**CURSO PHP**

MOCKUPS -> Interfaz para los requerimientos en valsami

Creación de diagramas de Gantt

Cuadro kamban en Trello, para definir tareas

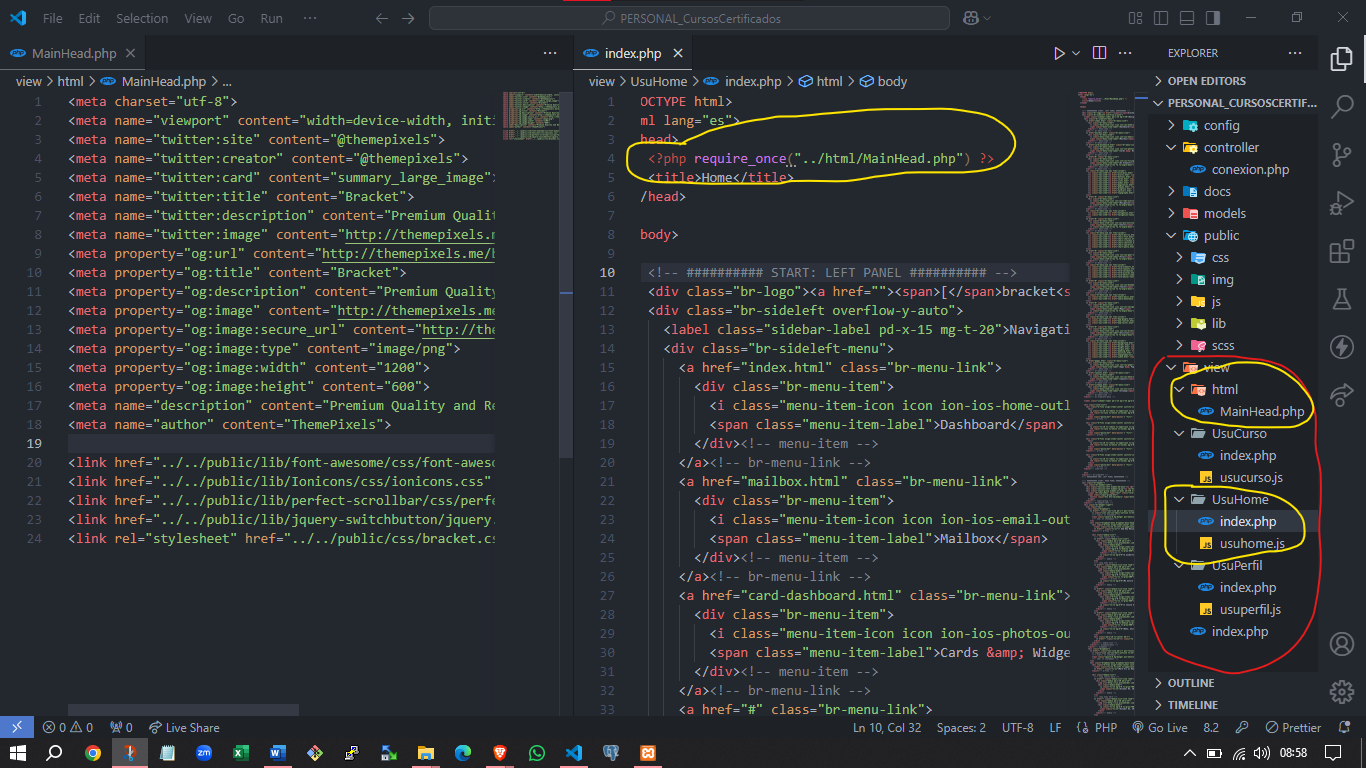
**EXTENSIONES PARA VSC:**

**Organización del proyecto:**

* **docs** -> para todos los documentos del proyecto
* **config** -> para las diferentes conexiones con la bd
* **models** -> modelos e interacción con la base de datos (mayúsculas)
* **controller** -> controladores (minúsculas)
* **view** -> vistas, aquí va el **index.php**
* **public** -> almacenar todo los css y js del proyecto

Cuando hay código que queremos que esté presente en varios archivos, vamos a crear una carpeta dentro de view para poder almacenarlo: (css y js)

**view/html/MainHead.php**

y colocamos el codigo que se va a utilizar, además dentro del index, tenemos que llamar a esos archivos con código php:

**CONEXIÓN A BASE DE DATOS:**

Toda la creación de la base de datos la hemos realizado en postgress

<?php

/\*inicializando la sesion del usuario\*/

    session\_start();

    class Conexion{

        protected $dbh;

        protected function conectar(){

            $contraseña = "kevin";

            $usuario = "postgres";

            $nombreBaseDeDatos = "Certificados";

            # Puede ser 127.0.0.1 o el nombre de tu equipo; o la IP de un servidor remoto

            $rutaServidor = "127.0.0.1";

            $puerto = "5432";

            try{

                $conectar = $this->dbh = new PDO("pgsql:host=$rutaServidor;port=$puerto;dbname=$nombreBaseDeDatos", $usuario, $contraseña);

                return $conectar;

            }catch(Exception $e){

                print "¡Error BD!: " . $e->getMessage() ."<br/>";

                die();

            }

        }

        public function set\_names(){

            return $this->dbh->query("SET NAMES 'utf8'");

        }

        public static function ruta(){

            return "http://localhost/PERSONAL\_CursosCertificados/";

        }

    }

?>

**Ahora ya podemos crear nuestros modelos en la carpeta models**

**PARA LOGIN:**

<?php

    class Usuario extends Conexion{

        public function login(){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            if(isset($\_POST["enviar"])){

                $correo = $\_POST["usu\_correo"];

                $pass = $\_POST["usu\_pass"];

                if(empty($correo) and empty($pass)){

                    header("Location:".Conexion::ruta()."index.php?m=2");

                    exit;

                }else{

                    $sql = "SELECT \* FROM tm\_usuario WHERE usu\_correo=? and usu\_pass=? and est=1";

                    $stmt = $conectar->prepare($sql);

                    $stmt->bindValue(1,$correo);

                    $stmt->bindValue(2,"$pass");

                    $stmt->execute();

                    $resultado = $stmt->fetch();

                    if(is\_array( $resultado ) and $resultado>0){

                        $\_SESSION["usu\_id"] =$resultado["usu\_id"];

                        $\_SESSION["usu\_nom"] =$resultado["usu\_nom"];

                        $\_SESSION["usu\_ape"] =$resultado["usu\_ape"];

                        $\_SESSION["usu\_correo"] =$resultado["usu\_correo"];

                        header("Location:".Conexion::ruta()."view/UsuHome/");

                        exit;

                    }else{

                        header("Location:".Conexion::ruta()."index.php?m=1");

                        exit;

                    }

                }

            }

        }

    }

?>

**A VECES NO ESTÁ HABILITADO EL SQL PARA POSTGRES, HAY QUE HABILITAR EN xamp/php/php.init**

**Quitamos el ; de pdo\_pgsql y pgsql**

**Para acceder al login:**

**Antes del html:**

<?php

  require\_once("config/conexion.php");

  if(isset($\_POST["enviar"]) and $\_POST["enviar"]=="si"){

    require\_once("models/Usuario.php");

    $usuario = new Usuario();

    $usuario->login();

  }

?>

**El formulario:** Tambien capturamos la “m” para dar una alerta

<form action="" method="post">

            <div class="login-wrapper wd-300 wd-xs-350 pd-25 pd-xs-40 bg-white rounded shadow-base">

              <?php

                if(isset($\_GET["m"])){

                  switch($\_GET["m"]){

                    case "1":;

                    ?>

                      <div class="alert alert-danger" role="alert">

                          <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">

                              <span aria-hidden="true">&times;</span>

                          </button>

                          <div class="d-flex align-items-center justify-content-start">

                              <i class="icon ion-ios-checkmark alert-icon tx-24 mg-t-5 mg-xs-t-0"></i>

                              <span><strong>Error!</strong> Contraseña incorrecta.</span>

                          </div><!-- d-flex -->

                      </div><!-- alert -->

                    <?php

                    break;

                    case "2":;

                    ?>

                      <div class="alert alert-warning" role="alert">

                          <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">

                              <span aria-hidden="true">&times;</span>

                          </button>

                          <div class="d-flex align-items-center justify-content-start">

                              <i class="icon ion-ios-checkmark alert-icon tx-24 mg-t-5 mg-xs-t-0"></i>

                              <span><strong>Error</strong> Campos Vacios.</span>

                          </div><!-- d-flex -->

                      </div><!-- alert -->

                    <?php

                    break;

                  }

                }

              ?>

                <div class="signin-logo tx-center tx-28 tx-bold tx-inverse"><span class="tx-normal">[</span> Empresa

                    <span class="tx-normal">]</span></div>

                <div class="tx-center mg-b-30">Certificado y diplomas</div>

                <div class="form-group">

                    <input type="text" id="usu\_correo" name="usu\_correo" class="form-control"

                        placeholder="Ingrese correo electrónico">

                </div><!-- form-group -->

                <div class="form-group">

                    <input type="password" id="usu\_pass" name="usu\_pass" class="form-control"

                        placeholder="Ingrese contraseña">

                    <!--<a href="" class="tx-info tx-12 d-block mg-t-10">Forgot password?</a> -->

                </div><!-- form-group -->

                <input type="hidden" name="enviar" class="form-control" value="si">

                <button type="submit" class="btn btn-info btn-block">Acceder</button>

                <div class="mg-t-60 tx-center">Not yet a member? <a href="" class="tx-info">Sign Up</a></div>

            </div><!-- login-wrapper -->

        </form>

**PARA CERRAR LAS SESIONES:**

Dentro de la carpeta html, crear un file Logout.php

<?php

    require\_once("../../config/conexion.php");

    session\_destroy();

    header("Location:".Conexion::ruta()."index.html");

    exit();

?>

**UTILIZANDO LAS VARIABLES DE SESION:**

<span class="logged-name hidden-md-down"><?php echo $\_SESSION["usu\_nom"]?></span>

**DEBEMOS DE GUARDAR LA VARIABLE ID PARA PODER UTILIZARLA LUEGO:**

<input type="hidden" name="usu\_id" id="usu\_idx" value="<?php echo $\_SESSION["usu\_id"]?>">

**VALIDANDO SI LA SECCION EXITE PARA PROTEGER LAS RUTAS:**

<?php

  require\_once("../../config/conexion.php");

  if(isset($\_SESSION["usu\_id"])){

?>

CODIGO HTML

<?php

  }else{

    header("Location:".Conexion::ruta()."view/404/");

  }

?>

**VAMOS A TRABAJAR CON SENTENCIAS SQL, MODELOS Y CONTROLADORES:**

**En la clase usuario:**

/\* Funcion para mostrar los cursos de acuerdo a un usuario \*/

        public function getCursoPorUsuario($usu\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                SELECT

                    public.td\_curso\_usuario.curd\_id,

                    public.tm\_curso.cur\_id,

                    public.tm\_curso.cur\_nombre,

                    public.tm\_curso.cur\_descrip,

                    public.tm\_curso.cur\_fechini,

                    public.tm\_curso.cur\_fechfin,

                    public.tm\_usuario.usu\_id,

                    public.tm\_usuario.usu\_nom,

                    public.tm\_usuario.usu\_apep,

                    public.tm\_usuario.usu\_apem,

                    public.tm\_instructor.inst\_nombre,

                    public.tm\_instructor.inst\_apep,

                    public.tm\_instructor.inst\_apem

                FROM

                    public.td\_curso\_usuario

                INNER JOIN

                    public.tm\_curso ON public.td\_curso\_usuario.cur\_id = public.tm\_curso.cur\_id

                INNER JOIN

                    public.tm\_usuario ON public.td\_curso\_usuario.usu\_id = public.tm\_usuario.usu\_id

                INNER JOIN

                    public.tm\_instructor ON public.td\_curso\_usuario.inst\_id = public.tm\_instructor.inst\_id

                WHERE

                    public.tm\_usuario.usu\_id=?

