1. El desarrollo debe estar alojado e implementado sobre alguno de los siguientes servicios IaaS en la Nube: AWS, Google Cloud Firebase, Azure, Heroku, para ellos pueden utilizar la cuenta de correo institucional
2. Aparte del CRUD BÁSICO, normalmente generado automáticamente por todos los Framework Web, el desarrollo debe tener las siguientes funciones:
   1. Enviar correo
   2. Presentar Gráficos estadísticos
   3. Generar informes en PDF
   4. Iniciar sesión
   5. Ser Responsive
3. Cada alumno debe entregar un documento en el cual explique muy bien y de forma ilustrativa los elementos mas importantes de su desarrollo, tales como:
   1. Descripción del entorno de trabajo
      1. Hardware
      2. Software
         1. SO
         2. IDE
         3. Motor de BD
         4. Cliente FTP
         5. Servidor Web
         6. Fremework Base
         7. Librerías y/o plantillas adicionales
   2. Modelo de BD
   3. Modelo de clases Base o Modelo Conceptual
   4. Información sobre la instalación y configuración básica e inicial del Framework y cada librería que utilicen en el desarrollo.
   5. Información sobre la estructura de carpeta y archivos del proyecto
   6. Script con fragmentos de código que contengan las instrucciones mas importantes del desarrollo, y su respectiva explicación destallada, por ejemplo:
      1. integración de las Vistas con el Controlador y el Modelo
      2. Instrucciones donde agrega, Busca, edita, elimina y lista
      3. Instrucciones donde envía el correo, genera el gráfico estadístico y el reporte en PDF
   7. Un video breve subido a youtube con explicación del buen funcionamiento del producto final

Como todo documento académico, este debe contener:

* Presentación
* introducción
* Objetivos
* Justificación

**INFORME FINAL PROYECTO**

CONTEO CIUDADANO

**RAFAEL ORTIZ VERGARA**

Código 7501810003

**TUTOR**

JOHN ARRIETA



**UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE**

**DESARROLLO DE SOFTWARE WEB**

**CARTAGENA D.T. y C.**

**JULIO 2020**

**TABLA DE CONTENIDO**

[**INTRODUCCIÓN**](#_5h0bs4besq8n)3

[**TÍTULO**](#_k1zb3xvy0h0p)4

[**OBJETIVOS**](#_kj08dqzg2ubo)5

[**DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**](#_yq30z7pvdiu0)6

[**DESARROLLO**](#_5dkw8tcvzj6j)7

[Descripción del entorno de trabajo](#_40eogg7wedkf) 7

[Navegadores sobre el cual hicieron las pruebas](#_qc63h172nhiv) 9

[Google Chrome v84](#_hsqdzlqnrza8) 9

[Modelo de BD](#_qc63h172nhiv) 9

[Modelo de clases Base o Modelo Conceptual](#_x95o7v4ypurv) 10

**Procedimiento para correr la app 139**

[**CONCLUSIONES**](#_5czz14s3r3x4)138

# INTRODUCCIÓN

El presente escrito busca presentar un informe acerca de la puesta en práctica de todo lo aprendido en las asignaturas Desarrollo web a través de un proyecto real en el que se pueda demostrar las habilidades adquiridas por medio de lo relacionado con el diseño e implementación de bases de datos para aplicaciones de software.

# 

# 

# 

# TÍTULO

Diseño, Implementación y conexión de Conteo Ciudadano App utilizando las tecnologías del PERN stack: PostgreSQL + Express + React + NodeJS.

# JUSTIFICACIÓN

La razón u objetivos de realizar este proyecto es con el único fin de comprender la naturaleza en ámbitos de desarrollo web, implementar protocolos de acciones que permitan realizar conexiones con servidores web, realizar aplicativos full stack que interactúen el front con el backend, implementando estrategias que permitan la viabilidad y confiabilidad del aplicativo desarrollado durante el proceso de aprendizaje y futuros diseños laborales.

# 

# 

# OBJETIVOS

* Comprender desde un punto de vista práctico los conceptos explicados en las unidades didácticas teóricas.
* Disponer de un modelo de referencia para emprender proyectos de Desarrollo Web
* Adquirir el criterio suficiente para identificar las actividades clave y tomar decisiones en un proyecto que implique el uso de Desarrolo Web.
* Diseñar una app que controle el censo de los ciudadanos de una población
* Mostrar los resultado obtenidos durante la elaboración del proyecto.
* Aprender la forma de usar algunas librería para realizar reportes PDF.

# 

# DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Para realizar el diseño de la Base de Datos del censo de población se dispone de la siguiente especificación de requerimientos:

* Se almacenarán datos de personas y datos de lugares.
* Cada persona tiene un nombre, apellidos, fecha de nacimiento, lugar de nacimiento, edad, estatura, sexo y nivel de estudios. Para los hombres también interesa conocer su situación militar. Para las personas mayores de 16 años también se debe considerar el DNI.
* Cada lugar corresponde a un municipio, teniendo como datos propios el nombre y el código (número secuencial del municipio según orden alfabético en cada provincia). Por ejemplo, Ciudad Real capital es el municipio “13034”, ya que el código de la provincia es el “13”.
* Todas las personas están censadas (población de derecho) en un municipio en una dirección (calle y número). Interesa conocer la fecha en que se registró dicha situación.
* Además, cada persona es residente (población de hecho) en un municipio en una dirección ó en un país extranjero. En ambos casos queremos conocer también la fecha de inicio.
* Una persona puede ser residente en el mismo municipio.
* De cada municipio y de cada provincia interesa conocer su población de derecho (censada) y de hecho (residente realmente).

**Se pide:**

1. Diseñar el sistema de bases de datos para el caso anterior.
2. Proponer una forma lo más sencilla posible de transformar el anterior diagrama para que la dirección (calle y no) donde está censada una persona, nos permita conocer el distrito al que pertenece dentro del municipio. El distrito es una subdivisión del municipio compuesta por un conjunto de manzanas (una manzana no puede dividirse para pertenecer a dos distritos). Una manzana es un conjunto de casas físicamente unidas, separadas de las demás por calles. Cada lado de la manzana incluye una serie de números consecutivos (pares o impares) de una calle.

