

Sistema de Educación Media Superior

“[Escuela Politécnica de Guadalajara](http://politecnica.sems.udg.mx/)”

MANUAL TÉCNICO

“POLICATIONS”

Tecnólogo Profesional en Sistemas Informáticos

8ºB T/V

Asesor: Roberto Macario Rodríguez Reveles

Autores:

Abraham Cruz Sánchez

Harold Ismael García Eliserio

Jacob Emmanuel Díaz Rodríguez

José Gabriel Rosas Vela

Guadalajara, Jalisco. Junio de 2021.

**INTRODUCCIÓN**

Este manual tiene como objetivo ayudar a que las personas que lo vean puedan darse cuenta de cuáles son los principales objetivos que tiene la realización de este sitio web, también se muestran distintas competencias que tenemos que desarrollar al momento de realizar esta página web. Explica también los requerimientos que se necesitan para poder utilizar la página y muestra distintos diagramas de cómo funciona la página y como se puede navegar por esta misma.

**OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS**

Este proyecto tiene como objetivo principal resolver la mayor cantidad de dudas o preguntas que puedan existir dentro de la escuela o sobre esta misma. También otro de los objetivos es que los alumnos y también las personas que no pertenecen a la escuela Politécnica de Guadalajara puedan obtener distinta información sobre todas las carreras que existen en la escuela, los beneficios, también ver opiniones de cómo son las clases en cada carrera.

Otro objetivo es mostrar la escuela, donde se ubican cada uno de sus talleres, laboratorios, canchas deportivas, patios, bibliotecas, cafeterías, e incluso mostrar donde se ubican los nuevos módulos y edificios.

**JUSTIFICACIÓN**

**Competencias profesionales básicas y extendidas a demostrar:**

Academia: Software

2. Desarrolla y mantiene programas informáticos utilizados por empresas y/o particulares.

6. Fórmula programas informáticos de acuerdo a las necesidades de los usuarios y a las características del equipo a utilizar.

**Competencias Disciplinares**

Comunicación:

8. Valora el pensamiento lógico en el proceso comunicativo en su vida cotidiana y académica.

12. Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.

**Competencias Genéricas**

5. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.

Atributos:

Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para procesar e interpretar información.

Desarrollamos este programa para informar a las personas y también si podemos desarrollarlo o ponerlo en práctica en otras escuelas. También para mantener a los alumnos todo el tiempo informado, resolver dudas e investigar. Ayudando en el aspecto social en la manera en que se transmite la información más rápida y concisa.

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

Este proyecto será un sitio web para que los alumnos de la escuela o personas externas puedan resolver dudas, obtener información sobre carreras, hacer cualquier tipo de pregunta, comunicarse, entre otras cosas más.

Este producto cuenta con distintas funciones tanto para usuarios como para administradores.

Los usuarios podrán realizar cualquier pregunta en uno de los foros que existen en la página, también podrán ver toda la información de carreras. Esto solo se podrá hacer realizar si está registrado el usuario ya que si no tiene un usuario registrado no podrá realizar preguntas.

Los administradores tendrán acceso a responder a las preguntas y si es necesario también podrán crear más foros (solo si es necesario y no hay alguno otro parecido) de cualquier tipo.

**REQUERIMIENTOS**

El usuario debe ser capaz de acceder a la página y navegar fácilmente por cualquiera de las pestañas de la página y de la manera más rápida posible sin importar el dispositivo en el que se encuentre.

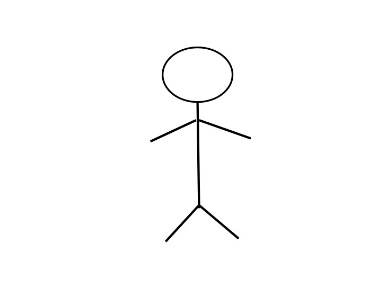
La página web para su funcionamiento depende de conexión a internet para poder funcionar y poder interactuar en la página, también de un dispositivo que sea capaz de poder usar el internet y que tenga un buen rendimiento o un rendimiento básico.

La página web va a ser capaz de soportar cientos de usuarios simultáneamente y mantener actualizada la página a cada minuto.

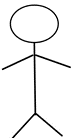
La página web tiene un diseño fijo y solo se modifica el área de las preguntas en los foros.

La página web es compatible con distintos dispositivos y software, también es bastante fiable y cuenta con bastante seguridad suficiente para que la información personal este a salvo.

