for='tel'>Dirección</label>
30.
                                        <input type='text' class='form-control' id='dir'</pre>
   name='dir' value='".$respuesta["direccion maestro"]."' placeholder='Dirección'
  required>
31.
                               </div>
32.
                       </div>
33.
                       <div class='row'>
34.
                               <div class='form-group col-md-3'>
35.
                                       <label for='usuario'>Usuario</label>
36
                                       <input type='text' class='form-control'</pre>
  id='usuario' name='usuario' value='".$respuesta["usuario"]."' placeholder='Usuario'
  required>
37.
38.
                               <div class='form-group col-md-3'>
39.
                                       <label for='contra'>Contraseña</label>
                                       <input type='text' class='form-control'</pre>
40.
   id='contra' name='contra' value='".$respuesta["pass"]."' placeholder='Contraseña'
  required>
41.
                               </div>
42.
                               <div class='form-group col-md-2'>
43.
                                       <label for='fileToUpload'>Foto</label><br>
                                        <input type='hidden' name='iman' id='iman'</pre>
44.
  value='".$respuesta["img maestro"]."'>
45.
                                       <a href='uploads/".$respuesta["img maestro"]."'</pre>
 class='btn btn-primary'><i class='fa fa-photo'></i> Ver Imágen</a>
46.
                               </div>
47.
                               <div class='form-group col-md-4'>
48.
                                       <input type='file' style='margin-top: 35px'</pre>
 class='form-control-file' name='fileToUpload' id='fileToUpload'>
49.
                               </div>
50.
                      </div><br>";
51.
              }
52.
53.
54.
```

Función modificarProfesorController()

Método que almacena la información de un formulario y actualiza el registro en la base de datos.

```
1. public function modificarProfesorController() {
3.
           $id = $ GET["id"];
4.
5.
           if(isset($ POST["modificar"])){
6.
                   if(isset($ FILES["fileToUpload"]["name"]) && $ FILES["fileToUpload"]
7.
  ]["name"]!=""){
8.
                            $b = $this->cargarImagen();
9.
                   }else{
10.
                               $b = $ POST["iman"];
11.
12.
13.
                      if(isset($b)){
14.
15.
                               $datosController = array ("id"=>$id,"emp"=>$ POST["noemp
   leado"], "nombre"=>$ POST["nombre"], "fechaNa"=>$ POST["fechaN"], "tel"=>$ POST["te
   l"], "dir"=>$ POST["dir"], "usuario"=>$ POST["usuario"], "contra"=>$ POST["contra"]
   , "foto"=>$b);
16.
17.
                               $respuesta = Datos::modificarProfesorModel($datosControl
  ler, "maestro");
18.
                               if($respuesta){
                                       $ SESSION["modificado"]=1;
19.
20.
                                       echo"<script
   language='javascript'>window.location='index.php?action=modificarprofe&id=".$id."';
   </script>";
21.
22.
23.
24.
25.
              }
26.
```

Función eliminarProfesorController()

Método que cambia el estado de un registro para eliminarlo lógicamente de la base de datos.

Función registrarActividadController()

Este método toma los valores escritos en el formulario mediante el método de post para manadar a llamar al modelo que hace la inserción en la base de datos.

```
1. public function registrarActividadController() {
2.
           if(isset($ POST["registrar"])){
3.
4.
                   $datosController = array ("nombre"=>$_POST["nombre"],
                            "desc"=>$ POST["desc"],
5.
                            "lugares"=>$ POST["lugares"]);
6.
7.
                   $respuesta = Datos::registrarActividadModel($datosController, "acti
8.
   vidad");
9.
                   if ($respuesta) {
10.
                               $ SESSION["registrado"]=1;
11.
                               echo"<script
 language='javascript'>window.location='index.php?action=nuevaactividad';</script>";
12.
13.
14.
15.
```

Función registrarSesionController()

Método que se encarga de registrar una sesión en una tabla temporal en la base de datos, que será donde se tendra control de todas las sesiones que hay en el dia, en dicha tabla habrá un botón para liberar al alumno de la sesión siempre y cuando se hayan cumplido los requisitos de dicha sesión (tiempo, actividad, etc.)