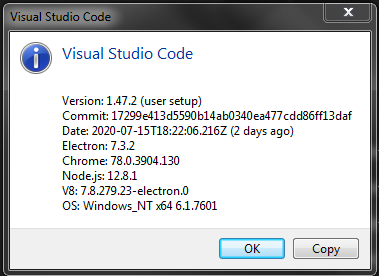
# 

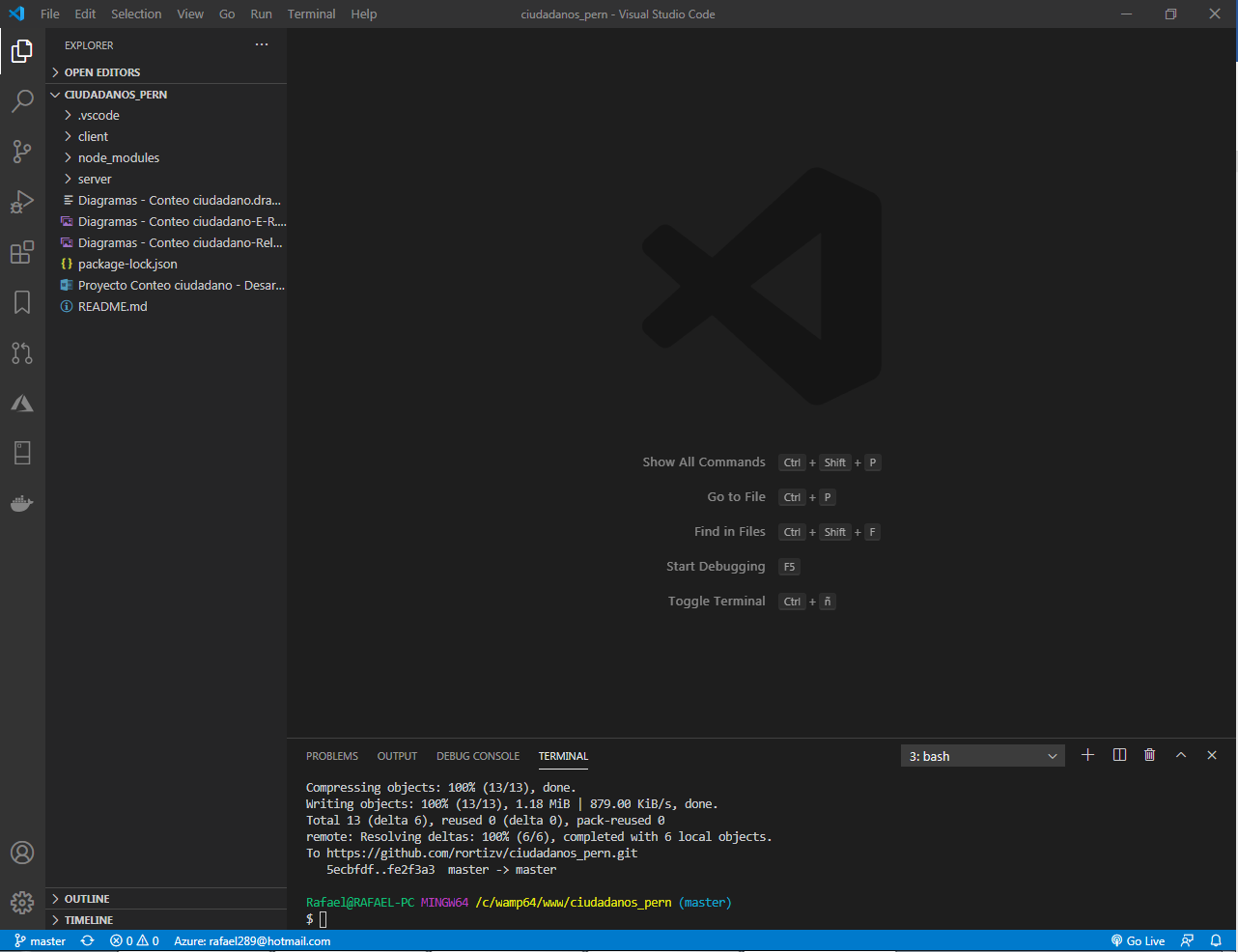
# 

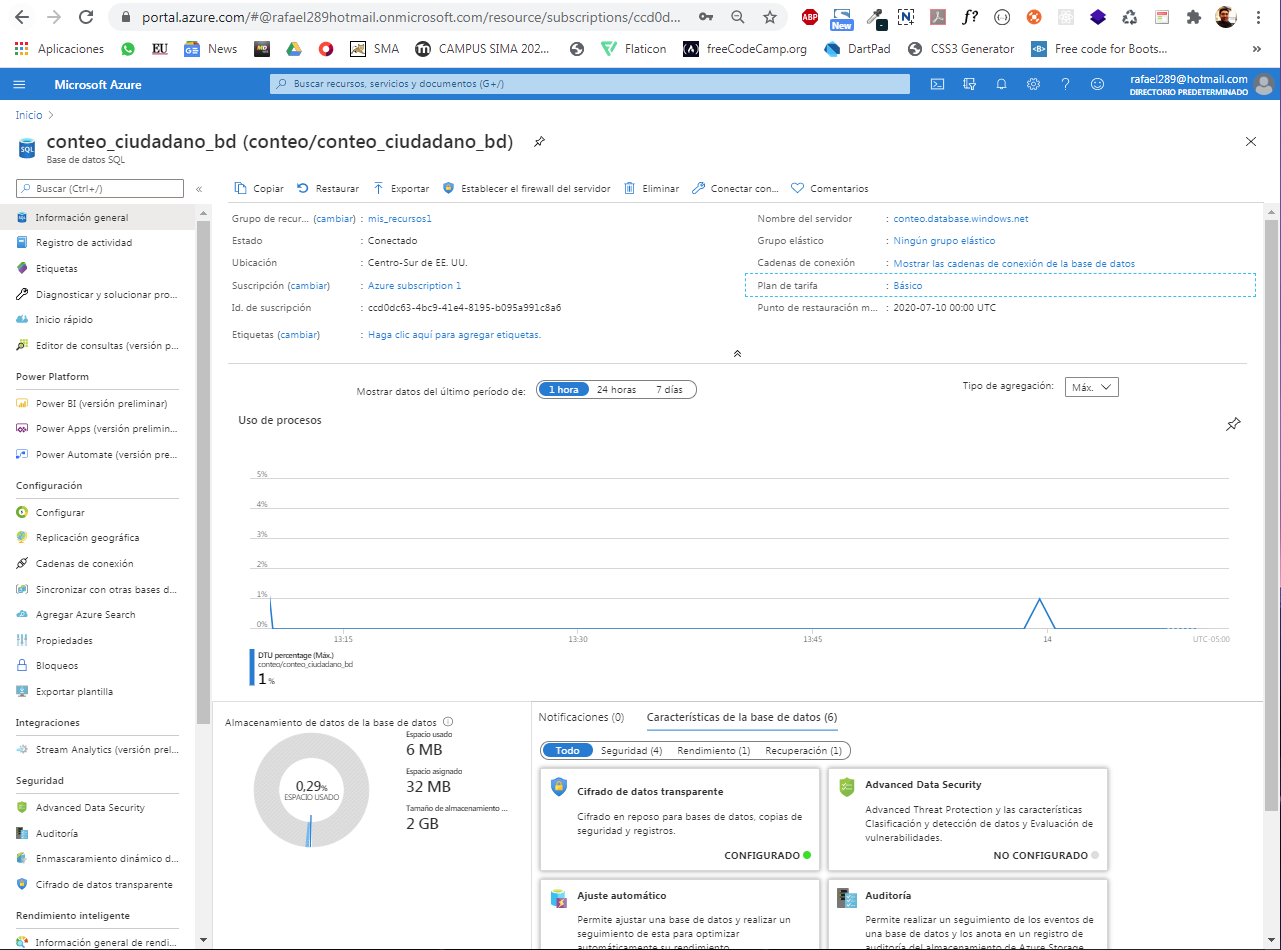
# DESARROLLO

## Descripción del entorno de trabajo

* + 1. Editor de código: Visual Studio Code v1.47.2





* + 1. Motor de BD: Azure SQL

Nombre del servidor web: [conteo.database.windows.net](http://conteo.database.windows.net)

# Navegadores sobre el cual hicieron las pruebas

## Google Chrome v84

# Modelo de BD

# Modelo de clases Base o Modelo Conceptual

Archivo tipo Vista: head.php en el cual se importa la librería de Bootstrap.

<head>

<!-- Required meta tags -->

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-9aIt2nRpC12Uk9gS9baDl411NQApFmC26EwAOH8WgZl5MYYxFfc+NcPb1dKGj7Sk" crossorigin="anonymous">

<title>Censo Ciudadanos</title>

</head>

<body>

Y Script.php

<!-- Optional JavaScript -->

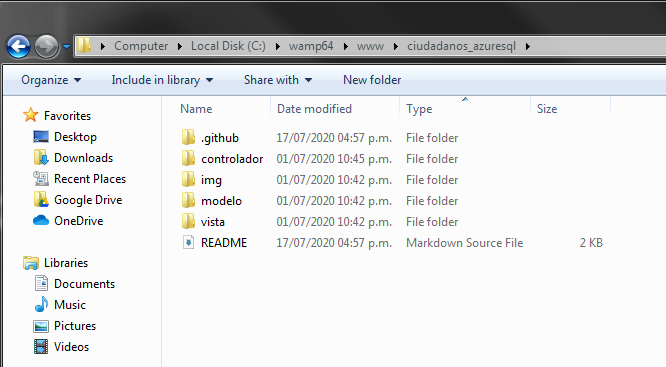
<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-OgVRvuATP1z7JjHLkuOU7Xw704+h835Lr+6QL9UvYjZE3Ipu6Tp75j7Bh/kR0JKI" crossorigin="anonymous"></script>

</body>

Información sobre la estructura de carpeta y archivos del proyecto

# ADMINISTRACIÓN DE LA BASE DE DATOS CONECTADA A AZURE CON MICROSOFT SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO

# 

# 

# Vista (carpeta): A continuación la estructura de la carpeta con MVC:

* controlador
  + censoDerecho.controlador.php
  + censoDistritalDerecho.controlador.php
  + censoDistritalHecho.controlador.php
  + censoHecho.controlador.php
  + distrito.controlador.php
  + municipio.controlador.php
  + persona.controlador.php
  + provincia.controlador.php
* vista
  + censoDerecho.php
  + censoDistritalDerecho.php
  + censoDistritalHecho.php
  + censoHecho.php
  + distrito.php
  + head.php
  + index.php
  + menu.php
  + municipio.php
  + persona.php
  + provincia.php
  + script.php
* img
  + nieve.jpg
  + paisaje.jpg
  + soleado.jpg
* modelo
  + censoDerecho.model.php
  + censoDistritalDerecho.model.php
  + censoDistritalHecho.model.php
  + censoHecho.model.php
  + distrito.model.php
  + municipio.model.php
  + persona.model.php
  + provincia.model.php