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$usu\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

**CREAMOS EN controller/ LA CLASE usuario.php, Inicial Minusculas:**

<?php

    require\_once("../config/conexion.php");

    require\_once("../models/Usuario.php");

    $usuario = new Usuario();

    //Opcion de solicitud de controller

    switch($\_GET["op"]){

        //Para poder mostrar los cursos de acuerdo a un usuario

        case "listarUsuario":

            $data=$usuario->getCursoPorUsuario($\_POST["usu\_id"]);

            $data=Array();

            foreach($data as $row){

                $sub\_array=array();

                $sub\_array[] = $row["cur\_nombre"];

                $sub\_array[] = $row["cur\_fechini"];

                $sub\_array[] = $row["cur\_fechfin"];

                $sub\_array[] = $row["inst\_nombre"]." ".$row["inst\_apep"];

                $sub\_array[] = '<button type="button" onclick="certificado('.$row["curd\_id"].');" id="'.$row["curd\_id"].'" class="btn btn-outline-primary btn-icon"><div><i class="fa fa-id-card-o"></i></div></div></button>';

                $data[] = $sub\_array;

            }

            $results = array(

                "sEcho"=>1,

                "iTotalRecords"=>count( $data ),

                "iTotalDisplayRecords"=>count( $data ),

                "aaData"=>$data

            );

            echo json\_encode($results);

            break;

    }

?>

# EN LA PANTALLA PRINCIPAL TENEMOS QUE AGREGAR UNA TABLA Y AGREGAR LA REFERENCIA A NUESTRO ARCHIVO NUEVO .js, donde se va a guardar el id del usuario:

<div class="br-pagebody">

        <div class="br-section-wrapper">

          <h6 class="tx-gray-800 tx-uppercase tx-bold tx-14 mg-b-10">Listado de Mis Cursos</h6>

          <p class="mg-b-25 mg-lg-b-50">Aqui podras encontrar tus cursos:</p>

          <div class="table-wrapper">

            <table id="cursos\_data " class="table display responsive nowrap">

              <thead>

                <tr>

                  <th class="wd-15p">Nombre del Curso</th>

                  <th class="wd-15p">Fecha de Inicio</th>

                  <th class="wd-20p">Fecha Fin</th>

                  <th class="wd-15p">Nombre del Instructor</th>

                  <th></th>

                </tr>

              </thead>

              <tbody>

              </tbody>

            </table>

          </div>

        </div>

      </div><!-- br-pagebody -->

    </div><!-- br-mainpanel -->

    <!-- ########## END: MAIN PANEL ########## -->

    <?php require\_once("../html/MainJs.php") ?>

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

**EN EL ARCHIVO MainJs.php debemos agregar la siguiente librería:**

**Descargar:** <https://datatables.net/> y agregarlas a la carpeta **public**

<script src="../../public/lib/datatables/jquery.dataTables.js"></script>

<script src="../../public/lib/datatables-responsive/dataTables.responsive.js"></script>

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

<script src="../../public/datatables/datatables.min.js"></script>

**O (CUIDAR EL ORDEN)**

<!-- jQuery -->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

<!-- DataTables -->

<script src="https://cdn.datatables.net/1.13.6/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

<!-- Extensiones de DataTables (Botones y Exportación) -->

<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/2.4.2/js/dataTables.buttons.min.js"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jszip/3.10.1/jszip.min.js"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/pdfmake.min.js"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/vfs\_fonts.js"></script>

<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/2.4.2/js/buttons.html5.min.js"></script>

<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/2.4.2/js/buttons.print.min.js"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery.perfect-scrollbar/0.6.16/js/perfect-scrollbar.jquery.min.js"></script>

**EN EL CSS, MainHeader.php:**

<!-- DataTables CSS -->

<link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/1.13.6/css/jquery.dataTables.min.css">

<!-- CSS para los botones -->

<link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/buttons/2.4.2/css/buttons.dataTables.min.css">

<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery.perfect-scrollbar/0.6.16/css/perfect-scrollbar.min.css">

**EN EL ARCHIVO usucurso.js:**

$(document).ready(function(){

    $('#cursos\_data').DataTable({

        "aProcessing": true,

        "aServerSide": true,

        dom: 'Bfrtip',

        buttons:[

            'copyHtml5',

            'excelHtml5',

            'csvHtml5',

        ],

        "ajax": {

            url: "../../controller/usuario.php?op=listarCursos",

            type: "POST",

            data: { usu\_id: 1 }

        },

        "bDestroy": true,

        "responsive": true,

        "bInfo": true,

        "iDisplayLength":15,

        "order":[[0,"desc"]],

        "language":{

            "sProcessing": "Procesando...",

            "sLengthMenu": "Mostrar \_Menu\_ Registros",

            "sZeroRecords": "No se encontraron resultados",

            "sEmptyTable": "Ningún dato disponible en tabla",

            "sInfo": "Mostrando registros del \_START\_ al \_END\_ de un total de \_TOTAL\_ registros",

            "sInfoEmpty": "Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros",

            "sInfoFiltered": "(filtrado de un total de \_MAX\_ registros)",

            "sInfoPostFix": "",

            "sSearch": "Buscar",

            "sUrl": "",

            "sInfoThousands": ",",

            "sLoadingRecords": "Cargando...",

            "oPaginate":{

                "sFirst": "Primero",

                "sLast": "Ultimo",

                "sNext": "Siguiente",

                "sPrevious": "Anterior"

            },

            "oAria":{

                "sSortAscending":"Activar para ordenar la columna de manera Ascendente",

                "sSortDescending":"Activar para ordenar la columna de manera Descendente"

            }

        }

    })

})

# GENERAR CERTIFICADO:

**Cuando le demos click al btn de certificado, nos lleve a su ventana:**

**En usucurso.js**

function certificado(curd\_id){

    window.open('../Certificado/index.php?curd\_id='+curd\_id,'\_BLANCK');

}

**En: Certificado/index.php**

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

**En models/Usuario.php vamos a crear una función en donde nos traiga los datos por id del curso (curd\_id)**

/\* Funcion para obtener el detalle del curso por id \*/

        public function getCursoPorIdDetalle($curd\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                SELECT

                    public.td\_curso\_usuario.curd\_id,

                    public.tm\_curso.cur\_id,

                    public.tm\_curso.cur\_nombre,

                    public.tm\_curso.cur\_descrip,

                    public.tm\_curso.cur\_fechini,

                    public.tm\_curso.cur\_fechfin,

                    public.tm\_usuario.usu\_id,

                    public.tm\_usuario.usu\_nom,

                    public.tm\_usuario.usu\_apep,

                    public.tm\_usuario.usu\_apem,

                    public.tm\_instructor.inst\_id,

                    public.tm\_instructor.inst\_nombre,

                    public.tm\_instructor.inst\_apep,

                    public.tm\_instructor.inst\_apem

                FROM

                    public.td\_curso\_usuario

                INNER JOIN

                    public.tm\_curso ON public.td\_curso\_usuario.cur\_id = public.tm\_curso.cur\_id

                INNER JOIN

                    public.tm\_usuario ON public.td\_curso\_usuario.usu\_id = public.tm\_usuario.usu\_id

                INNER JOIN

                    public.tm\_instructor ON public.td\_curso\_usuario.inst\_id = public.tm\_instructor.inst\_id

                WHERE

                    public.td\_curso\_usuario.curd\_id=?

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$curd\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

**En Nuestro controlador, vamos a crear otro switch para manejar esos datos:**

**Controller/usuario.php**

//Para poder mostrar el detalle de 1 curso

        case "mostrarCursoDetalle":

            $datos=$usuario->getCursoPorIdDetalle($\_POST["curd\_id"]);

            if(is\_array($datos)==true and count($datos)<> 0){

                foreach($datos as $row){

                    $output=array();

                    $output["curd\_id"] = $row["curd\_id"];

                    $output["cur\_id"] = $row["cur\_id"];

                    $output["cur\_nombre"] = $row["cur\_nombre"];

                    $output["cur\_descrip"] = $row["cur\_descrip"];

                    $output["cur\_fechini"] = $row["cur\_fechini"];

                    $output["cur\_fechfin"] = $row["cur\_fechfin"];

                    $output["usu\_id"] = $row["usu\_id"];

                    $output["usu\_nom"] = $row["usu\_nom"];

                    $output["usu\_apep"] = $row["usu\_apep"];

                    $output["usu\_apem"] = $row["usu\_apem"];

                    $output["inst\_id"] = $row["inst\_id"];

                    $output["inst\_nombre"] = $row["inst\_nombre"];

                    $output["inst\_apep"] = $row["inst\_apep"];

                    $output["inst\_apem"] = $row["inst\_apem"];

                }

                echo json\_encode($output);

            }

            break;

**utilizaremos CANVA HTML para poder crear imagen y colocarle nuestro texto:**

**certificado/index.php**

<canvas id="canvas" width="600" height="900" class="img-fluid" alt="Responsive image">

            </canvas>

**En certificado.js**

//Traer el elemento con id canvad

const canvas = document.getElementById('canvas');

const ctx = canvas.getContext('2d');

$(document).ready(function(){

    //Traer el curd\_id desde la url

    var curd\_id = getUrlParameter('curd\_id');

    //Llamar a mi controlador para obtener los datos por curd\_id

    $.post("../../controller/usuario.php?op=mostrarCursoDetalle", {curd\_id: curd\_id}, function(data){

        //Cargar la descripcion en la etiqueta con id cur\_descrip

        $('#cur\_descrip').html(data.cur\_descrip)

        //Creamos una imagen para el certificado

        const image = new Image();

        image.src = '../../public/img/certificado.png';

        image.onload = function () {

            ctx.drawImage(image, 0, 0, canvas.width, canvas.height);

            ctx.font = '45px Arial';

            ctx.textAlign = 'center';

            ctx.textBaseLine = 'middle';

            var x = canvas.width / 2;

            //Pasamos los datos de la consulta para que cada certificado sea único

            ctx.fillText(data.usu\_nom+" "+data.usu\_apep+" "+data.usu\_apem, x, 280);

            ctx.font = '30px Arial';

            ctx.fillText(data.cur\_nombre, x, 370);

            ctx.font = '18px Arial';

            ctx.fillText(data.inst\_nombre+" "+data.inst\_apep+" "+data.inst\_apem, x, 460);

            ctx.font = '15px Arial';

            ctx.fillText('Fecha inicio: '+data.cur\_fechini+' / Fecha Fin: '+data.cur\_fechfin, x, 580);

        };

    });

})