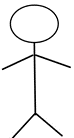
**VISTA FUNCIONAL**



**Usuario**



**Administrador**



**Invitado**

**DICCIONARIO DE DATOS**

**Usuario:** En informática, los usuarios son los utilizadores habituales de ciertos programas, aplicaciones y sistemas de un dispositivo, ya sea, una computadora o un teléfono inteligente.

Los usuarios de Internet pueden crear y acceder a cuentas de correo electrónico y plataformas de redes sociales como, Facebook e Instagram, a través de la creación de lo que se denomina una cuenta de usuario.

**Administrador:** Un administrador se define como la persona (o [programa](https://sistemas.com/programa.php)) responsable de optimizar y controlar los recursos existentes entre varios usuarios, esto es, **gestionar**. Aunque existen diversos tipos de administradores (de fincas, de bienes...), cuando hablamos de ordenadores solemos hablar de **administrador de sistemas.**

Un **administrador de sistemas** es pues el encargado de instalar o mantener un [sistema](https://sistemas.com/sistema-informatica.php) compuesto por varios componentes informáticos, en óptimas condiciones de funcionamiento para su uso correcto por parte de los usuarios de estos.

**DIAGRAMA DE NAVEGACIÓN DEL SISTEMA**

Página con todos los foros correspondientes

Página con todos los foros correspondientes

Foros de carreras de la escuela

Foro de servicio social

Foro de prácticas profesionales

Foros de carreras de la escuela

Página con todos los foros de distintos temas y carreras.

Página informativa de la carrera

**Foros**

Página informativa de la carrera

REGISTRO

**TPEI**

**TPMI**

**TPMYF**

**TPP**

**TPPQI**

**TPSI**

**TPQAPA**

**BTDC**

**BTQM**

Página informativa

**PAGINA INICIO**

Página informativa

**CARRERAS**

Página informativa

Página informativa

INISIO DE SESION

Página informativa

Página informativa

**PREGUNTAS FRECUENTES**

Página de mapa de la escuela politécnica de Guadalajara

Página informativa de la carrera

**MAPA**

Página de las preguntas frecuentes de la escuela politécnica

**VISTA DE IMPLEMENTACIÓN**

En casi todos los casos el código original en mucho más extenso, lo mostrado solo es una parte representativa de lo más importante en cuanto a la funcionalidad de las secciones más importantes el sitio.

**Código de conexión a Base de Datos:** Este código cumple con la función de establecer una conexión a la base de datos en la que se almádena la información del sitio, para esto se usan las credenciales de acceso. La mayoría de los archivos de funcionalidad hacen uso del código de este archivo para poder acceder y hacer consultas a la base de datos.

<?php

$co\_servidor = '127.0.0.1:3306';

$co\_usuario =  'u876211936\_RobMackena';

$co\_base =  'u876211936\_Prueba';

$co\_pass =  'P0Lic4T10Ns ';

$conexion = mysqli\_connect ($co\_servidor, $co\_usuario, $co\_pass,

  $co\_base);

?>

**Código de funcionalidad de Preguntas Frecuentes:** Este código cumple con la función de hacer una consulta a la base de datos para obtener la información de la tabla de preguntas frecuentes y la almacena en arrays, para luego poder mostrarla en la página.

<?php

    function inf(){

    header("Content-Type: text/html;charset=utf-8");

    require 'conec.php';

    $acentos = $conexion->query("SET NAMES 'utf8'");

        $sql = "SELECT `ID`,`pregunta`, `respuesta` FROM `faq`";

        $ejecu = mysqli\_query($conexion, $sql);

        global $pregunta, $respuesta, $arr\_CO, $iterador, $id;

        $iterador = 0;

        $sql\_CO = "SELECT COUNT(\*) AS `results` FROM `faq`";

        $eje\_CO = mysqli\_query($conexion, $sql\_CO);

        $arr\_CO = mysqli\_fetch\_array($eje\_CO);

        while ($inf=mysqli\_fetch\_array($ejecu)){

            $id[$iterador]        = $inf ["ID"];

            $pregunta[$iterador]  = $inf ["pregunta"];

            $respuesta[$iterador] = $inf ["respuesta"];

            $iterador++;

            }

        }?>

**Código de funcionalidad de Carrera:** Este código cumple con la función de realizar una consulta a la base de datos en la que se obtendrá la información necesaria para mostrar en la página de cada una de las carreras, esta información se almacena en arrays y la consulta se realiza utilizando los parámetros que se pasaron de la página anterior en la que se seleccionó la carrera.