# Controladores

* + - 1. censoDerecho.controlador.php

<?php

class CensoDerecho

{

private $id\_censo\_derecho;

private $fecha\_registro;

private $direccion;

public function \_\_GET($k){ return $this->$k; }

public function \_\_SET($k, $v){ return $this->$k = $v; }

}

* + - 1. censoDistritalDerecho.controlador.php

<?php

class CensoDistritalDerecho

{

private $id\_censo\_derecho\_dis;

private $id\_fecha\_registro;

private $fecha\_registro;

private $id\_censo\_derecho;

private $fk\_id\_censo\_derecho;

private $direccion;

public function \_\_GET($k){ return $this->$k; }

public function \_\_SET($k, $v){ return $this->$k = $v; }

}

* + - 1. censoDistritalHecho.controlador.php

<?php

class CensoDistritalHecho

{

private $id\_censo\_hecho\_dis;

private $id\_fecha\_registro\_hecho;

private $fk\_id\_censo\_hecho;

private $pais\_residencia;

private $direccion;

private $fecha\_registro;

private $fecha\_registro\_hecho;

private $id\_fecha\_registro;

private $id\_censo\_hecho;

public function \_\_GET($k){ return $this->$k; }

public function \_\_SET($k, $v){ return $this->$k = $v; }

}

* + - 1. censoHecho.controlador.php

<?php

class CensoHecho {

private $id\_censo\_hecho;

private $fecha\_inicio\_residencia;

private $direccion;

private $pais\_residencia;

public function \_\_GET($k){ return $this->$k; }

public function \_\_SET($k, $v){ return $this->$k = $v; }

}

* + - 1. distrito.controlador.php

<?php

class Distrito

{

private $cod\_distrito;

private $nombre\_distrito;

private $cod\_municipio;

private $id\_censo\_derecho;

private $id\_censo\_hecho;

private $nombre\_municipio;

private $fk\_cod\_provincia;

public function \_\_GET($k){ return $this->$k; }

public function \_\_SET($k, $v){ return $this->$k = $v; }

}

* + - 1. municipio.controlador.php

<?php

class Municipio

{

private $cod\_municipio;

private $nombre\_municipio;

//private $cod\_provincia;

private $nombre\_provincia;

private $fk\_cod\_provincia;

public function \_\_GET($k){ return $this->$k; }

public function \_\_SET($k, $v){ return $this->$k = $v; }

}

* + - 1. persona.controlador.php

<?php

class Persona

{

private $numero\_doc;

private $nombre;

private $apellidos;

private $fecha\_nacimiento;

private $tipo\_doc;

private $edad;

private $estatura;

private $lugar\_nacimiento;

private $situacion\_militar;

private $sexo;

private $nivel\_de\_estudios;

private $fk\_persona\_cod\_municipio;

private $nombre\_municipio;

private $nombre\_provincia;

private $cod\_municipio;

private $fecha;

public function \_\_GET($k){ return $this->$k; }

public function \_\_SET($k, $v){ return $this->$k = $v; }

}

* + - 1. provincia.controlador.php

<?php

class Provincia

{

private $cod\_provincia;

private $nombre\_provincia;

public function \_\_GET($k){ return $this->$k; }

public function \_\_SET($k, $v){ return $this->$k = $v; }

}

# Librerías o bibliotecas adicionales necesarias

Para el desarrollo de este aplicativo fue necesario usar un Framework de FrontEnd el cual fue Bootstrap en su versión 4.5, para realizar algunos diseños a las tablas, vistas y alertas entre otro. 

**Script con fragmentos de código que contengan las instrucciones más importantes del desarrollo, y su respectiva explicación detallada**

Este fragmento de código pertenece a la función ListarMunicipio() que nos permite visualizar todos los municipios almacenados en la tabla *municipio*; los datos son asignados a la variable $datosConsulta, la cual será un array que almacenará cada uno de los valores que hay en campos de municipio. Esta misma estructura es utilizada en muchos de los modelos para mostrar los datos de una tabla.

|  |
| --- |
| public function ListarMunicipio(){  $sql=("SELECT \* FROM municipio");  try{  $resultado=array();  $consulta=$this->pdo->prepare("SELECT \* FROM  municipio");  $consulta->execute();   foreach($consulta->fetchAll(PDO::FETCH\_OBJ) as $datosConsulta)  {  $almacenado = new Persona();  $almacenado->\_\_SET('cod\_municipio',  $datosConsulta->cod\_municipio);  $almacenado->\_\_SET('nombre\_municipio',  $datosConsulta->nombre\_municipio);   $resultado[] = $almacenado;  }  return $resultado;  }  catch(Exception $e)  {  die($e->getMessage());  }    } |

Entre otros fragmentos, tenemos el siguiente, la public function \_\_CONSTRUCT()

En la que definimos la conexión a nuestra base de datos en la nube de Azure. Entre otras configuraciones en el dashboard de Azure se dejó para que cualquier ip se pueda conectar a la base de datos remotamente con enlace de servidor en Azure.

Se suministra usuario y contraseña para el uso de esta base de datos con fines académicos:

Nombre base de datos: **conteo\_ciudadano\_bd**

Usuario base de datos: **administrador**

Contraseña base de datos: **Conteo\_ciudadano\_bd**

Enlace servidor: **conteo.database.windows.net**

public function \_\_CONSTRUCT()

{

try {

$this->pdo = new PDO("sqlsrv:server = tcp:conteo.database.windows.net,1433; Database = conteo\_ciudadano\_bd", "administrador", "{Conteo\_ciudadano\_bd}");

$this->pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

}

catch (PDOException $e) {

print("Error connecting to Azure SQL.");

die(print\_r($e));

}

}

**Integración de las Vistas con el Controlador y el Modelo**

Estas son las vistas que se integran con cada controlador descrito anteriormente. Su ruta es dentro de la carpeta /vista

Estos archivos son los que visualizan la información de cada una de las tablas que procesa la base de datos.

censoDerecho.php

<!doctype html>

<html lang="en">

<?php

//error\_reporting(0);

require\_once '../controlador/censoDerecho.controlador.php';

require\_once '../modelo/censoDerecho.model.php';

include "head.php";

include "menu.php";

// Logica

$alm = new CensoDerecho();

$model = new CensoDerechoModel();

if(isset($\_REQUEST['action']))

{

switch($\_REQUEST['action'])

{

case 'actualizar':

$alm->\_\_SET('id\_censo\_derecho', $\_REQUEST['id\_censo\_derecho']);

$alm->\_\_SET('fecha\_registro', $\_REQUEST['fecha\_registro']);