//Funcion para obtener parametro del url:

var getUrlParameter = function getUrlParameter(sParam){

    var sPageURL = decodeURIComponent(window.location.search.substring(1)),

        sURLVariables = sPageURL.split('&'),

        sParameterName,

        i;

    for (i = 0;i < sURLVariables.length; i++){

        sParameterName = sURLVariables[i].split('=');

        if(sParameterName[0] === sParam){

            return sParameterName[1] === undefined ? true: sParameterName[1];

        }

    }

};

# BOTONES PARA DESCARGAR EN IMG Y PDF:

**IMG:**

$(document).on("click","#btnpng",function(){

    console.log("png");

    let lblpng = document.createElement('a');

    lblpng.download = "Certificado.png";

    lblpng.href = canvas.toDataURL();

    lblpng.click();

})

**PDF: Tenemos que agregar una librería – certificado/index.php:**

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/html2pdf.js/0.10.1/html2pdf.bundle.min.js"></script>

**Certificado.js:**

$(document).on("click", "#btnpdf", function () {

    var element = document.getElementById("canvas"); // Elemento que queremos convertir en PDF

    html2pdf()

        .set({

            margin: 10,

            filename: 'Certificado.pdf',

            image: { type: 'jpeg', quality: 0.98 },

            html2canvas: { scale: 2 },

            jsPDF: { orientation: 'portrait', unit: 'mm', format: 'a4', compressPDF: true }

        })

        .from(element)

        .save();

});

**SACAR CANTIDAD DE CURSOS:**

**Controller:**

/\* Funcion para obtener el total de cursos por usuario \*/

        public function getTotalCursosUsario($usu\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                SELECT

                    count(\*)

                FROM

                    public.td\_curso\_usuario

                WHERE

                    public.td\_curso\_usuario.usu\_id=?

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$usu\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

**Models:**

//Para poder mostrar el detalle de 1 curso

        case "totalCursos":

            $datos=$usuario->getTotalCursosUsario($\_POST["usu\_id"]);

            if(is\_array($datos)==true and count($datos)> 0){

                foreach($datos as $row){

                    $output["total"] = $row["count"];

                }

                echo json\_encode($output);

            }

            break;

**usuhome.js:**

var usu\_id = $('#usu\_idx').val();

$(document).ready(function(){

    $.post("../../controller/usuario.php?op=totalCursos", {usu\_id: usu\_id}, function(data){

        //Cargar el total en la etiqueta totalcurso

        $('#lblTotalCursos').html(data.total)

    });

})

**Index:**

<div class="br-pagebody mg-t-5 pd-x-30">

            <div class="row row-sm">

                <div class="col-sm-6 col-xl-3">

                    <div class="bg-teal rounded overflow-hidden">

                        <div class="pd-25 d-flex align-items-center">

                            <i class="ion ion-earth tx-60 lh-0 tx-white op-7"></i>

                            <div class="mg-l-20">

                                <p class="tx-10 tx-spacing-1 tx-mont tx-medium tx-uppercase tx-white-8 mg-b-10">Total de cursos</p>

                                <p class="tx-24 tx-white tx-lato tx-bold mg-b-2 lh-1" id="lblTotalCursos"></p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div><!-- col-3 -->

            </div>

        </div><!-- br-pagebody -->

**PARA MOSTRAR LOS 10 ULTIMOS CURSOS:**

**Similar al mostrar todos los cursos, solo se de da un LIMIT 10 en la consulta para que nos muestren 10:**

# MANTENIMIENTO DE PERFIL:

**Cargar los datos de la base de datos al formulario:**

**Index.php:**

<div class="br-pagebody">

            <div class="br-section-wrapper">

                <h6 class="tx-gray-800 tx-uppercase tx-bold tx-14 mg-b-10">Perfil</h6>

                <p class="mg-b-30 tx-gray-600">Actualice sus datos.</p>

                <div class="form-layout form-layout-1">

                    <div class="row mg-b-25">

                        <div class="col-lg-4">

                            <div class="form-group">

                                <label class="form-control-label">Nombre: <span class="tx-danger">\*</span></label>

                                <input class="form-control" type="text" id="usu\_nom" name="usu\_nom"required

                                    placeholder="Ingrese su nombre">

                            </div>

                        </div><!-- col-4 -->

                        <div class="col-lg-4">

                            <div class="form-group">

                                <label class="form-control-label">Apellido Paterno: <span class="tx-danger">\*</span></label>

                                <input class="form-control" type="text" id="usu\_apep" name="usu\_apep" required

                                    placeholder="Ingrese su apellido paterno">

                            </div>

                        </div><!-- col-4 -->

                        <div class="col-lg-4">

                            <div class="form-group">

                                <label class="form-control-label">Apellido Materno: <span class="tx-danger">\*</span></label>

                                <input class="form-control" type="text" id="usu\_apem" name="usu\_apem" required

                                    pplaceholder="Ingrese su apellido materno">

                            </div>

                        </div><!-- col-4 -->

                        <div class="col-lg-6">

                            <div class="form-group">

                                <label class="form-control-label">Correo Electronico: <span

                                        class="tx-danger">\*</span></label>

                                <input readonly class="form-control" type="text" id="usu\_correo" name="usu\_correo" required

                                    placeholder="Ingrese su correo electronico">

                            </div>

                        </div><!-- col-4 -->

                        <div class="col-lg-6">

                            <div class="form-group mg-b-10-force">

                                <label class="form-control-label">Contraseña: <span class="tx-danger">\*</span></label>

                                <input class="form-control" type="text" id="usu\_pass" name="usu\_pass"

                                    placeholder="Ingrese su contraseña">

                            </div>

                        </div><!-- col-8 -->

                        <div class="col-lg-6">

                            <div class="form-group mg-b-10-force">

                                <label class="form-control-label">Sexo: <span class="tx-danger">\*</span></label>

                                <select class="form-control select2" id="usu\_sex" data-placeholder="Seleccione su sexo">

                                    <option label="Seleccione su sexo"></option>

                                    <option value="M">Masculino</option>

                                    <option value="F">Femenino</option>

                                </select>

                            </div>

                        </div><!-- col-4 -->

                        <div class="col-lg-6">

                            <div class="form-group mg-b-10-force">

                                <label class="form-control-label">Telefono: <span class="tx-danger">\*</span></label>

                                <input class="form-control" id="usu\_tele" type="text" name="usu\_telf"

                                    placeholder="Ingrese su telefono">

                            </div>

                        </div><!-- col-8 -->

                    </div><!-- row -->

                    <div class="form-layout-footer">

                        <button id="btnActualizar" class="btn btn-info">Actualizar</button>

                    </div><!-- form-layout-footer -->

                </div><!-- form-layout -->

            </div><!-- br-pagebody -->

        </div><!-- br-mainpanel -->

**Controller:**

/\* Funcion para obtener los datos del usuario por su id \*/

        public function getUsuarioId($usu\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                SELECT

                    \*

                FROM

                    public.tm\_usuario

                WHERE

                    public.tm\_usuario.usu\_id=?

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$usu\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

**Models:**

//Para poder mostrar el perfil del usuario

        case "mostrarPerfil":

            $datos=$usuario->getusuarioId($\_POST["usu\_id"]);

            if(is\_array($datos)==true and count($datos)<> 0){

                foreach($datos as $row){

                    $output["usu\_id"] = $row["usu\_id"];

                    $output["usu\_nom"] = $row["usu\_nom"];

                    $output["usu\_apep"] = $row["usu\_apep"];

                    $output["usu\_apem"] = $row["usu\_apem"];

                    $output["usu\_correo"] = $row["usu\_correo"];

                    $output["usu\_sex"] = $row["usu\_sex"];

                    $output["usu\_pass"] = $row["usu\_pass"];

                    $output["usu\_tele"] = $row["usu\_tele"];

                }

                echo json\_encode($output);

            }

            break;

**usuperfil.js:**

var usu\_id = $('#usu\_idx').val();

$(document).ready(function(){

    $.post("../../controller/usuario.php?op=mostrarPerfil", {usu\_id: usu\_id}, function(data){

        console.log(data)

        //Cargar el total en la etiqueta totalcurso

        $('#usu\_nom').val(data.usu\_nom),

        $('#usu\_apep').val(data.usu\_apep),

        $('#usu\_apem').val(data.usu\_apem),

        $('#usu\_correo').val(data.usu\_correo),

        $('#usu\_pass').val(data.usu\_pass),

        $('#usu\_tele').val(data.usu\_tele),

        //para el select 2

        $('#usu\_sex').val(data.usu\_sex).trigger('change');

    });

})

# AHORA PARA ACTUALIZAR LOS DATOS QUE ENVIAREMOS DEL FORMULARIO A NUESTRA BBDD:

**Controller:**

/\* Funcion para actualizar los datos del usuario por su id \*/

        public function updateUsuarioPerfil($usu\_id,$usu\_nom,$usu\_apep,$usu\_apem,$usu\_pass,$usu\_tele, $usu\_sex){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                UPDATE

                    public.tm\_usuario

                SET

                    usu\_nom=?,

                    usu\_apep=?,

                    usu\_apem=?,

                    usu\_pass=?,

                    usu\_tele=?,

                    usu\_sex=?

                WHERE

                    public.tm\_usuario.usu\_id=?

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$usu\_nom);

            $stmt->bindValue(2,$usu\_apep);

            $stmt->bindValue(3,$usu\_apem);

            $stmt->bindValue(4,$usu\_pass);

            $stmt->bindValue(5,$usu\_tele);

            $stmt->bindValue(6,$usu\_sex);

            $stmt->bindValue(7,$usu\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

**Models:**

//Para poder mostrar el perfil del usuario

        case "actualizarPerfil":

            $usuario->updateUsuarioPerfil(

                $\_POST['usu\_id'],

                $\_POST['usu\_nom'],

                $\_POST['usu\_apep'],

                $\_POST['usu\_apem'],

                $\_POST['usu\_pass'],

                $\_POST['usu\_tele'],

                $\_POST['usu\_sex']

            );

            break;

**usuperfil.js:**

$(document).on("click","#btnActualizar", function(){

    $.post("../../controller/usuario.php?op=actualizarPerfil",

        {

            usu\_id   : usu\_id,

            usu\_nom  : $('#usu\_nom').val(),

            usu\_apep : $('#usu\_apep').val(),

            usu\_apem : $('#usu\_apem').val(),

            usu\_pass : $('#usu\_pass').val(),

            usu\_tele : $('#usu\_tele').val(),

            usu\_sex  : $('#usu\_sex').val()

        }, function(data){

    });

    //Manejo de alertas

    Swal.fire({

        title: 'Correcto!',

        text: 'Se actualizo correctamente',

        icon: 'success',

        confirmButtonText: 'Aceptar'

    })

});

**Hay que agregar esta librería en Mainjs.php para manejar las alertas:**

<!-- ALERTAS -->

 <script src="//cdn.jsdelivr.net/npm/sweetalert2@11"></script>

# MANEJO DE ROLES:

**MODIFICAR LA TABLA USUARIO Y AGREGARLE rol\_id**

AGREGAR EL rol\_id a la sesión en login:

$\_SESSION["rol\_id"] =$resultado["rol\_id"];

Agregar la session al MainHeaders.php:

<input type="hidden" name="rol\_id" id="rol\_idx" value="<?php echo $\_SESSION["rol\_id"]?>">

Manejar la session en el menú:

<?php

        //Cuando sea un usuario

        if($\_SESSION['rol\_id']==1){

    ?>

        <a href="../UsuCurso/" class="br-menu-link">

            <div class="br-menu-item">

                <i class="menu-item-icon icon ion-ios-bookmarks-outline tx-22"></i>

                <span class="menu-item-label">Mis Cursos</span>

            </div><!-- menu-item -->

        </a><!-- br-menu-link -->

    <?php

        //Cuando sea un administrador

        }else{

    ?>

        <a href="../Admin/Categoria/" class="br-menu-link">

            <div class="br-menu-item">

                <i class="menu-item-icon icon ion-ios-bookmarks-outline tx-22"></i>

                <span class="menu-item-label">Mantenimiento de categoria</span>

            </div><!-- menu-item -->

        </a><!-- br-menu-link -->

        <a href="../Admin/Categoria/" class="br-menu-link">

            <div class="br-menu-item">

                <i class="menu-item-icon icon ion-ios-bookmarks-outline tx-22"></i>

                <span class="menu-item-label">Mantenimiento de categoria</span>

            </div><!-- menu-item -->

        </a><!-- br-menu-link -->

        <a href="../Admin/Curso/" class="br-menu-link">

            <div class="br-menu-item">

                <i class="menu-item-icon icon ion-ios-bookmarks-outline tx-22"></i>

                <span class="menu-item-label">Mantenimiento de cursos</span>

            </div><!-- menu-item -->

        </a><!-- br-menu-link -->

        <a href="../Admin/DetalleCertificado/" class="br-menu-link">

            <div class="br-menu-item">

                <i class="menu-item-icon icon ion-ios-bookmarks-outline tx-22"></i>

                <span class="menu-item-label">Mantenimiento de detalle certificado</span>

            </div><!-- menu-item -->

        </a><!-- br-menu-link -->

        <a href="../Admin/Instructor/" class="br-menu-link">

            <div class="br-menu-item">

                <i class="menu-item-icon icon ion-ios-bookmarks-outline tx-22"></i>

                <span class="menu-item-label">Mantenimiento de instructor</span>

            </div><!-- menu-item -->

        </a><!-- br-menu-link -->

        <a href="../Admin/Usuario/" class="br-menu-link">

            <div class="br-menu-item">

                <i class="menu-item-icon icon ion-ios-bookmarks-outline tx-22"></i>

                <span class="menu-item-label">Mantenimiento de usuario</span>

            </div><!-- menu-item -->

        </a><!-- br-menu-link -->

    <?php

        }

    ?>

        <a href="../UsuHome/" class="br-menu-link">

            <div class="br-menu-item">

                <i class="menu-item-icon icon ion-ios-home-outline tx-22"></i>

                <span class="menu-item-label">Inicio</span>

            </div><!-- menu-item -->

        </a><!-- br-menu-link -->

        <a href="../UsuPerfil/" class="br-menu-link">

            <div class="br-menu-item">

                <i class="menu-item-icon icon ion-ios-gear-outline tx-22"></i>

                <span class="menu-item-label">Perfil</span>

            </div><!-- menu-item -->

        </a><!-- br-menu-link -->

        <a href="../html/Logout.php" class="br-menu-link">

            <div class="br-menu-item">

                <i class="menu-item-icon icon ion-power tx-22"></i>

                <span class="menu-item-label">Cerrar Sesion</span>

            </div><!-- menu-item -->

        </a><!-- br-menu-link -->

# MANTENIMIENTO DE CURSOS:

**CREAR EN MODEL Curso.php y extender de Conexión:**

<?php

    class Curso extends Conexion{

        public function insertCurso($cat\_id,$cur\_nombre,$cur\_descrip,$cur\_fechini,$cur\_fechfin,$inst\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                INSERT INTO

                    public.tm\_curso

                    ('cur\_id',

                    'cat\_id',

                    'cur\_nombre',

                    'cur\_descrip',

                    'cur\_fechini',

                    'cur\_fechfin',

                    'inst\_id',

                    'fech\_crea',

                    'est')

                VALUES (NULL,?,?,?,?,?,?,now(),'1');

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$cat\_id);

            $stmt->bindValue(2,$cur\_nombre);

            $stmt->bindValue(3,$cur\_descrip);

            $stmt->bindValue(4,$cur\_fechini);

            $stmt->bindValue(5,$cur\_fechfin);

            $stmt->bindValue(6,$inst\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

        public function updateCurso($cur\_id, $cat\_id,$cur\_nombre,$cur\_descrip,$cur\_fechini,$cur\_fechfin,$inst\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                UPDATE

                    public.tm\_curso

                SET

                    cat\_id=?

                    cur\_nombre=?

                    cur\_descrip=?

                    cur\_fechini=?

                    cur\_fechfin=?

                    inst\_id=?

                WHERE

                    public.tm\_curso.cur\_id=?

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$cat\_id);

            $stmt->bindValue(2,$cur\_nombre);

            $stmt->bindValue(3,$cur\_descrip);

            $stmt->bindValue(4,$cur\_fechini);

            $stmt->bindValue(5,$cur\_fechfin);

            $stmt->bindValue(6,$inst\_id);

            $stmt->bindValue(7,$cur\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

        public function deleteCurso($cur\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                UPDATE

                    public.tm\_curso

                SET

                    public.tm\_curso.est = 0

                WHERE

                    public.tm\_curso.cur\_id=?

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$cur\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

        public function getCursos(){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                    SELECT

                        public.tm\_categoria.cat\_id,

                        public.tm\_categoria.cat\_nombre,

                        public.tm\_curso.cur\_id,

                        public.tm\_curso.cur\_nombre,

                        public.tm\_curso.cur\_descrip,

                        public.tm\_curso.cur\_fechini,

                        public.tm\_curso.cur\_fechfin,

                        public.tm\_instructor.inst\_id,

                        public.tm\_instructor.inst\_nombre

                    FROM

                        public.tm\_curso

                    INNER JOIN

                        public.tm\_categoria ON public.tm\_categoria.cat\_id =  public.tm\_curso.cat\_id

                    INNER JOIN

                        public.tm\_instructor ON public.tm\_instructor.inst\_id =  public.tm\_curso.inst\_id

                    WHERE

                        public.tm\_curso.est=1

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

        public function getCursoId($cur\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                SELECT

                    \*

                FROM

                    public.tm\_curso

                WHERE

                    public.tm\_curso.est=1 AND public.tm\_curso.cur\_id=?

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$cur\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

    }

?>

**En controller vamos a trabajar con las consultas de la bbd:**

<?php

    require\_once("../config/conexion.php");

    require\_once("../models/Curso.php");

    header('Content-Type: application/json'); // Asegura respuesta en JSON

    $curso = new Curso();

    //Opcion de solicitud de controller

    switch($\_GET["op"]){

        case 'guardarEditar':

            if(empty($\_POST["cur\_id"])){

                $curso->insertCurso(

                    $\_POST["cat\_id"],

                    $\_POST["cur\_nombre"],

                    $\_POST["cur\_descrip"],

                    $\_POST["cur\_fechini"],

                    $\_POST["cur\_fechfin"],

                    $\_POST["inst\_id"]

                );

            }else{

                $curso->updateCurso(

                    $\_POST["cur\_id"],

                    $\_POST["cat\_id"],

                    $\_POST["cur\_nombre"],

                    $\_POST["cur\_descrip"],

                    $\_POST["cur\_fechini"],

                    $\_POST["cur\_fechfin"],

                    $\_POST["inst\_id"]

                );

            }

            break;

        case 'eliminar':

            $curso->getCursoId($\_POST['cur\_id']);

            break;

        case 'mostrar':

            $datos = $curso->deleteCurso($\_POST['cur\_id']);

            if(is\_array( $datos ) == true and count( $datos ) > 0){

                foreach($datos as $row){

                    $output['cur\_id'] = $row['cur\_id'];

                    $output['cat\_id'] = $row['cat\_id'];

                    $output['cur\_nom'] = $row['cur\_nom'];

                    $output['cur\_descrip'] = $row['cur\_descrip'];

                    $output['cur\_fechini'] = $row['cur\_fechini'];

                    $output['cur\_fechfin'] = $row['cur\_fechfin'];

                    $output['inst\_id'] = $row['inst\_id'];

                }

                echo json\_encode( $output );

            }

            break;

        case 'listar':

            $datos=$curso->getCursos();

            $data=Array();

            foreach($datos as $row){

                $sub\_array=array();

                $sub\_array[] = $row["cat\_nombre"];

                $sub\_array[] = $row["cur\_nombre"];

                $sub\_array[] = $row["cur\_descrip"];

                $sub\_array[] = $row["cur\_fechini"];

                $sub\_array[] = $row["cur\_fechfin"];

                $sub\_array[] = $row["inst\_nombre"];

                $sub\_array[] = '<button type="button" onclick="editar('.$row["cur\_id"].');" id="'.$row["cur\_id"].'" class="btn btn-outline-warning btn-icon"><div><i class="fa fa-edit"></i></div></div></button>';

                $sub\_array[] = '<button type="button" onclick="eliminar('.$row["cur\_id"].');" id="'.$row["cur\_id"].'" class="btn btn-outline-danger btn-icon"><div><i class="fa fa-close"></i></div></div></button>';

                $data[] = $sub\_array;

            }

            $results = array(

                "sEcho"=>1,

                "iTotalRecords"=>count( $data ),

                "iTotalDisplayRecords"=>count( $data ),

                "aaData"=>$data

            );

            echo json\_encode($results);

            break;

?>

**Trabajaremos en la vista:**

<div class="br-pagebody">

            <div class="br-section-wrapper">

                <h6 class="tx-gray-800 tx-uppercase tx-bold tx-14 mg-b-10">Cursos</h6>

                <p class="mg-b-30 tx-gray-600">Listado de cursos.</p>

                <button onclick="nuevo()" class="btn btn-outline-primary"><i class="fa fa-plus-square mg-r-10"></i>Nuevo</button>

                <br><br>

                <div class="table-wrapper">

                    <table id="cursos\_data" class="table display responsive nowrap">

                    <thead>

                        <tr>

                            <th class="wd-15p">Categoria ID</th>

                            <th class="wd-15p">Nombre</th>

                            <th class="wd-15p">Descripcion</th>

                            <th class="wd-20p">FECHA Inicio</th>

                            <th class="wd-20p">FECHA FIN</th>

                            <th class="wd-20p">Instructor ID</th>

                            <th class="wd-20p"></th>

                            <th class="wd-20p"></th>

                        </tr>

                    </thead>

                    <tbody>

                    </tbody>

                    </table>

                </div>

            </div><!-- br-pagebody -->

        </div><!-- br-mainpanel -->

        <!-- ########## END: MAIN PANEL ########## -->

        <?php require\_once("modalmantenimiento.php") ?>

        <?php require\_once("../html/MainJs.php") ?>

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

**AGREGAREMOS UN MODAL PARA LA CREACIÓN Y EDIT DE LOS RECURSOS:**

**IMPORTAMOS LA LIBRERÍA DE BOOSTRAP:**

<!-- Bootstrap JS -->

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

**Creamos un archivos AdminCursos/modalMantenimiento.php y llamarlo en index**

<?php require\_once("modalmantenimiento.php") ?>

**EN MODAL:**

# PARA MANEJAR COMBOS:

<div class="col-lg-12">

                <div class="form-group">

                    <label class="form-control-label">Categoria: <span class="tx-danger">\*</span></label>