<?php

$tituloR = $\_GET["name"];

$color = $\_GET["class"];

    header("Content-Type: text/html;charset=utf-8");

    require '../scripts/PHP/conec.php';

    $acentosC = $conexion->query("SET NAMES 'utf8'");

    $sqlC = "SELECT `presentacion`, `descripcion` FROM `info- Carrera` WHERE nombre = '$tituloR' ";

    $ejecuC = mysqli\_query($conexion, $sqlC);

    global $presen, $desc;

    $infor=mysqli\_fetch\_array($ejecuC);

        $presen = $infor ["presentacion"];

        $desc   = $infor ["descripcion"];

    $sqlM = "SELECT `numerosemestre`, `maestro`, `correo`, `links`, `rol` FROM `info-maestros` WHERE namecarrera = '$tituloR'";

    $ejecuM = mysqli\_query($conexion, $sqlM);

    global $no, $maestro, $correo, $link, $ind, $rol;

    $ind = 0;

    while ($inforM=mysqli\_fetch\_array($ejecuM)){

        $no     [$ind] = $inforM ["numerosemestre"];

        $maestro[$ind] = $inforM ["maestro"];

        $correo [$ind] = $inforM ["correo"];

        $link   [$ind] = $inforM ["links"];

        $rol    [$ind] = $inforM ["rol"];

        $ind++}?>

**Código de funcionalidad de Foros:** El código de cumple con la función de realizar una consulta a la base de datos para obtener la información del foro al que se quiere acceder, esta información incluye el título del foro (y lo relacionado con su creación) y los comentarios, además este código también cuenta con el formulario que se requiere para poder agregar comentarios al foro (si ya se está registrado).

<?php

header("Content-Type: text/html;charset=utf-8");

require '../scripts/PHP/conec.php';

$acentosR = $conexion->query("SET NAMES 'utf8'");

$sqlR = "SELECT `Logo`, `Short`, `Usuario`, `Color`, `Fecha`, `Color-F`  FROM `lista-foros` WHERE Nombre = '$tituloR' ";

$ejecuR = mysqli\_query($conexion, $sqlR);

global $fechaR, $usuarioR, $logoR, $colorR, $shortR, $botonR, $colorf;

$infor=mysqli\_fetch\_array($ejecuR);

$usuarioR  = $infor ["Usuario"];

$logoR     = $infor ["Logo"];

$colorR    = $infor ["Color"];

$shortR    = $infor ["Short"];

$fechaR    = $infor ["Fecha"];

$colorF    = $infor ["Color-F"];

?>

<section class="topic">

    <?php

    echo '<h1 class="titulo" id="titulo">' . $tituloR . '</h1>';

    echo '<div class="tema">';

    echo '    <i class="' . $logoR . ' ' . $colorR . '"></i>';

    echo '    <h6 class="' . $colorR . '" id ="theme">' . $shortR . '</h6> ';

    echo '</div>';

    echo '<p class="usuario">' . $usuarioR . '</p>';

    echo '<p class="tiempo">' . $fechaR . '</p>';

    ?>

</section>

<form action="" method="POST" class="comment-add"

enctype="multipart/form-data">

<textarea type="text" required class="input-

comment" maxlength="512"

placeholder="Agregar un comentario" rows="6" cols="133" id="comenta rio"></textarea>

<input type="submit" name="subir" value="Comentar" class="comentar  id="comentar" onclick="Hola($('#comentario').val(), $('#titulo').te xt(),$('#theme').text())">

</form>

<p id="aqui"><?php

require 'foros-individual-show.php';

mostrar($tituloR);

?></p>

**Código de funcionalidad de Mapa**: El código de mapa cumple con la función de mostrar los lugares importantes de la Escuela Politécnica de Guadalajara mediante una imagen y con el uso de un mapa de pixeles sobre la imagen se crea la funcionalidad para que, al hacer clic sobre determinado espacio dentro de la imagen se haga la petición a la base de datos y obtener la información correspondiente a dicho lugar y se muestre en un contenedor.

<div id="mapa-cont" class="mapa-cont">

<img src="../images/MAPA.png" usemap="#mapa" class="mapa" alt="Mapa de la Escuela Politécnica de Guadalajara">

</div>

<map name="mapa">

<area id="direccion" shape="rect" coords="1035,606,1064,620" class="area"title="Dirección" onclick="info($('#direccion').attr('title'))" href="#">

<area id="control" shape="rect" coords="1070,600,1095,615" class="area" title="Control Escolar" onclick="info($('#control').attr('title'))" href="#">

<area id="sala\_maes" shape="rect" coords="1038,589,1064,604" class="area"title="Sala de Maestros" onclick="info($('#sala\_maes').attr('title'))" href="#">

<area id="enfermeria" shape="rect" coords="1149,586,1174,602" class="area" title="Enfermería" onclick="info($('#enfermeria').attr('title'))" href="#">