```
1. public function registrarSesionController() {
2.
                                                  if(isset($ POST["registrar"]) && $ POST['alumno']!="" && $ POST['maestro']!
             ="") {
3.
                                                                                     $datosController = array ("alumno"=>$ POST["alumno"],
 4.
 5.
                                                                                                                          "maestro"=>$ POST["maestro"],
                                                                                                                         "actividad"=>$ POST['act'],
 6.
                                                                                                                         "fecha"=>$ POST['fecha'],
7.
 8.
                                                                                                                         "entrada"=>$ POST['entrada'],
                                                                                                                          "unidad"=>$ POST['unidad']);
9.
10.
                                                                                                  $respuesta = Datos::registrarSesionModel($datosController, "sesi
      on");
11.
                                                                                                   if($respuesta){
12.
                                                                                                                                     $ SESSION["registrado"]=1;
13.
                                                                                                                                      echo"<script
            language='javascript'>window.location='index.php?action=nuevasesion';</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</s
14.
15.
16.
17.
```

Función vistaSesionesActivasController()

Método que se encarga de hacer la vista de las sesiones que hay hasta el momento.

```
1. public function vistaSesionesActivasController() {
2.
          $respuesta = Datos::consultarSesionActivaModel();
3.
          if($respuesta){
4.
                 foreach ($respuesta as $fila) {
5.
                        echo '
                        '.$fila["nombre alumno"].'
6.
7.
                        '.$fila["nombre actividad"].'
8.
                        '.$fila["nombre maestro"].'
                        '.$fila["fecha"].'
9.
                           '.$fila["hora entrada"].'
10.
11.
                           '.$fila["unidad"].'
                           <button class="btn btn-success"><a
12.
  onclick="confirmarSalida('.\fila["id alumno"].');"
  href="index.php?action=sesiones&idLiberar='.$fila["id alumno"].'"
  id="btn'.$fila["id alumno"].'"style="color: white">Liberar</a></button>
13.
                    ';
14.
15.
16.
```

Función liberar Alumno Controller()

Método que se encarga de liberar al alumno en una sesión. Si el alumno superó cuatro horas seguidas no se podrá librerar, ya que existe este límite, además de comunicar ciertos avisos de acciones que pueden ocurrir si la sesión se cancela a mitad del tiempo.

```
1. public function liberarAlumnoController() {
2.
           if(isset($ GET["idLiberar"])){
3.
                   $datosController = $ GET['idLiberar'];
                   $respuesta = Datos::consultarSesionAlumnoModel($datosController);
4.
5.
         //Arreglo que tiene un conteo de horas en minutos para saber como dependiendo
de los minutos que hizo el alumno cuual es la hora
7.
        //mas cercana a ese alumno
8.
                   \max = array(60, 120, 180, 240, 300, 360, 420);
9.
10.
            //Se trae la hora de entrada del alumno que se pretende liberar
11.
                      $oldHour = explode(":", $respuesta["hora entrada"]);
            //Se le quitan los minutos en los que llego tarde para hacer el proceso
 mas optimizado
13.
                      $newHour = $oldHour[0].":00";
14.
            // N00000000000000000 - - - - date('H:i', strtotime('-5 hour'))
15.
            //Se trae la hora en la que estamos
16.
17.
                      $now = date('H:i', strtotime('-5 hour'));
18.
            //Obtenemos los minutos que han sido transcurrido desde la hora de entrada
19.
  del alumno hasta la hora en la que estamos
20.
                      $minutes = abs(strtotime($newHour) - strtotime($now)) / 60;
21.
22.
                      valMax = 10000;
```