$alm->\_\_SET('direccion', $\_REQUEST['direccion']);

$model->Actualizar($alm);

header('Location:censoDerecho.php');

break;

case 'registrar':

$alm->\_\_SET('fecha\_registro', $\_REQUEST['fecha\_registro']);

$alm->\_\_SET('direccion', $\_REQUEST['direccion']);

$model->Registrar($alm);

header('Location: censoDerecho.php');

break;

case 'eliminar':

$model->Eliminar($\_REQUEST['id\_censo\_derecho']);

header('Location: censoDerecho.php');

break;

case 'editar':

$alm = $model->Obtener($\_REQUEST['id\_censo\_derecho']);

break;

}

}

?>

</br>

<div class="container">

<div class="container mb-2 col-6">

<form id="formulario" class="form-inline"

action="?action=<?php echo $alm->id\_censo\_derecho > 0 ? 'actualizar' : 'registrar'; ?>" method="post">

<div class="form-group mb-2">

<label for="staticEmail2">ID Censo Derecho: </label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="id\_censo\_derecho" type="number" class="form-control" id="id\_censo\_derecho"

aria-describedby=" " value="<?php echo $alm->\_\_GET('id\_censo\_derecho'); ?>">

</div>

<div class="form-group mb-2">

<label for="staticEmail2">Fecha registro: </label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="fecha\_registro" type="date" class="form-control" id="fecha\_registro"

aria-describedby=" " value="<?php echo $alm->\_\_GET('fecha\_registro'); ?>">

</div>

<div class="form-group mb-2">

<label for="staticEmail2">Direccion: </label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="direccion" type="text" class="form-control" id="direccion"

aria-describedby=" " value="<?php echo $alm->\_\_GET('direccion'); ?>">

</div>

<button type="submit" class="btn btn-primary mb-2" value="Reset">Guardar</button>

<input class="form-control" type="hidden" name="cod\_provincia"

value="<?php echo $alm->\_\_GET('id\_censo\_derecho'); ?>" />

</form>

</div>

<div class="container">

<div class="dropdown-divider"></div>

<!-- En este DIV Colocamos una linea divisora para dar una presentacion a los datos -->

</div>

<table style="margin: auto; width: 800px; border-collapse: separate; border-spacing: 10px 5px;">

<thead>

<tr>

<th style="text-align:left;">ID Censo Derecho</th>

<th style="text-align:left;">Fecha</th>

<th style="text-align:left;">Direccion</th>

<th></th>

<th></th>

<th></th>

</tr>

</thead>

<?php foreach($model->Listar() as $r): ?>

<tr>

<td><?php echo $r->\_\_GET('id\_censo\_derecho'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('fecha\_registro'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('direccion'); ?></td>

<td>

<a href="?action=editar&id\_censo\_derecho=<?php echo $r->id\_censo\_derecho; ?>"><button type="submit"

class="btn btn-warning">Editar</button></a>

<a href="?action=eliminar&id\_censo\_derecho=<?php echo $r->id\_censo\_derecho; ?>"><button type="submit"

class="btn btn-danger">Eliminar</button></a>

</td>

</tr>

<?php endforeach; ?>

</table>

</div>

<?php

include "script.php";

?>

<!-- <script>

function recargar(){

document.getElementById("formulario").reset();

}

</script> -->

</script>

</html>

censoHecho.php

<!doctype html>

<html lang="en">

<?php

//error\_reporting(0);

require\_once '../controlador/censoHecho.controlador.php';

require\_once '../modelo/censoHecho.model.php';

include "head.php";

include "menu.php";

// Logica

$alm = new CensoHecho();

$model = new CensoHechoModel();

if(isset($\_REQUEST['action']))

{

switch($\_REQUEST['action'])

{

case 'actualizar':

$alm->\_\_SET('id\_censo\_hecho', $\_REQUEST['id\_censo\_hecho']);

$alm->\_\_SET('fecha\_inicio\_residencia', $\_REQUEST['fecha\_inicio\_residencia']);

$alm->\_\_SET('direccion', $\_REQUEST['direccion']);

$alm->\_\_SET('pais\_residencia', $\_REQUEST['pais\_residencia']);

$model->Actualizar($alm);

header('Location:censoHecho.php');

break;

case 'registrar':

$alm->\_\_SET('id\_censo\_hecho', $\_REQUEST['id\_censo\_hecho']);

$alm->\_\_SET('fecha\_inicio\_residencia', $\_REQUEST['fecha\_inicio\_residencia']);

$alm->\_\_SET('direccion', $\_REQUEST['direccion']);

$alm->\_\_SET('pais\_residencia', $\_REQUEST['pais\_residencia']);

$model->Registrar($alm);

header('Location: censoHecho.php');

break;

case 'eliminar':

$model->Eliminar($\_REQUEST['id\_censo\_hecho']);

header('Location: censoHecho.php');

break;

case 'editar':

$alm = $model->Obtener($\_REQUEST['id\_censo\_hecho']);

break;

}

}

?>

</br>

<div class="container">

<div class="container mb-2 col-6">

<form id="formulario" class="form-inline"

action="?action=<?php echo $alm->id\_censo\_hecho > 0 ? 'actualizar' : 'registrar'; ?>" method="post">

<div class="form-group mb-2">

<label for="staticEmail2">Fecha inicio residencia: </label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="fecha\_inicio\_residencia" type="date" class="form-control" id="fecha\_inicio\_residencia"

aria-describedby=" " value="<?php echo $alm->\_\_GET('fecha\_inicio\_residencia'); ?>">

</div>

<div class="form-group mb-2">

<label for="staticEmail2">Direccion: </label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="direccion" type="text" class="form-control" id="direccion"

aria-describedby=" " value="<?php echo $alm->\_\_GET('direccion'); ?>">

</div>

<div class="form-group mb-2">

<label for="staticEmail2">Pais residencia: </label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="pais\_residencia" type="text" class="form-control" id="pais\_residencia"

aria-describedby=" " value="<?php echo $alm->\_\_GET('pais\_residencia'); ?>">

</div>

<button type="submit" class="btn btn-primary mb-2" value="Reset">Guardar</button>