</map>

<script>

function info(lugar) {

    let parametros = {"Lugar":lugar};

    $.ajax({

     data: parametros,

     url:'mapa-func.php',

     type: 'post',

     beforeSend: function () {

         $("#infor").html("Procesando, espere por favor");

     },

     success: function (response) {

         $("#infor").html(response);

     }

});

}

</script>

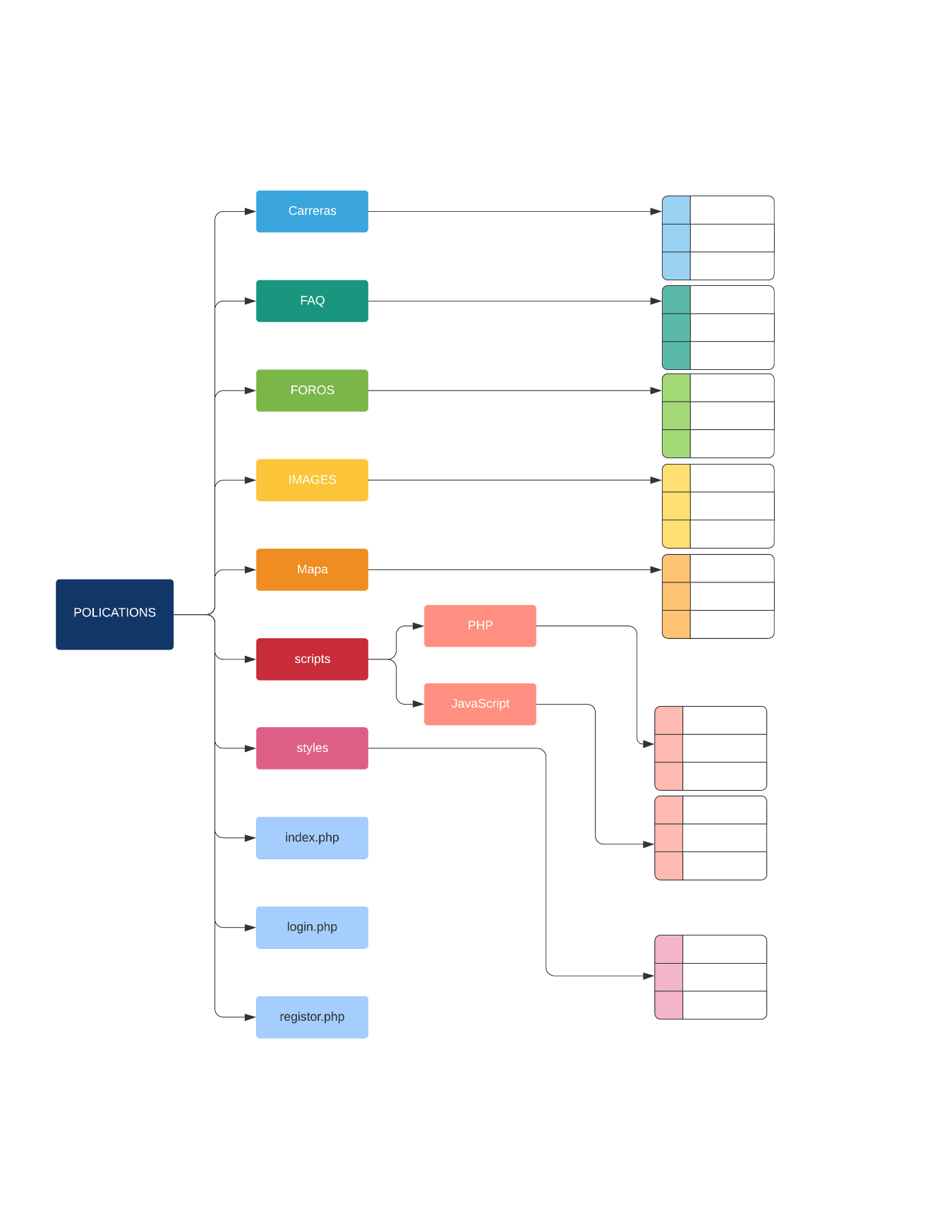


Figura 1. Organización de Ficheros

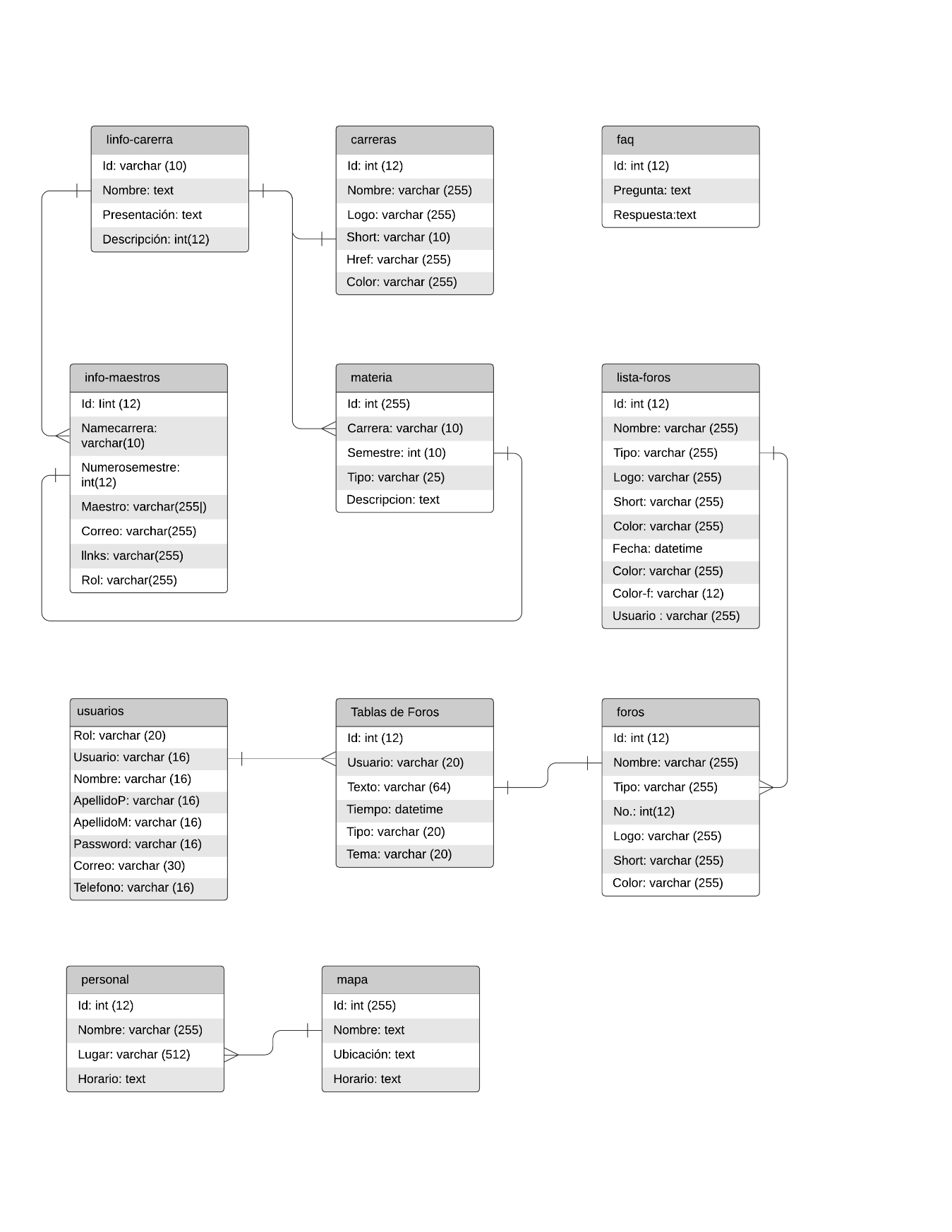


Figura 2. BD Modelo Relacional.

**CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO**

Para poder hacer uso de esta página no tenemos que instalar ningún archivo ni ninguna aplicación ya que se trata de una página web, la cual para su utilización solo es necesario una conexión a internet.

Para esto tenemos que ingresar al buscador ya sea de la computadora, del celular o de otro cualquier dispositivo que cuente con internet y tenga un buscador, para esto tenemos que escribir en el buscador el nombre de la página “polications.com”, después de esto nos abrirá la página para poder hacer uso de ella sin ningún tipo de problema.

**BIBLIOGRAFÍA**

Significados. (2019). Significado de Usuario. 30 de mayo de 2021, de Significados Sitio web: <https://www.significados.com/usuario/>

Sistemas. (--). Definición de Administrador. 30 de mayo de 2021, de Sistemas Sitio web: <https://sistemas.com/administrador.php>

**ÍNDICE DE FIGURAS O IMÁGENES**

[Figura 1. Organización de Ficheros 14](#_Toc73621206)

[Figura 2. BD Modelo Relacional. 15](file:///D:\Descargas%20D\MANUAL%20TECNICO.docx#_Toc73621207)