                    <select class="form-control select2" id="cat\_id" data-placeholder="Seleccione su sexo">

                        <option label="Seleccione su sexo"></option>

                    </select>

                </div>

            </div>

**MODAL: models/Categoria.php**

public function getCategoria(){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                SELECT

                    \*

                FROM

                    public.tm\_categoria

                WHERE

                    public.tm\_categoria.est=1

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

**En controller: controller/categoría.php**

case 'combo':

                $datos=$categoria->getCategoria();

                if(is\_array( $datos )==true and count( $datos )<> 0){

                    $html="<option label='Seleccione'></option>";

                    foreach($datos as $row){

                        $html.= "<option value='".$row['cat\_id']."'>".$row['cat\_nombre']."</option>";

                    }

                    echo json\_encode($html);

                }

                break;

**En admincurso.js: dentro de (documen).ready(function(){}**

$('#cat\_id').select2({

        dropdownParent: $('#modalmantenimiento')

    });

    $.post("../../controller/categoria.php?op=combo", function(data){

        $('#cat\_id').html(data);

    })

**En el modal:**

<div class="col-lg-12">

                <div class="form-group">

                    <label class="form-control-label">Categoria: <span class="tx-danger">\*</span></label>

                    <select class="form-control select2" id="cat\_id" data-placeholder="Seleccione">

                    </select>

                </div>

            </div>

# Manejar los botones del modal para guardar: INSERTAR

**modal.php:**

<!-- Modal Mejorado -->

<div id="modalmantenimiento" class="modal fade" data-bs-backdrop="static" data-bs-keyboard="false" tabindex="-1">

  <div class="modal-dialog modal-lg">

    <div class="modal-content">

      <!-- Header -->

      <div class="modal-header">

        <h5 class="modal-title">Curso:</h5>

        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Cerrar"></button>

      </div>

      <!-- Formulario -->

      <form id="cursos\_form" method="post">

        <div class="modal-body">

          <input type="hidden" name="cur\_id" id="cur\_id">

          <!-- Categoría -->

          <div class="mb-3">

            <label class="form-label">Categoría: <span class="text-danger">\*</span></label>

            <select class="form-control select2" id="cat\_id" name="cat\_id" required data-placeholder="Seleccione">

            </select>

          </div>

          <!-- Nombre -->

          <div class="mb-3">

            <label class="form-label">Nombre: <span class="text-danger">\*</span></label>

            <input class="form-control" type="text" id="cur\_nombre" name="cur\_nombre" required placeholder="Ingrese el nombre del curso">

          </div>

          <!-- Descripción -->

          <div class="mb-3">

            <label class="form-label">Descripción: <span class="text-danger">\*</span></label>

            <input class="form-control" type="text" id="cur\_descrip" name="cur\_descrip" required placeholder="Ingrese la descripción">

          </div>

          <!-- Fecha de Inicio -->

          <div class="mb-3">

            <label class="form-label">Fecha de Inicio: <span class="text-danger">\*</span></label>

            <input class="form-control" type="date" id="cur\_fechini" name="cur\_fechini" required>

          </div>

          <!-- Fecha de Fin -->

          <div class="mb-3">

            <label class="form-label">Fecha de Fin: <span class="text-danger">\*</span></label>

            <input class="form-control" type="date" id="cur\_fechfin" name="cur\_fechfin" required>

          </div>

          <!-- Instructor -->

          <div class="mb-3">

            <label class="form-label">Instructor: <span class="text-danger">\*</span></label>

            <select class="form-control select2" id="inst\_id" name="inst\_id" required data-placeholder="Seleccione:">

            </select>

          </div>

        </div>

        <!-- Footer -->

        <div class="modal-footer">

          <button type="submit" class="btn btn-primary">

            <i class="fa fa-check"></i> Guardar

          </button>

          <button type="reset" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">

            <i class="fa fa-times"></i> Cancelar

          </button>

        </div>

      </form>

    </div>

  </div>

</div>

**CONTROLLER: INSERTAR :**

public function insertCurso($cat\_id,$cur\_nombre,$cur\_descrip,$cur\_fechini,$cur\_fechfin,$inst\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                INSERT INTO public.tm\_curso (

                    cur\_id,

                    cat\_id,

                    cur\_nombre,

                    cur\_descrip,

                    cur\_fechini,

                    cur\_fechfin,

                    inst\_id,

                    fech\_crea,

                    est

                )

                VALUES (DEFAULT,?,?,?,?,?,?,now(),'1');

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$cat\_id);

            $stmt->bindValue(2,$cur\_nombre);

            $stmt->bindValue(3,$cur\_descrip);

            $stmt->bindValue(4,$cur\_fechini);

            $stmt->bindValue(5,$cur\_fechfin);

            $stmt->bindValue(6,$inst\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

**MODELS: GUARDAR O EDITAR, MANEJAR ESTADOS:**

switch($\_GET["op"]){

        case 'guardarEditar':

            if(empty($\_POST["cur\_id"])){

                $curso->insertCurso(

                    $\_POST["cat\_id"],

                    $\_POST["cur\_nombre"],

                    $\_POST["cur\_descrip"],

                    $\_POST["cur\_fechini"],

                    $\_POST["cur\_fechfin"],

                    $\_POST["inst\_id"]

                );

                $message = "Curso insertado correctamente";

            }else{

                $curso->updateCurso(

                    $\_POST["cur\_id"],

                    $\_POST["cat\_id"],

                    $\_POST["cur\_nombre"],

                    $\_POST["cur\_descrip"],

                    $\_POST["cur\_fechini"],

                    $\_POST["cur\_fechfin"],

                    $\_POST["inst\_id"]

                );

                $message = "Curso actualizado correctamente";

            }

            header("Content-Type: application/json");

            echo json\_encode(["status" => "success", "message" => $message]);

            break;

**javascript:**

$(document).ready(function(){

    // Cuando se muestra el modal, inicializa los eventos

    $('#modalmantenimiento').on('shown.bs.modal', function () {

        init();

    });

    function init() {

        // Asegurar que el evento submit se registre correctamente

        $(document).off("submit", "#cursos\_form").on("submit", "#cursos\_form", function(e) {

            e.preventDefault();

            guardarEditar(e);

        });

    }

}

function guardarEditar(e) {

    e.preventDefault();

    var formData = new FormData($("#cursos\_form")[0]);

    $.ajax({

        url: '../../controller/curso.php?op=guardarEditar',

        type: 'POST',

        data: formData,

        dataType: "json",

        contentType: false,

        processData: false,

        success: function(response) {

            console.log("Respuesta del servidor:", response);

            $('#cursos\_data').DataTable().ajax.reload();

            $('#modalmantenimiento').modal('hide'); // Cierra el modal tras éxito

        },

        error: function(xhr, status, error) {

            console.error("Error en la petición:", error);

        }

    });

}

**MANEJO DE TITULO Y LIMPIAR MODAL:**

<h5 class="modal-title" id="lblTitulo"></h5>

function nuevo(){

    $('#lblTitulo').html('Nuevo Registro');

    $('#cursos\_form')[0].reset();

    comboCategoria();

    comboInstructor();

    $('#modalmantenimiento').modal('show');

}

# EDITAR:

**CONTROLLER:**

public function updateCurso($cur\_id, $cat\_id,$cur\_nombre,$cur\_descrip,$cur\_fechini,$cur\_fechfin,$inst\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                UPDATE

                    public.tm\_curso

                SET

                    cat\_id=?,

                    cur\_nombre=?,

                    cur\_descrip=?,

                    cur\_fechini=?,

                    cur\_fechfin=?,

                    inst\_id=?

                WHERE

                    public.tm\_curso.cur\_id=?

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$cat\_id);

            $stmt->bindValue(2,$cur\_nombre);

            $stmt->bindValue(3,$cur\_descrip);

            $stmt->bindValue(4,$cur\_fechini);

            $stmt->bindValue(5,$cur\_fechfin);

            $stmt->bindValue(6,$inst\_id);

            $stmt->bindValue(7,$cur\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

**MODELS:**

case 'mostrar':

            $datos = $curso->getCursoId($\_POST['cur\_id']);

            if(is\_array( $datos ) == true and count( $datos ) > 0){

                foreach($datos as $row){

                    $output['cur\_id'] = $row['cur\_id'];

                    $output['cat\_id'] = $row['cat\_id'];

                    $output['cur\_nombre'] = $row['cur\_nombre'];

                    $output['cur\_descrip'] = $row['cur\_descrip'];

                    $output['cur\_fechini'] = $row['cur\_fechini'];

                    $output['cur\_fechfin'] = $row['cur\_fechfin'];

                    $output['inst\_id'] = $row['inst\_id'];

                }

                echo json\_encode( $output );

            }

            break;

**JS:**

function editar(cur\_id){

    $.post("../../controller/curso.php?op=mostrar",{cur\_id:cur\_id}, function(data){

        $('#cur\_id').val(data.cur\_id);

        $('#cat\_id').val(data.cat\_id).trigger('change');

        $('#cur\_nombre').val(data.cur\_nombre);

        $('#cur\_descrip').val(data.cur\_descrip);

        $('#cur\_fechini').val(data.cur\_fechini);

        $('#cur\_fechfin').val(data.cur\_fechfin);

        $('#inst\_id').val(data.inst\_id).trigger('change');

    });

    $('#lblTitulo').html('Modificar Registro');

    $('#modalmantenimiento').modal('show');

}

# ELIMINAR:

**CONTROLLER:**

public function deleteCurso($cur\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                UPDATE

                    public.tm\_curso

                SET

                    est = 0

                WHERE

                    public.tm\_curso.cur\_id=?