```
//Se revisa todo el arreglo de las horas (max) y se obtiene la distancia
 mas corta entre los minutos transcurridos y todos los valores del arreglo
                                            for ($i = 0; $i < count ($max); $i++) {</pre>
25.
                                                             p = \max[si] - \min_{si}
26.
                          //Si la distancia entre horas es positiva
27.
                                                              if ($op < $valMax && $op>-1) {
28.
                                                                              $valMax = $max[$i] - $minutes;
29.
                                //Entonces la hora sera el valor que se obtuvo de ese arreglo,
  entonces esa es la hora mas cercana a la que esta el alumno
30.
                                                                              hora = i+1;
31.
32.
33.
                       //Si se quiere salir 11+ minutos antes de que se acabe la hora, entonces
 la hora no se cuenta y se le resta
                                            if ($max[$hora-1] - $minutes > 10) {
35.
36.
                                                             $hora--;
37.
38.
39.
                      //Si hizo mas de una hora y no sobre paso las 4 horas entonces se hace el
40.
  registro de la sesion
41.
                                             if ($hora > 0 && $hora < 4) {</pre>
42.
                                                              $datosController = array("id alumno"=>$respuesta["id alu
  mno"],
43.
                                                                               "id actividad"=>$respuesta["id actividad"],
44.
                                                                               "id maestro"=>$respuesta["id maestro"],
                                                                               "fecha"=>$respuesta["fecha"],
45.
                                                                               "hora entrada"=>$respuesta["hora_entrada"],
46.
                                                                               "hora salida"=>$now,
47.
                                                                               "horas"=>$hora,
48.
49.
                                                                              "unidad"=>$respuesta["unidad"]);
50.
                          //Se limpia al alumno de la tabla temporal sesion
                                                              $respuesta2 = Datos::registrarSesionDeAlumno($datosContr
51.
 oller,"entrada");
52.
53.
                            //De lo contrario solo se limpia el alumno de la tabla temporal sesion
  sin registrar dicha sesion
55.
                                                              $datosController = $respuesta["id alumno"];
                                                             $respuesta2 = Datos::limpiarAlumnoDeSesion($datosControl
56.
  ler, "sesion");
57.
58.
              //El lugar de la actividad se le suma un lugar mas debido a que fue
  liberado el alumno sin importar si cumplio las restricciones o no
60.
                                            $datosController = $respuesta["id actividad"];
61.
                                             $respuesta3 = Datos::reponerActividad($datosController,"activida
   d");
                                             echo"<script
62.
     language='javascript'>window.location='index.php?action=sesiones';</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</scri
63.
                          }
64.
65. }
66.
```

Función vistaActividadController()

Método que obtiene todos los registros de la base de datos y los imprime en una tabla.

```
1. public function vistaActividadController() {
          $respuesta = Datos::consultarActividadModel();
3.
          if ($respuesta) {
4.
                  foreach ($respuesta as $fila) {
5.
                         echo '
6.
                          '.$fila["nombre actividad"].'
7.
                          '.$fila["desc actividad"] . '
                          <a
  href="index.php?action=modificaractividad&id='.$fila["id actividad"].'"class="btn
  btn-primary"><i class="fa fa-edit"></i></a>
9.
                          <button class="btn btn-danger"><a
  onclick="confirmarDelete('.\fila["id actividad"].');"
  href="index.php?action=actividades&idBorrar='.$fila["id actividad"].'"
  id="btn'.$fila["id actividad"].'"style="color: white"><1 class="fa fa-
  times"></i></a></button>
10.
                    ';
11.
12.
```

Función editar Actividad Controller()

Método que toma la información de un registro y la devuelve en un formulario.

```
1. public function editarActividadController() {
2.
3.
           if(isset($ GET["id"])){
4.
                    \$id = \$ GET["id"];
5.
                    $respuesta = Datos::buscarActividadModel($id);
6.
7.
8.
                    if ($respuesta) {
9.
                            echo '<div class="form-row">
10.
                               <div class="form-group col-md-3">
                                        <label for="nombre">Nombre de la
11.
   actividad</label>
                                       <input type="text" class="form-control"</pre>
   id="nombre" name="nombre" value="'.$respuesta["nombre actividad"].'"
   placeholder="Nombre de la actividad" required>
13.
14.
                               <div class="form-group col-md-9">
15.
                                       <label for="desc">Descripción</label>
                                       <input type="text" class="form-control"</pre>
   id="desc" name="desc" value="'.$respuesta["desc actividad"].'"
   placeholder="Descripción de la actividad" required>
17.
                               </div>
18.
                               <div class="form-group col-md-3">
19.
                                        <label for="nombre">Lugares</label>
                                        <input type="number"</pre>
20.
   value="'.$respuesta["lugares"].'" max="30" min="1" class="form-control"
   id="lugares" name="lugares" required>
21.
                               </div>
22.
                       </div>';
23.
```

```
24. }
25. }
```

Función modificarActividadController()

Método que almacena la información de un formulario y actualiza el registro en la base de datos.

```
1. public function modificarActividadController() {
2.
           $id = $ GET["id"];
3.
           if(isset($ POST["modificar"])){
4.
                   $datosController = array ("id"=>$id,"nombre"=>$_POST["nombre"], "de
   sc"=>$ POST["desc"] , "lugares"=>$ POST["lugares"]);
5.
6.
                   $respuesta = Datos::modificarActividadModel($datosController, "acti
   vidad");
7.
                   if ($respuesta) {
8.
                            $ SESSION["modificado"]=1;
9.
                            echo"<script
   language='javascript'>window.location='index.php?action=modificaractividad&id=".$id
   ."';</script>";
10.
11.
12.
```

Función eliminar Actividad Controller()

Método que cambia el estado de un registro para eliminarlo lógicamente de la base de datos.

Función eliminar Alumno Grupo Controller()

Funcion que elimina un alumno de un grupo de la base de datos.