<input class="form-control" type="hidden" name="id\_censo\_hecho"

value="<?php echo $alm->\_\_GET('id\_censo\_hecho'); ?>" />

</form>

</div>

<div class="container">

<div class="dropdown-divider"></div>

<!-- En este DIV Colocamos una linea divisora para dar una presentacion a los datos -->

</div>

<table style="margin: auto; width: 800px; border-collapse: separate; border-spacing: 10px 5px;">

<thead>

<tr>

<th style="text-align:left;">ID Censo Derecho</th>

<th style="text-align:left;">Fecha inicio resid</th>

<th style="text-align:left;">Direccion</th>

<th style="text-align:left;">País resid</th>

<th></th>

<th></th>

<th></th>

<th></th>

</tr>

</thead>

<?php foreach($model->Listar() as $r): ?>

<tr>

<td><?php echo $r->\_\_GET('id\_censo\_hecho'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('fecha\_inicio\_residencia'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('direccion'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('pais\_residencia'); ?></td>

<td>

<a href="?action=editar&id\_censo\_hecho=<?php echo $r->id\_censo\_hecho; ?>"><button type="submit"

class="btn btn-warning">Editar</button></a>

<a href="?action=eliminar&id\_censo\_hecho=<?php echo $r->id\_censo\_hecho; ?>"><button disabled="" type="submit"

class="btn btn-danger ">Eliminar</button></a>

</td>

</tr>

<?php endforeach; ?>

</table>

</div>

<?php

include "script.php";

?>

<!-- <script>

function recargar(){

document.getElementById("formulario").reset(); }

</script> -->

</script>

</html>

censoDistritalDerecho.php

<!doctype html>

<html lang="en">

<style>

#nuevo\_registro{

display: none;

}

</style>

<?php

//error\_reporting(0);

require\_once '../controlador/censoDistritalDerecho.controlador.php';

require\_once '../modelo/censoDistritalDerecho.model.php';

include "head.php";

include "menu.php";

// Logica

$alm = new CensoDistritalDerecho();

$model = new CensoDistritalDerechoModel();

if(isset($\_REQUEST['action']))

{

switch($\_REQUEST['action'])

{

case 'actualizar':

$alm->\_\_SET('id\_censo\_derecho\_dis', $\_REQUEST['id\_censo\_derecho\_dis']);

$alm->\_\_SET('id\_fecha\_registro', $\_REQUEST['id\_fecha\_registro']);

$model->Actualizar($alm);

header('Location:censoDistritalDerecho.php');

break;

case 'registrar':

$alm->\_\_SET('id\_fecha\_registro', $\_REQUEST['id\_fecha\_registro']);

$alm->\_\_SET('fk\_id\_censo\_derecho', $\_REQUEST['fk\_id\_censo\_derecho']);

$model->Registrar($alm);

header('Location: censoDistritalDerecho.php');

break;

case 'eliminar':

$model->Eliminar($\_REQUEST['id\_censo\_derecho\_dis']);

header('Location: censoDistritalDerecho.php');

break;

case 'editar':

$alm = $model->Obtener($\_REQUEST['id\_censo\_derecho\_dis']);

break;

}

}

?>

</br>

<div class="container">

<div class="container mb-2 col-6">

<div id="guardar">

<form id="formulario" class="form-inline"

action="?action=<?php echo $alm->id\_censo\_derecho\_dis > 0 ? 'actualizar' : 'registrar'; ?>" method="post">

<div class="form-group mb-2">

<label for="staticEmail2">Fecha registro: </label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="id\_fecha\_registro" type="date" data-date-format="yyyy/mm/dd" class="form-control" id="id\_fecha\_registro"

aria-describedby=" " value="<?php echo $alm->\_\_GET('id\_fecha\_registro'); ?>">

</div>

<!-- <div class="form-group mb-2">

<label for="staticEmail2">Id Censo Der: </label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="id\_censo\_derecho" type="text" class="form-control" id="id\_censo\_derecho"

aria-describedby=" " value="<?php echo $alm->\_\_GET('id\_censo\_derecho'); ?>">

</div> -->

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<select name="fk\_id\_censo\_derecho"class="form-control">

<?php

echo "<option selected>Elegir Fecha</option>";

foreach($model->ListarCensoDerecho() as $r): ?>

<option value="<?php echo $r->\_\_GET('id\_censo\_derecho');

?>">

<?php echo $r->\_\_GET('fecha\_registro'); ?>

</option>

<?php endforeach; ?>

</select>

</div>

<button type="submit" class="btn btn-primary mb-2" value="Reset">Guardar</button>

<!-- <button type="reset" class="btn btn-success mb-2" onclick="ocultar();mostrar()">Nuevo registro</button> -->

</div>

<div class="dropdown-divider form-group mx-sm-3 mb-2"></div>

<!-- En este DIV Colocamos una linea divisora para dar una presentacion a los datos -->

<input class="form-control" type="hidden" name="id\_censo\_derecho\_dis"

value="<?php echo $alm->\_\_GET('id\_censo\_derecho\_dis'); ?>" />

</form>

</div>

<div class="container">

<div class="dropdown-divider"></div>

<!-- En este DIV Colocamos una linea divisora para dar una presentacion a los datos -->

</div>

<table style="margin: auto; width: 800px; border-collapse: separate; border-spacing: 10px 5px;">

<thead>

<tr>

<th style="text-align:left;">ID Censo Dist Der</th>

<th style="text-align:left;">Fecha dis</th>

<th style="text-align:left;">Direccion</th>

<th style="text-align:left;">Fecha hecho</th>

<th></th>

<th></th>

<th></th>

<th></th>

</tr>

</thead>

<?php foreach($model->Listar() as $r): ?>

<tr>

<td><?php echo $r->\_\_GET('id\_censo\_derecho\_dis'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('id\_fecha\_registro'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('direccion'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('fecha\_registro'); ?></td>