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$cur\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

**MODELS:**

case 'eliminar':

            $curso->deleteCurso($\_POST['cur\_id']);

            $message = "Eliminado correctamente";

            echo json\_encode(["status" => "success", "message" => $message]);

            break;

**JS:**

function eliminar(cur\_id){

    Swal.fire({

        title: 'Eliminar!',

        text: 'Desea eliminar el registro?',

        icon: 'error',

        confirmButtonText: 'Si',

        showCancelButton: true,

        cancelButtonText: 'No',

    }).then((result)=>{

        if(result.value){

            $.post("../../controller/curso.php?op=eliminar",{cur\_id:cur\_id}, function(data){

                console.log("elimin")

                $('#cursos\_data').DataTable().ajax.reload();

                Swal.fire({

                    title: 'Correcto!',

                    text: 'Se eliminó correctamente',

                    icon: 'success',

                    confirmButtonText: 'Aceptar'

                });

            });

        }

    })

}

# INSERTAR VARIOS USUARIO A TRAVES DE UN CHECKBOX:

public function insertCursoUsuario($cur\_id,$usu\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                INSERT INTO public.td\_curso\_usuario (

                    curd\_id,

                    cur\_id,

                    usu\_id,

                    fech\_crea,

                    est

                )

                VALUES (DEFAULT,?,?,now(),'1');

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$cur\_id);

            $stmt->bindValue(2,$usu\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

case 'guardar':

            $datos = explode(',', $\_POST['usu\_id']);

            foreach($datos as $row){

                $detalleCurso->insertCursoUsuario($\_POST['cur\_id'],$row);

            };

            $message = "Agregado correctamente";

            echo json\_encode(["status" => "success", "message" => $message]);

            break;

<!-- Modal Mejorado -->

<div id="modalmantenimiento" class="modal fade" data-bs-backdrop="static" data-bs-keyboard="false" tabindex="-1">

    <div class="modal-dialog modal-lg">

        <div class="modal-content">

            <!-- Header -->

            <div class="modal-header">

                <h5 class="modal-title" id="lblTitulo"></h5>

                <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Cerrar"></button>

            </div>

            <form action="" id="form\_detalle">

            <div class="table-wrapper">

                <table id="usuario\_data" class="table display responsive nowrap">

                    <thead>

                        <tr>

                            <th class="wd-10p"></th>

                            <th class="wd-15p">Nombre</th>

                            <th class="wd-20p">Correo</th>

                            <th class="wd-20p">Telefono</th>

                        </tr>

                    </thead>

                    <tbody>

                    </tbody>

                </table>

            </div>

            </form>

            <!-- Footer -->

            <div class="modal-footer">

                <button name="action" onclick="registrarDetalle()"  class="btn btn-primary">

                    <i class="fa fa-check"></i> Guardar

                </button>

                <button type="reset" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">

                    <i class="fa fa-times"></i> Cancelar

                </button>

            </div>

        </div>

    </div>

</div>

function registrarDetalle(){

    table = $('#usuario\_data').DataTable();

    var usu\_id=[];

    table.rows().every(function(rowIdx, tableLoop, rowLoop){

        cel1 = table.cell({row: rowIdx, column:0}).node();

        if($('input',cel1).prop("checked")==true){

            id = $('input',cel1).val();

            usu\_id.push([id]);

        }

    });

    if(usu\_id.length===0){

        //Manejo de alertas

        Swal.fire({

            title: 'Error!',

            text: 'Seleccione un un usuario',

            icon: 'error',

            confirmButtonText: 'Aceptar'

        });

        return;

    }else{

        const formData = new FormData($("#form\_detalle")[0]);

        formData.append('cur\_id', cur\_id);

        formData.append('usu\_id', usu\_id);

        $.ajax({

            url: "../../controller/detallecurso.php?op=guardar",

            type: "POST",

            data: formData,

            contentType: false,

            processData: false,

            success: function () {

                Swal.fire({

                    title: 'Éxito!',

                    text: 'Usuarios registrados correctamente',

                    icon: 'success',

                    confirmButtonText: 'Aceptar'

                }).then(() => {

                    $('#detalle\_data').DataTable().ajax.reload();

                    $('#usuario\_data').DataTable().ajax.reload();

                    $('#modalmantenimiento').modal('hide'); // Cerrar modal si todo fue exitoso

                });

            },

            error: function () {

                Swal.fire({

                    title: 'Error!',

                    text: 'Hubo un problema al registrar los usuarios',

                    icon: 'error',

                    confirmButtonText: 'Aceptar'

                });

            }

        });

    }

}

# CAMBIAR LA IMAGEN POR CURSO Y GUARDARLA:

MODIFICACIONES: CURSO

public function getCursos(){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                    SELECT

                        public.tm\_categoria.cat\_id,

                        public.tm\_categoria.cat\_nombre,

                        public.tm\_curso.cur\_id,

                        public.tm\_curso.cur\_nombre,

                        public.tm\_curso.cur\_descrip,

                        public.tm\_curso.cur\_fechini,

                        public.tm\_curso.cur\_fechfin,

                        public.tm\_curso.cur\_img,

                        public.tm\_instructor.inst\_id,

                        public.tm\_instructor.inst\_nombre

                    FROM

                        public.tm\_curso

                    INNER JOIN

                        public.tm\_categoria ON public.tm\_categoria.cat\_id =  public.tm\_curso.cat\_id

                    INNER JOIN

                        public.tm\_instructor ON public.tm\_instructor.inst\_id =  public.tm\_curso.inst\_id

                    WHERE

                        public.tm\_curso.est=1

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

case 'listar':

            $datos=$curso->getCursos();

            $data=Array();

            foreach($datos as $row){

                $sub\_array=array();

                $sub\_array[] = $row["cat\_nombre"];

                $sub\_array[] = '<a href="'.$row["cur\_img"].'" target="\_blank">'.$row["cur\_nombre"].'</a>'; //PARA VERLO

                $sub\_array[] = $row["cur\_descrip"];

                $sub\_array[] = $row["cur\_fechini"];

                $sub\_array[] = $row["cur\_fechfin"];

                $sub\_array[] = $row["inst\_nombre"];

                $sub\_array[] = '<button type="button" onclick="editar('.$row["cur\_id"].');" id="'.$row["cur\_id"].'" class="btn btn-outline-warning btn-icon"><div><i class="fa fa-edit"></i></div></div></button>';

                $sub\_array[] = '<button type="button" onclick="eliminar('.$row["cur\_id"].');" id="'.$row["cur\_id"].'" class="btn btn-outline-danger btn-icon"><div><i class="fa fa-close"></i></div></div></button>';

                $sub\_array[] = '<button type="button" onclick="imagen('.$row["cur\_id"].');" id="'.$row["cur\_id"].'" class="btn btn-outline-success btn-icon"><div><i class="fa fa-file"></i></div></div></button>';

                $data[] = $sub\_array;

            }

            $results = array(

                "sEcho"=>1,

                "iTotalRecords"=>count( $data ),

                "iTotalDisplayRecords"=>count( $data ),

                "aaData"=>$data

            );

            echo json\_encode($results);

            break;

<?php

  require\_once("../../config/conexion.php");

  if(isset($\_SESSION["usu\_id"])){

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

    <?php require\_once("../html/MainHead.php") ?>

    <title>Home</title>

</head>

<body>

    <?php require\_once("../html/MainMenu.php") ?>

    <?php require\_once("../html/MainHeader.php") ?>

    <!-- ########## START: MAIN PANEL ########## -->

    <div class="br-mainpanel">

        <div class="br-pageheader pd-y-15 pd-l-20">

            <nav class="breadcrumb pd-0 mg-0 tx-12">

                <a class="breadcrumb-item" href="index.html">Curso</a>

                <span class="breadcrumb-item active"></span>

            </nav>

        </div><!-- br-pageheader -->

        <div class="pd-x-20 pd-sm-x-30 pd-t-20 pd-sm-t-30">

            <h4 class="tx-gray-800 mg-b-5">Cursos</h4>

            <p class="mg-b-0">Mantenimiento de cursos</p>

        </div>

        <div class="br-pagebody">

            <div class="br-section-wrapper">

                <h6 class="tx-gray-800 tx-uppercase tx-bold tx-14 mg-b-10">Cursos</h6>

                <p class="mg-b-30 tx-gray-600">Listado de cursos.</p>

                <button onclick="nuevo()" class="btn btn-outline-primary"><i class="fa fa-plus-square mg-r-10"></i>Nuevo</button>

                <br><br>

                <div class="table-wrapper">

                    <table id="cursos\_data" class="table display responsive nowrap">

                    <thead>

                        <tr>

                            <th class="wd-15p">Categoria ID</th>

                            <th class="wd-15p">Nombre</th>

                            <th class="wd-15p">Descripcion</th>

                            <th class="wd-20p">FECHA Inicio</th>

                            <th class="wd-20p">FECHA FIN</th>

                            <th class="wd-20p">Instructor ID</th>

                            <th class="wd-20p"></th>

                            <th class="wd-20p"></th>

                            <th class="wd-20p"></th>

                        </tr>

                    </thead>

                    <tbody>

                    </tbody>

                    </table>

                </div>

            </div><!-- br-pagebody -->

        </div><!-- br-mainpanel -->

        <!-- ########## END: MAIN PANEL ########## -->

        <?php require\_once("modalmantenimiento.php") ?>

        <?php require\_once("modalimg.php") ?>

        <?php require\_once("../html/MainJs.php") ?>

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

</body>

</html>

<?php

  }else{

    header("Location:".Conexion::ruta()."view/404/");

  }

?>

MODELS:

//fUNCION PARA ACTUALIZAR IMAGEN

        public function updateImgCurso($cur\_id, $cur\_img) {

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            require\_once("Curso.php");

            $curx = new Curso();

            $cur\_img = '';

            if ($\_FILES["cur\_img"]["name"]!=''){

                $cur\_img = $curx->upload\_file();

            }

            $sql = "UPDATE public.tm\_curso SET cur\_img=? WHERE cur\_id=?";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1, $cur\_img);

            $stmt->bindValue(2, $cur\_id);

            $stmt->execute();

        }

        //fUNCION PARA SUBIR ARCHIVO

        public function upload\_file(){

            if(isset($\_FILES["cur\_img"])){

                $extension = explode('.', $\_FILES['cur\_img']['name']);//extrae el .png

                $new\_name = rand() . '.' . $extension[1];//Crea un nombre randon

                $destination = '../public/' . $new\_name;//Ve el destino

                move\_uploaded\_file($\_FILES['cur\_img']['tmp\_name'], $destination);//Lo guarda en el destino

                return "../../public/".$new\_name;//lo retorna

            }

        }

CONTROLLER:

case 'updateImagenCurso':

            $curso->updateImgCurso($\_POST['curx\_idx'], $\_FILES['cur\_img']);

            $message = "Actualizado correctamente";

            echo json\_encode(["status" => "success", "message" => $message]);

            break;

MODAL:

<!-- Modal Mejorado -->

<div id="modalimg" class="modal fade" data-bs-backdrop="static" data-bs-keyboard="false" tabindex="-1">

  <div class="modal-dialog modal-lg">

    <div class="modal-content">

      <!-- Header -->

      <div class="modal-header">

        <h5 class="modal-title" id="lblTitulo"></h5>

        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Cerrar"></button>

      </div>

      <!-- Formulario con onsubmit -->

      <form id="detalle\_form" method="post" enctype="multipart/form-data" onsubmit="return guardarEditarImg()">

        <div class="modal-body">

          <input type="hidden" name="curx\_idx" id="curx\_idx">

          <!-- Nombre -->

          <div class="mb-3">

            <input class="form-control" type="file" id="cur\_img" name="cur\_img" required>

          </div>

        </div>

        <!-- Footer -->

        <div class="modal-footer">

          <button type="submit" class="btn btn-primary" value="add">

            <i class="fa fa-check"></i> Guardar

          </button>

          <button type="reset" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">

            <i class="fa fa-times"></i> Cancelar

          </button>

        </div>

      </form>

    </div>

  </div>

</div>

JS:

// Asegurar que el evento submit se registre correctamente

        $(document).off("submit", "#detalle\_form").on("submit", "#detalle\_form", function(e) {

            e.preventDefault();

            guardarEditarImg();

        });

function imagen(cur\_id){

    $('#curx\_idx').val(cur\_id);

    $('#lblTitulo').html('Seleccionar Archivo:');

    $('#modalimg').modal('show');

};

function guardarEditarImg() {

    var formData = new FormData($("#detalle\_form")[0]);