```
1. public function eliminarAlumnoGrupoController() {
2.
           if(isset($ GET["idBorrar"])) {
3.
                    $id = $ GET["idBorrar"];
                    $idGrupo = $ GET["id"];
4.
5.
                    $respuesta = Datos::eliminarAlumnoGrupoModel($id);
6.
                    if ($respuesta) {
7.
                            $ SESSION["eliminado"]=1;
8.
                            echo"<script
   language='javascript'>window.location='index.php?action=agregar alumno&id=$idGrupo'
   ;</script>";
```

```
9. }
10. }
11. }
```

Función mostrarProfesoresController()

Método que muestra los profesores de la base de datos.

Función registrarGrupoController()

Método que registra un grupo en la base de datos con la Ilmada a un modelo que realiza la inserción en la base de datos.

```
1. public function registrarGrupoController() {
2.
3.
4.
                                                             if(isset($ POST["registrar"])){
5.
                                                                                                           $datosController = array ("codigo"=>$ POST["codigo"], "maestro"=>$
               POST["maestro"], "nivel"=>$ POST["nivel"]);
7.
8.
                                                                                                           $respuesta = Datos::registrarGrupoModel($datosController, "grupo");
9.
                                                                                                           if ($respuesta) {
                                                                                                                                                                        $ SESSION["registrado"]=1;
10.
11.
                                                                                                                                                                        echo"<script
                language='javascript'>window.location='index.php?action=nuevogrupo';</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</script>";</sc
12.
                                                                                                                         }
13.
14.
                                                                              }
15.
```

Función vistaGrupoController()

Método que obtiene todos los registros de la base de datos y los imprime en una tabla.

```
1. public function vistaGrupoController() {
2.
          $respuesta = Datos::consultarGruposModel();
3.
          if($respuesta){
4.
                  foreach ($respuesta as $fila) {
5.
                         $resp2 = Datos::buscarProfesorModel($fila["id maestro"]);
6.
                         echo '
7.
                         '.$fila["codigo grupo"].'
                         '.$resp2["nombre maestro"] . '
8.
                         '.$fila["nivel"] . '
9.
```

```
10.
  href="index.php?action=modificargrupo&id='.$fila["id grupo"].'"class="btn btn-
  primary"><i class="fa fa-edit"></i></a>
11.
                            <a
  href="index.php?action=agregar alumno&id='.$fila["id grupo"].'"class="btn btn-
  primary"><i class="fa fa-user-plus"></i>
12.
                            <button class="btn btn-danger"><a
  onclick="confirmarDelete('.$fila["id grupo"].');"
  href="index.php?action=grupos&idBorrar='.$fila["id grupo"].""
  id="btn'.$fila["id grupo"].'" style="color: white"><i class="fa fa-
  times"></i></a></button>
13.
                    ';
14.
15.
16.
```

Función cargarlmagen()

Método que carga una imagen desde el explorador, la copia en una carpeta dentro del proyecto y almacena la dirección de esta en un campo de la base de datos.

```
1. public function cargarImagen(){
2.
           $ruta="";
3.
           $target dir = "uploads/";
4.
5.
       //Se cambia el nombre de la foto obteniendo la fecha en la que estamos, asi
  como los milisegundos, para corroborar
       //que se pueda subir la misma foto, porque cada milisegundo cambiara el nombre
  con dicho mlisegundo
7.
           $target file = $target dir . basename($ FILES["fileToUpload"]["name"]);
8.
           $micro date = microtime();
9.
           $date_array = explode(" ", $micro_date);
10.
              $date = date("Y-m-dH-i-s", $date array[1]);
11.
12.
              $oldName = basename($ FILES["fileToUpload"]["name"]);
13.
              $photoName = explode(".", $oldName);
14.
              $newName = $photoName[0] . " " . $date . "." .$photoName[1];
15.
16.
              $ FILES["fileToUpload"]["name"] = $newName;
17.
18.
              $target file = $target dir . $newName;
19.
              \suploadOk = 1;
20.
              $imageFileType = strtolower(pathinfo($target file,PATHINFO EXTENSION));
21.
          // Check if image file is a actual image or fake image
22.
              if(isset($ POST["aceptar"])) {
23.
                      $check = getimagesize($ FILES["fileToUpload"]["tmp name"]);
24.
                      if($check !== false) {
25.
                              echo "File is an image - " . $check["mime"] . ".";
26.
                               \sup od0k = 1;
27.
                      } else {
28.
                              echo "File is not an image.";
29.
                               \sup 0;
30.
31.
              }
                      // Check if file already exists
32.
              if (file exists($target file)) {
33.
34.
                      echo "Sorry, file already exists.";
35.
                      \suploadOk = 0;
36.
```