<td>

<a href="?action=editar&id\_censo\_derecho\_dis=<?php echo $r->id\_censo\_derecho\_dis; ?>"><button type="submit"

class="btn btn-warning">Editar</button></a>

<a href="?action=eliminar&id\_censo\_derecho\_dis=<?php echo $r->id\_censo\_derecho\_dis; ?>"><button type="submit"

class="btn btn-danger">Eliminar</button></a>

</td>

</tr>

<?php endforeach; ?>

</table>

</div>

<?php

include "script.php";

?>

<script>

function ocultar(){

document.getElementById('guardar').style.display="none";

}

function mostrar(){

document.getElementById('nuevo\_registro').style.display="block";

}

</script>

</script>

</html>

censoDistritalHecho.php

<!doctype html>

<html lang="en">

<style>

#nuevo\_registro{

display: none;

}

</style>

<?php

//error\_reporting(0);

require\_once '../controlador/censoDistritalHecho.controlador.php';

require\_once '../modelo/censoDistritalHecho.model.php';

include "head.php";

include "menu.php";

// Logica

$alm = new CensoDistritalHecho();

$model = new CensoDistritalHechoModel();

if(isset($\_REQUEST['action']))

{

switch($\_REQUEST['action'])

{

case 'actualizar':

$alm->\_\_SET('id\_censo\_hecho\_dis', $\_REQUEST['id\_censo\_hecho\_dis']);

$alm->\_\_SET('id\_fecha\_registro\_hecho', $\_REQUEST['id\_fecha\_registro\_hecho']);

$alm->\_\_SET('fk\_id\_censo\_hecho', $\_REQUEST['fk\_id\_censo\_hecho']);

$model->Actualizar($alm);

header('Location:censoDistritalHecho.php');

break;

case 'registrar':

$alm->\_\_SET('id\_censo\_hecho\_dis', $\_REQUEST['id\_censo\_hecho\_dis']);

$alm->\_\_SET('id\_fecha\_registro\_hecho', $\_REQUEST['id\_fecha\_registro\_hecho']);

$alm->\_\_SET('fk\_id\_censo\_hecho', $\_REQUEST['fk\_id\_censo\_hecho']);

$model->Registrar($alm);

header('Location: censoDistritalHecho.php');

break;

case 'eliminar':

$model->Eliminar($\_REQUEST['id\_censo\_hecho\_dis']);

header('Location: censoDistritalHecho.php');

break;

case 'editar':

$alm = $model->Obtener($\_REQUEST['id\_censo\_hecho\_dis']);

break;

}

}

?>

</br>

<div class="container">

<div class="container mb-2 col-6">

<div id="guardar">

<form id="formulario" class="form-inline"

action="?action=<?php echo $alm->id\_censo\_hecho\_dis > 0 ? 'actualizar' : 'registrar'; ?>" method="post">

<div class="form-group mb-2">

<label for="staticEmail2">Fecha registro: </label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="id\_fecha\_registro\_hecho" type="date" data-date-format="yy/mm/dd" class="form-control" id="id\_fecha\_registro\_hecho"

aria-describedby=" " value="<?php echo $alm->\_\_GET('id\_fecha\_registro\_hecho'); ?>">

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<select name="fk\_id\_censo\_hecho"class="form-control">

<?php

echo "<option selected>Elegir Fecha</option>";

foreach($model->ListarCensoHecho() as $r): ?>

<option value="<?php echo $r->\_\_GET('id\_censo\_hecho');

?>">

<?php echo $r->\_\_GET('fecha\_inicio\_residencia'); ?>

</option>

<?php endforeach; ?>

</select>

</div>

<button type="submit" class="btn btn-primary mb-2" value="Reset">Guardar</button>

<!-- <button type="reset" class="btn btn-success mb-2" onclick="ocultar();mostrar()">Nuevo registro</button> -->

</div>

<div class="dropdown-divider form-group mx-sm-3 mb-2"></div>

<!-- En este DIV Colocamos una linea divisora para dar una presentacion a los datos -->

<input class="form-control" type="hidden" name="id\_censo\_hecho\_dis"

value="<?php echo $alm->\_\_GET('id\_censo\_hecho\_dis'); ?>" />

</form>

</div>

<div class="container">

<div class="dropdown-divider"></div>

<!-- En este DIV Colocamos una linea divisora para dar una presentacion a los datos -->

</div>

<table style="margin: auto; width: 800px; border-collapse: separate; border-spacing: 10px 5px;">

<thead>

<tr>

<th style="text-align:left;">Fecha Hecho</th>

<th style="text-align:left;">Fecha Inic Resid</th>

<th style="text-align:left;">Direccion</th>

<th style="text-align:left;">País resid</th>

</tr>

</thead>

<?php foreach($model->Listar() as $r): ?>

<tr>

<td><?php echo $r->\_\_GET('id\_fecha\_registro\_hecho'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('fecha\_inicio\_residencia'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('direccion'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('pais\_residencia'); ?></td>

<td>

<a href="?action=editar&id\_censo\_hecho\_dis=<?php echo $r->id\_censo\_hecho\_dis; ?>"><button type="submit"

class="btn btn-warning">Editar</button></a>

</td>

</tr>

<?php endforeach; ?>

</table>

</div>

<?php

include "script.php";

?>

<script>

function ocultar(){

document.getElementById('guardar').style.display="none";

}

function mostrar(){

document.getElementById('nuevo\_registro').style.display="block";

}

</script>

</script>

</html>

distrito.php

<!doctype html>

<html lang="en">

<?php

//error\_reporting(0);

require\_once '../controlador/distrito.controlador.php';

require\_once '../modelo/distrito.model.php';

include "head.php";

include "menu.php";

// Logica

$alm = new Distrito();

$model = new DistritoModel();

if(isset($\_REQUEST['action']))

{

switch($\_REQUEST['action'])

{

case 'actualizar':

$alm->\_\_SET('cod\_distrito', $\_REQUEST['cod\_distrito']);

$alm->\_\_SET('nombre\_distrito', $\_REQUEST['nombre\_distrito']);