    $.ajax({

        url: "../../controller/curso.php?op=updateImagenCurso",

        type: "POST",

        data: formData,

        contentType: false,

        processData: false,

        dataType: "json",

        success: function (response) {

            console.log("Respuesta del servidor:", response);

            if (response.status === "success") {

                Swal.fire({

                    title: 'Éxito!',

                    text: response.message,

                    icon: 'success',

                    confirmButtonText: 'Aceptar'

                }).then(() => {

                    $('#modalimg').modal('hide');

                });

            } else {

                Swal.fire({

                    title: 'Error!',

                    text: response.message || 'Error en la actualización',

                    icon: 'error',

                    confirmButtonText: 'Aceptar'

                });

            }

        },

        error: function (xhr) {

            console.log(formData);

            console.error("Error en la solicitud:", xhr.responseText);

            Swal.fire({

                title: 'Error!',

                text: 'Hubo un problema en el servidor',

                icon: 'error',

                confirmButtonText: 'Aceptar'

            });

        }

    });

    return false; // Evita el envío tradicional del formulario

}

# SUBIR PROYECTO A UN HOSTING

**Tener un hosting y un web dominio**

# GENERACION DE QR:

**Php qr code: descargar y colocarlo en controller**

Tenemos que ver en donde está la variable dinámica y en donde se crea colocar el código para la creación del qr

**Habilitamos en el xamp - ;extension=gd – en config/php.ini**

**EMPEZAMOS CON LOS CAMBIOS:**

**Models: DetalleCurso.php**

public function insertCursoUsuario($cur\_id,$usu\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                INSERT INTO public.td\_curso\_usuario (

                    curd\_id,

                    cur\_id,

                    usu\_id,

                    fech\_crea,

                    est

                )

                VALUES (DEFAULT,?,?,now(),'1')

                RETURNING curd\_id;

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->bindValue(1,$cur\_id);

            $stmt->bindValue(2,$usu\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

**Controller: detallecurso.php**

case 'guardar':

            $datos = explode(',', $\_POST['usu\_id']);

            $data = Array();

            foreach($datos as $row){

                $sub\_array = Array();

                $idx = $detalleCurso->insertCursoUsuario($\_POST['cur\_id'],$row);

                $sub\_array[] = $idx;

                $data[] = $sub\_array;

            };

            echo json\_encode($data);

            break;

//texto qr, el id para ruta

        case "generarQr":

            require 'phpqrcode/qrlib.php';

//Llamamos a la ruta de conexión para cambio de deploy lo llame automaticamente

QRcode::png(conexion::ruta()."view/Certificado/index.php?curd\_id=".$\_POST["curd\_id"],"../public/qr/".$\_POST["curd\_id"].".png",'L',32,5);//texto qr, el id para ruta

            break;

**JS: admindetalle.js**

Cuando se registra un usuario al curso, se debe de generar un qr para cada uno de ellos

success: function (data) {//Si es correcto

                //Hacemos un for por si hay mas de un usuario nuevo al curso

                data.forEach(e => {//Ingresamos al json

                    e.forEach(i=>{//Ingresamos al json

                        i.forEach(j=>{//Ingresamos al json

                            $.ajax({

                                type: "POST",

                                //Llamamos para que genere el qr

                                url: "../../controller/detallecurso.php?op=generarQr",

                                data: {curd\_id:j['curd\_id']},//De acuerdo al curd\_id

                                dataType: 'json'

                            });

                        })

                    });

                });

                Swal.fire({

                    title: 'Éxito!',

                    text: 'Usuarios registrados correctamente',

                    icon: 'success',

                    confirmButtonText: 'Aceptar'

                }).then(() => {

                    $('#detalle\_data').DataTable().ajax.reload();

                    $('#usuario\_data').DataTable().ajax.reload();

                    $('#modalmantenimiento').modal('hide'); // Cerrar modal si todo fue exitoso

                });

            },

**AGREGAMOS EL QR A NUESTRO CERTIFICADO: Certificado/certificado.js:**

//Traer el elemento con id canvad

const canvas = document.getElementById('canvas');

const ctx = canvas.getContext('2d');

$(document).ready(function(){

    //Traer el curd\_id desde la url

    var curd\_id = getUrlParameter('curd\_id');

    //Llamar a mi controlador para obtener los datos por curd\_id

    $.post("../../controller/usuario.php?op=mostrarCursoDetalle", {curd\_id: curd\_id}, function(data){

        //Cargar la descripcion en la etiqueta con id cur\_descrip

        $('#cur\_descrip').html(data.cur\_descrip)

        //Creamos una imagen para el certificado

        const image = new Image();

        //crear la imagen para el qr

        const imageqr = new Image();

        image.src = data.cur\_img;

        imageqr.src ="../../public/qr/"+curd\_id+".png";

        image.onload = function () {

            ctx.drawImage(image, 0, 0, canvas.width, canvas.height);

            ctx.font = '45px Arial';

            ctx.textAlign = 'center';

            ctx.textBaseLine = 'middle';

            var x = canvas.width / 2;

            //Pasamos los datos de la consulta para que cada certificado sea único

            ctx.fillText(data.usu\_nom+" "+data.usu\_apep+" "+data.usu\_apem, x, 280);

            ctx.font = '30px Arial';

            ctx.fillText(data.cur\_nombre, x, 370);

            ctx.font = '18px Arial';

            ctx.fillText('Fecha inicio: '+data.cur\_fechini+' / Fecha Fin: '+data.cur\_fechfin, x, 580);

            //Lo colocamos y le damos 100 de alto y anchgo

            ctx.drawImage(imageqr, 0, 0, 100, 100);

        };

    });

});

$(document).on("click","#btnpng",function(){

    let lblpng = document.createElement('a');

    lblpng.download = "Certificado.png";

    lblpng.href = canvas.toDataURL();

    lblpng.click();

})

$(document).on("click", "#btnpdf", function () {

    var element = document.getElementById("canvas"); // Elemento que queremos convertir en PDF

    html2pdf()

        .set({

            margin: 10,

            filename: 'Certificado.pdf',

            image: { type: 'jpeg', quality: 0.98 },

            html2canvas: { scale: 2 },

            jsPDF: { orientation: 'portrait', unit: 'mm', format: 'a4', compressPDF: true }

        })

        .from(element)

        .save();

});

//Funcion para obtener parametro del url:

var getUrlParameter = function getUrlParameter(sParam){

    var sPageURL = decodeURIComponent(window.location.search.substring(1)),

        sURLVariables = sPageURL.split('&'),

        sParameterName,

        i;

    for (i = 0;i < sURLVariables.length; i++){

        sParameterName = sURLVariables[i].split('=');

        if(sParameterName[0] === sParam){

            return sParameterName[1] === undefined ? true: sParameterName[1];

        }

    }

};

# CONSULTA CERTIFICADOS EXTERNOS:

**CREACION DE FORMULARIO, PARA BUSCAR A TRAVES DE CORREO:**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en" class="pos-relative">

  <head>

    <?php require\_once("../html/MainHead.php") ?>

    <title>404</title>

  </head>

  <body class="pos-relative">

    <div class="ht-100v d-flex align-items-center justify-content-center">

      <div class="wd-lg-70p wd-xl-50p tx-center pd-x-40">

        <h1 class="tx-100 tx-xs-140 tx-normal tx-inverse tx-roboto mg-b-0">Consulta!</h1>

        <h5 class="tx-xs-24 tx-normal tx-info mg-b-30 lh-5">Ingrese correo para validar certificado</h5>

        <div class="d-flex justify-content-center">

          <div class="input-group wd-xs-300">

            <input id="usu\_correo" name="usu\_correo" type="text" class="form-control" placeholder="Correo">

            <div class="input-group-btn">

              <button id="btnConsultar" class="btn btn-info"><i class="fa fa-search"></i></button>

            </div><!-- input-group-btn -->

          </div><!-- input-group -->

        </div><!-- d-flex -->

        <br>

        <div class="row row-sm mg-t-20" id="divpanel">

                <div class="col-12">

                    <div class="card pd-0 bd-0 shadow-base">

                        <div class="pd-x-30 pd-t-30 pd-b-15">

                            <div class="d-flex align-items-center justify-content-between">

                                <div>

                                    <h6 class="tx-13 tx-uppercase tx-inverse tx-semibold tx-spacing-1">Certificados</h6>

                                    <p class="mg-b-0">Visualización de certificados</p>

                                </div>

                            </div><!-- d-flex -->

                        </div>

                        <div class="br-pagebody">

                            <div class="br-section-wrapper">

                                <h6 class="tx-gray-800 tx-uppercase tx-bold tx-14 mg-b-10">Listado de Cursos de:</h6>

                                <p class="mg-b-25 mg-lg-b-50" id="lblDatos"></p>

                                <div class="table-wrapper">

                                    <table id="cursos\_data" class="table display responsive nowrap">

                                        <thead>

                                            <tr>

                                                <th class="wd-15p">CURSO</th>

                                                <th class="wd-15p">FECHA INICIO</th>

                                                <th class="wd-20p">FECHA FIN</th>

                                                <th>Acciones</th>

                                            </tr>

                                        </thead>

                                        <tbody>

                                        </tbody>

                                    </table>

                                </div>

                            </div>

                        </div><!-- br-pagebody -->

                    </div><!-- card -->

                </div>

            </div>

      </div>

    </div><!-- ht-100v -->

    <?php require\_once("../html/MainJs.php") ?>

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

  </body>

</html>

**FUNCION PARA TRAER LOS DATOS A TRAVES DEL CORREO: Usuario.php**

public function getUsuarioCorreo($usu\_correo){

        $conectar = parent::conexion();

        parent::set\_names();

        $sql = "

            SELECT

                \*

            FROM

                public.tm\_usuario

            WHERE

                est = 1 AND public.tm\_usuario.usu\_correo=?