```
37.
                    // Check file size
38.
             39.
                    echo "Sorry, your file is too large.";
40.
                     \sup 0;
41.
42.
                    // Allow certain file formats
43.
             if($imageFileType != "jpg" && $imageFileType != "png" && $imageFileType
 != "jpeg"
                     && $imageFileType != "gif" ) {
44.
45.
                    echo "Sorry, only JPG, JPEG, PNG & GIF files are allowed.";
46.
             $uploadOk = 0;
47. }
48.
                    // Check if $uploadOk is set to 0 by an error
49.
     if ($uploadOk == 0) {
50.
             echo "Sorry, your file was not uploaded.";
51.
                    // if everything is ok, try to upload file
52.
     } else {
53.
             if (move uploaded file($ FILES["fileToUpload"]["tmp name"], $target file
 )) {
54.
                     return $ruta = basename($ FILES["fileToUpload"]["name"]);
55.
                            //echo "The file ". basename(
 $ FILES["fileToUpload"]["name"]). " has been uploaded.";
56.
             } else {
57.
                    echo "Sorry, there was an error uploading your file.";
58.
                    return "0";
59.
             }
60.
61.
```

Función editarGrupoController()

Método que toma la información de un registro y la devuelve en un formulario.

```
1. public function editarGrupoController() {
2.
3.
           if(isset($ GET["id"])){
4.
                    $id = $ GET["id"];
5.
6.
                    $respuesta = Datos::buscarGrupoModel($id);
7.
                    $profes = Datos::consultarProfesoresModel();
8.
9.
                    if ($respuesta) {
10.
                               echo '<div class="form-row">
11.
                               <div class="form-group col-md-3">
12.
                                        <label for="codigo">Código del grupo</label>
                                       <input type="text" class="form-control"</pre>
   id="codigo" name="codigo" value="'.$respuesta["codigo grupo"].'"
   placeholder="Código del grupo" required>
14.
                               </div>
15.
                       </div>
16.
                       <div class="form-row">
17.
                               <div class="form-group col-md-5">
18.
                                       <label for="maestro">Maestro</label>
                                       <select id="maestro" name="maestro" class="form-</pre>
19
   control select2">';
20.
                                                foreach ($profes as $fila) {
21.
22.
                                                        if($fila["id maestro"]==$respues
 ta["id maestro"]){
```

```
23.
   value="'.$fila["id maestro"].'" selected>'.$fila["nombre maestro"].'</option>';
24.
                                                         }else{
25.
                                                                  echo '<option
   value="'.$fila["id maestro"].'">'.$fila["nombre maestro"].'/option>';
27.
28.
29.
                                                 echo '</select>
30.
31.
                                        <div class="form-group col-md-2">
32.
                                                 <label for="nivel">Nivel</label>
33.
                                                 <select id="nivel" name="nivel"</pre>
   class="form-control select2">';
34.
                                                         for ($i=1; $i <=9; $i++) {</pre>
35.
                                                                  if ($i==$respuesta["nivel
   "]){
36.
                                                                          echo '<option
   value="'.$i.'" selected>'.$i.'</option>';
37.
                                                                  }else{
38.
                                                                          echo '<option
   value="'.$i.'">'.$i.'</option>';
39.
40.
41.
                                                         echo '</select>
42.
                                                 </div>
43.
                                        </div><br>';
44.
45.
46.
```

Función modificarGrupoController()

Método que almacena la información de un formulario y actualiza el registro en la base de datos.