        ";

        $stmt = $conectar->prepare($sql);

        $stmt->bindValue(1,$usu\_correo);

        $stmt->execute();

        return $resultado = $stmt->fetchAll();

    }

**Controller/usuario.php**

//MOstrar info por correo

        case 'consultaCorreo':

            $datos = $usuario->getUsuarioCorreo($\_POST['usu\_correo']);

            echo json\_encode( $datos);

            break;

**consulta.js:**

$(document).ready(function(){

    //Ocultamos el panel

    $('#divpanel').hide();

    //cuando le damos click al btn conusltar

    $(document).on("click", "#btnConsultar", function(){

        //Extraer correo y eliminar los espacios en blanco

        var usu\_correo = $('#usu\_correo').val().trim();

        //verificar si el correo es vacio

        if(usu\_correo===''){

            //Manejo de alertas

            Swal.fire({

                title: 'Error!',

                text: 'Correo vacio',

                icon: 'error',

                confirmButtonText: 'Aceptar'

            });

        //Si ha mandado un correo

        }else{

            //Verificar si el correo existe en la bd

            $.post("../../controller/usuario.php?op=consultaCorreo",{usu\_correo:usu\_correo}, function(data){

                //Si hay datos

                if(data.length>0){

                    //Extraemos el id

                    var usu\_id = data[0].usu\_id;

                    var usu\_nom = data[0].usu\_nom;

                    var usu\_apep = data[0].usu\_apep;

                    var usu\_apem = data[0].usu\_apem;

                    $('#lblDatos').html(usu\_nom+" "+usu\_apep+" "+usu\_apem);

                    // MOstramos el panel

                    $('#divpanel').show();

                    $('#cursos\_data').DataTable({

                        "aProcessing": true,

                        "aServerSide": true,

                        dom: 'Bfrtip',

                        buttons:[

                            'copyHtml5',

                            'excelHtml5',

                            'csvHtml5',

                        ],

                        "ajax": {

                            url: "../../controller/usuario.php?op=listarCursosTop10",

                            type: "POST",

                            data: { usu\_id: usu\_id }

                        },

                        "bDestroy": true,

                        "responsive": true,

                        "bInfo": true,

                        "iDisplayLength":10,

                        "order":[[0,"desc"]],

                        "language":{

                            "sProcessing": "Procesando...",

                            "sLengthMenu": "Mostrar \_Menu\_ Registros",

                            "sZeroRecords": "No se encontraron resultados",

                            "sEmptyTable": "Ningún dato disponible en tabla",

                            "sInfo": "Mostrando registros del \_START\_ al \_END\_ de un total de \_TOTAL\_ registros",

                            "sInfoEmpty": "Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros",

                            "sInfoFiltered": "(filtrado de un total de \_MAX\_ registros)",

                            "sInfoPostFix": "",

                            "sSearch": "Buscar",

                            "sUrl": "",

                            "sInfoThousands": ",",

                            "sLoadingRecords": "Cargando...",

                            "oPaginate":{

                                "sFirst": "Primero",

                                "sLast": "Ultimo",

                                "sNext": "Siguiente",

                                "sPrevious": "Anterior"

                            },

                            "oAria":{

                                "sSortAscending":"Activar para ordenar la columna de manera Ascendente",

                                "sSortDescending":"Activar para ordenar la columna de manera Descendente"

                            }

                        }

                    })

                }else{

                    //Manejo de alertas

                    Swal.fire({

                        title: 'Error!',

                        text: 'No existe usuario con ese correo',

                        icon: 'error',

                        confirmButtonText: 'Aceptar'

                    })

                }

            });

        }

    });

});

//TODO Funcion para ver el ccertificado en otra pestaña

function certificado(curd\_id){

    window.open('../Certificado/index.php?curd\_id='+curd\_id,'\_BLANCK');

};

# SUBIR USUARIOS DESDE UN ARCHIVO EXCEL:

**Guía:** [**https://codepen.io/hafeez-pp/pen/XWjRqex**](https://codepen.io/hafeez-pp/pen/XWjRqex)

**Vamos a trabajar con los archivos de usuario:**

**Colocar las librerías js: AdminUsuario/index.php**

    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/xlsx/0.8.0/jszip.js"></script>

    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/xlsx/0.8.0/xlsx.js"></script>

**Agregar un btn para abrir modal:**

<button id="btnPlantilla" class="btn btn-outline-success"><i class="fa fa-gear mg-r-10"></i>Subir desde excel</button>

**Modal:**

<!-- Modal Mejorado -->

<div id="modalplantilla" class="modal fade" data-bs-backdrop="static" data-bs-keyboard="false" tabindex="-1">

  <div class="modal-dialog modal-lg">

    <div class="modal-content">

      <!-- Header -->

      <div class="modal-header">

        <h5 class="modal-title" id="lblTitulo">Subir Plantilla</h5>

        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Cerrar"></button>

      </div>

        <div class="modal-body">

          <!-- Nombre -->

          <div class="col-lg-12">

            <div class="form-group">

              <label class="form-control-label">Subir Plantilla: <span class="tx-danger">\*</span> </label>

              <form enctype="multipart/form-data">

                <input id="upload" type=file name="files[]">

              </form>

            </div>

          </div>

        </div>

        <!-- Footer -->

        <div class="modal-footer">

          <button type="reset" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">

            <i class="fa fa-times"></i> Cancelar

          </button>

        </div>

    </div>

  </div>

</div>

**Usuario.php: Vamos a usar la función Insertar:**

**Controller/usuario.php**

case 'guardarDesdeExcel':

            $usuario->insertUsuario(

                $\_POST["usu\_nom"],

                $\_POST["usu\_apep"],

                $\_POST["usu\_apem"],

                $\_POST["usu\_sex"],

                $\_POST["usu\_correo"],

                $\_POST["usu\_pass"],

                $\_POST["usu\_tele"],

                $\_POST["rol\_id"]

            );

            $message = "Usuario insertado correctamente";

            break;

**en el js:**

// Definición global

function plantilla(){

    $('#lblTitulo').html('Selecciona Archivo');

    $('#modalplantilla').modal('show');

}

var ExcelToJSON = function() {

    this.parseExcel = function(file) {

        var reader = new FileReader();

        reader.onload = function(e) {

            var data = e.target.result;

            var workbook = XLSX.read(data, {

                type: 'binary'

            });

            workbook.SheetNames.forEach(function(sheetName) {

                // Here is your object

                var XL\_row\_object = XLSX.utils.sheet\_to\_row\_object\_array(workbook.Sheets[sheetName]);

                var json\_object = JSON.stringify(XL\_row\_object);

                userList = JSON.parse(json\_object);

                for (i = 0; i < userList.length; i++) {

                    var columns = Object.values(userList[i]);

                    $.post("../../controller/usuario.php?op=guardarDesdeExcel",{

                        usu\_nom: columns[0],

                        usu\_apep:columns[1],

                        usu\_apem:columns[2],

                        usu\_sex:columns[3],

                        usu\_correo:columns[4],

                        usu\_pass:columns[5],

                        usu\_tele:columns[6],

                        rol\_id:columns[7]

                    }, function(data){

                    });

                }

                document.getElementById('upload').value=null; //Vaciar campo despues de agregar excel

                $('#usuario\_data').DataTable().ajax.reload();//Recargar la tabla

                $('#modalplantilla').modal('hide'); // Cierra el modal tras éxito

                //Manejo de alertas

                Swal.fire({

                    title: 'Correcto!',

                    text: data.message,

                    icon: 'success',

                    confirmButtonText: 'Aceptar'

                });

            });

        };

        reader.onerror = function(ex) {

            console.log(ex);

        };

            reader.readAsBinaryString(file);

    };

};

function handleFileSelect(evt) {

    var files = evt.target.files; // FileList object

    var xl2json = new ExcelToJSON();

    xl2json.parseExcel(files[0]);

}

document.getElementById('upload').addEventListener('change', handleFileSelect, false);

# CAMBIANDO A PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS O FUNC:

✔ **FUNCTION con SELECT** → Para devolver datos (uso de SETOF).  
✔ **PROCEDURE con UPDATE/DELETE/INSERT** → Para modificar datos (sin retorno).

## FUNCION

**ANTES:**

public function getCategoriaId(){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $sql = "

                SELECT

                    \*

                FROM

                    public.tm\_categoria

                WHERE

                    est=1

            ";

            $stmt = $conectar->prepare($sql);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

**AHORA:**

**\*CREAR LA FUNCION EN POSTGRESS:**

CREATE OR REPLACE FUNCTION get\_categoria()

RETURNS SETOF public.tm\_categoria -- Devuelve toda la estructura de la tabla

LANGUAGE plpgsql

AS $$

BEGIN

RETURN QUERY

SELECT \* FROM public.tm\_categoria WHERE est = 1;

END;

$$;

**LLAMADO DESDE MODEL PARA OBTENER LOS DATOS:**

public function getCategoria(){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $stmt = $conectar->prepare("SELECT \* FROM get\_categoria()");

            $stmt->execute();

            return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

        }

**ACA NO SE MUEVE NADA:**

case 'listar':

            $datos=$categoria->getCategoria();

            $data=Array();

            foreach($datos as $row){

                $sub\_array=array();

                $sub\_array[] = $row["cat\_nombre"];

                $sub\_array[] = '<button type="button" onclick="editar('.$row["cat\_id"].');" id="'.$row["cat\_id"].'" class="btn btn-outline-warning btn-icon"><div><i class="fa fa-edit"></i></div></div></button>';

                $sub\_array[] = '<button type="button" onclick="eliminar('.$row["cat\_id"].');" id="'.$row["cat\_id"].'" class="btn btn-outline-danger btn-icon"><div><i class="fa fa-close"></i></div></div></button>';

                $data[] = $sub\_array;

            }

            $results = array(

                "sEcho"=>1,

                "iTotalRecords"=>count( $data ),

                "iTotalDisplayRecords"=>count( $data ),

                "aaData"=>$data

            );

            echo json\_encode($results);

            break;

# AHORA CON PARAMENTROS:

**Crear la función:**

CREATE OR REPLACE FUNCTION getCategoriaId(p\_cat\_id INT)

RETURNS SETOF public.tm\_categoria

LANGUAGE plpgsql

AS $$

BEGIN

RETURN QUERY

SELECT \* FROM public.tm\_categoria WHERE cat\_id = p\_cat\_id;

END;

$$;

**LLAMADO:**

public function getCategoriaId($cat\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $stmt = $conectar->prepare("select \* from getCategoriaId(?)");

            $stmt->bindValue(1,$cat\_id);

            $stmt->execute();

            return $resultado = $stmt->fetchAll();

        }

## PROCEDURE:

**Crear el procedure:**

CREATE OR REPLACE PROCEDURE delete\_categoria(IN cat\_id\_param INT)

LANGUAGE plpgsql

AS $$

BEGIN

UPDATE public.tm\_categoria

SET est = 0

WHERE cat\_id = cat\_id\_param;

END;

$$;

**LLAMADO:**

public function deleteCategoria($cat\_id){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $stmt = $conectar->prepare("CALL delete\_categoria(?)");

            $stmt->execute([$cat\_id]);

            return true;

        }

**PARA LOS INSERT:**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

public function insertCategoria($cat\_nombre){

            $conectar = parent::conexion();

            parent::set\_names();

            $stmt = $conectar->prepare("CALL insert\_categoria(?);");

            $stmt->bindValue(1,$cat\_nombre);

            $stmt->execute();

        }

# MANEJO DE ERRORES CON PROCEDIMINETOS:

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE** delete\_categoria(IN cat\_id\_param INT)

LANGUAGE plpgsql

AS $$

BEGIN

-- Verificar si el ID existe antes de la actualización

IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM public.tm\_categoria WHERE cat\_id = cat\_id\_param) THEN

RAISE EXCEPTION 'El ID % no existe en la base de datos', cat\_id\_param;

END IF;

-- Intentar actualizar el estado de la categoría

UPDATE public.tm\_categoria

SET est = 0

WHERE cat\_id = cat\_id\_param;

EXCEPTION

WHEN others THEN

RAISE EXCEPTION 'Error al eliminar la categoría: %', SQLERRM;

END;

$$;

**public function deleteCategoria($cat\_id){**

try {

$conectar = parent::conexion();

parent::set\_names();

$stmt = $conectar->prepare("CALL delete\_categoria(?)");

$stmt->execute([$cat\_id]);

return ["status" => "success", "message" => "Categoría eliminada correctamente"];

} catch (PDOException $e) {

return ["status" => "error", "message" => "Error al eliminar la categoría: " . $e->getMessage()];

}

}

**case 'eliminar':**

$response = $categoria->deleteCategoria($\_POST['cat\_id']);

echo json\_encode($response);

break;