```
1. public function modificarGrupoController() {
2.
           $id = $ GET["id"];
3.
           if(isset($ POST["modificar"])){
4.
                   $datosController = array ("id"=>$id,"codigo"=>$ POST["codigo"], "ma
   estro"=>$ POST["maestro"], "nivel"=>$ POST["nivel"]);
5.
                   $respuesta = Datos::modificarGrupoModel($datosController, "grupo");
                            if ($respuesta) {
6.
7.
                                    $ SESSION["modificado"]=1;
8.
                                    echo"<script
   language='javascript'>window.location='index.php?action=modificargrupo&id=".$id."';
   </script>";
9.
10.
11.
```

Función eliminarGrupoController()

Método que cambia el estado de un registro para eliminarlo lógicamente de la base de datos.

Funciónes numeroAlumnos(), numeroProfesores(), numeroGrupos()

Estos métodos cuentan los registros existentes en cada una de sus tablas.

```
1. public function numeroAlumnos(){
2.
           $num = Datos::totalesModel("alumno");
3.
           return $num;
4. }
5. public function numeroProfesores(){
          $num = Datos::totalesModel("maestro");
6.
7.
           return $num;
8. }
9. public function numeroGrupos(){
10.
            $num = Datos::totalesModel("grupo");
11.
             return $num;
12.
```

Función vistalnicioController()

Función que muestra los datos de una sesion.

```
1. public function vistaInicioController() {
2.
3.
                  $respuesta2 = Datos::consultarIdMaestroModel($ SESSION["usuario"]);
4.
5.
                  $id maestro session = $respuesta2[0]["id maestro"];
6.
7.
                  $respuesta = Datos::consultarHorasModel($id maestro session);
8.
9.
                  if ($respuesta) {
10
                            foreach ($respuesta as $fila) {
11.
                                   echo '
12.
                                    '.$fila["matricula alumno"].'
13.
                                    '.$fila["nombre alumno"] . '
                                    '.$fila["unidad"] . '
14.
                                    '.$fila["total"] . '
15.
                            ';
16.
17.
18.
```

Función vistaReporteController()

Función que se encarga de obtener los reportes de las sesiones de cada alumno.

```
1. public function vistaReporteController() {
3.
          $respuesta = Datos::consultarReporteModel();
4.
5.
6.
          if($respuesta){
7.
                 foreach ($respuesta as $fila) {
8.
                        echo '
9.
                        '.$fila["matricula alumno"].'
10.
                           '.$fila["nombre alumno"] . '
11.
                           '.$fila["unidad"] . '
12.
         '.$fila["maestro"] . '
         '.$fila["grupo"] . '
13.
                           '.$fila["total"] . '';
14.
15.
                           echo '<a
  href="index.php?action=detalleSesion&id='.$fila["id alumno"].'&unidad='.$fila["unid
  ad"].'"class="btn btn-primary"><i class="fa fa-plus"></i></a>
                   ';
16.
17.
18.
19.
```

Función vistaDetalleController()

Función que imprime una datatable con todos los detalles de las horas realizadas en cai de una unidad.

```
1. public function vistaDetalleController() {
          if(isset($_GET['id']) && isset($ GET['unidad'])){
2.
3.
                 $datosController = array('id'=>$ GET['id'],
4.
                         'unidad'=>$ GET['unidad']);
5.
6.
                 $respuesta = Datos::vistaDetalleModel($datosController,"entrada");
7.
8.
                 if ($respuesta) {
                         echo '<h5 class="card-</pre>
  header">'.$respuesta[0]["nombre alumno"].'</h5>
10.
                           <div class="card-body">
11.
                                   <h5 class="card-
  title">'.$ GET['unidad'].'</h5><br>
12.
                                   bold">Historial de actividad del alumno
13.
                                  <div class="table-responsive">
14.
                                          <table id="example1" class="table table-
  bordered table-striped">
15.
                                                 <thead>
16.
                                                         Actividad</t
17.
  h>
18.
                                                                Fecha
19.
                                                                >Hora
  entrada
20.
                                                                >Hora
  salida
21.
                                                                Total de
  horas
22.
                                                         23.
                                                  </thead>
24.
                                                 ';
```

```
25.
                                         foreach ($respuesta as $fila) {
26.
                                               echo '
27.
                                                    '.$fila["nomb
 re_actividad"].'
28.
                                                    '.$fila["fech
 a"].'
_entrada"].'
29.
                                                    '.$fila["hora
_salida"].'
                                                    '.$fila["hora
                                                    '.$fila["hora
s"].'
32.
                                                   ';
33.
34.
                                         echo '
35.
                                   ';
36.
37.
38.
39.
40.
41.
```