$model->Actualizar($alm);

header('Location:distrito.php');

break;

case 'registrar':

$alm->\_\_SET('nombre\_distrito', $\_REQUEST['nombre\_distrito']);

$alm->\_\_SET('fk\_cod\_municipio', $\_REQUEST['fk\_cod\_municipio']);

$alm->\_\_SET('fk\_id\_censo\_hecho', $\_REQUEST['fk\_id\_censo\_hecho']);

$alm->\_\_SET('fk\_id\_censo\_derecho', $\_REQUEST['fk\_id\_censo\_derecho']);

$model->Registrar($alm);

header('Location:distrito.php');

break;

case 'eliminar':

$model->Eliminar($\_REQUEST['cod\_distrito']);

header('Location: distrito.php');

break;

case 'editar':

$alm = $model->Obtener($\_REQUEST['cod\_distrito']);

break;

}

}

?>

</br>

<div class="container">

<div class="container mb-2 col-12">

<form id="formulario" class="form-inline" action="?action=<?php echo $alm->cod\_distrito > 0 ? 'actualizar' : 'registrar'; ?>" method="post" >

<div class="form-group mb-2">

<label for="staticEmail2" >Nombre Distrito </label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="nombre\_distrito" type="text" class="form-control" id="Nombre" aria-describedby=" " value="<?php echo $alm->\_\_GET('nombre\_distrito'); ?>">

</div>

<div class="form-group mx-sm-2 mb-1">

<select name="fk\_id\_censo\_derecho" class="form-control" required>

<?php

echo "<option selected>Elegir Id Censo Derecho</option>";

foreach($model->ListarProvincia() as $resultado): ?>

<option value="<?php

echo $resultado->\_\_GET('id\_censo\_derecho');

?>">

<?php echo $resultado->\_\_GET('id\_censo\_derecho'); ?>

</option>

<?php endforeach; ?>

</select>

</div>

<div class="form-group mx-sm-2 mb-1">

<select name="fk\_id\_censo\_hecho" class="form-control">

<?php

echo "<option selected>Elegir Id Censo Hecho</option>";

foreach($model->ListarDerecho() as $resultado): ?>

<option value="<?php

echo $resultado->\_\_GET('id\_censo\_hecho');

?>">

<?php echo $resultado->\_\_GET('id\_censo\_hecho'); ?>

</option>

<?php endforeach; ?>

</select>

</div>

<div class="form-group mx-sm-2 mb-1">

<select name="fk\_cod\_municipio" class="form-control">

<?php

echo "<option selected>Elegir Municipio</option>";

foreach($model->ListMunicipio() as $resultado): ?>

<option value="<?php

echo $resultado->\_\_GET('cod\_municipio');

?>">

<?php echo $resultado->\_\_GET('nombre\_municipio'); ?>

</option>

<?php endforeach; ?>

</select>

</div>

<button type="submit" class="btn btn-primary mb-2" value="Reset">Guardar</button>

<input class="form-control" type="hidden" name="cod\_distrito" value="<?php echo $alm->\_\_GET('cod\_distrito'); ?>" />

</form>

</div>

<div class="container">

<div class="dropdown-divider"></div>

<!-- En este DIV Colocamos una linea divisora para dar una presentacion a los datos -->

</div>

<table style="margin: auto; width: 800px; border-collapse: separate; border-spacing: 10px 5px;">

<thead>

<tr>

<th style="text-align:left;">Nombre Distrito</th>

<th style="text-align:left;">Nombre Municipio</th>

<th style="text-align:left;">Nombre Provincia</th>

</tr>

</thead>

<?php foreach($model->Listar() as $r): ?>

<tr>

<td><?php echo $r->\_\_GET('nombre\_distrito'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('nombre\_municipio'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('nombre\_provincia'); ?></td>

<td>

<a href="?action=editar&cod\_distrito=<?php echo $r->cod\_distrito; ?>"><button type="submit" class="btn btn-warning">Editar</button></a>

<!-- <a href="?action=eliminar&cod\_distrito=<?php echo $r->cod\_distrito; ?>"><button disabled="" type="submit" class="btn btn-danger">Eliminar</button></a> -->

</td>

</tr>

<?php endforeach; ?>

</table>

</div>

<?php

include "script.php";

?>

<!-- <script>

function recargar(){

document.getElementById("formulario").reset();

}

</script> -->

</script>

</html>

head.php

<head>

<!-- Required meta tags -->

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-9aIt2nRpC12Uk9gS9baDl411NQApFmC26EwAOH8WgZl5MYYxFfc+NcPb1dKGj7Sk" crossorigin="anonymous">

<title>Censo Ciudadanos</title>

</head>

<body>

index.php

<!doctype html>

<html lang="en">

<?php

//error\_reporting(0);

require\_once '../controlador/provincia.controlador.php';

require\_once '../modelo/provincia.model.php';

include "head.php";

include "menu.php";

// Logica

$alm = new Provincia();

$model = new ProvinciaModel();

// if(isset($\_REQUEST['action']))

// {

// switch($\_REQUEST['action'])

// {

// case 'actualizar':

// $alm->\_\_SET('cod\_provincia', $\_REQUEST['cod\_provincia']);

// $alm->\_\_SET('nombre\_provincia', $\_REQUEST['nombre\_provincia']);

// $model->Actualizar($alm);

// header('Location:provincia.php');

// break;

// case 'registrar':

// $alm->\_\_SET('nombre\_provincia', $\_REQUEST['nombre\_provincia']);

// $model->Registrar($alm);

// header('Location: provincia.php');

// break;

// case 'eliminar':

// $model->Eliminar($\_REQUEST['cod\_provincia']);

// header('Location: provincia.php');

// break;

// case 'editar':

// $alm = $model->Obtener($\_REQUEST['cod\_provincia']);

// break;

// }

// }

?>

</br>

<div class="container">

<div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-ride="carousel">

<div class="carousel-inner">

<div class="carousel-item active">

<img class="d-block w-100" width="640" height="460" src="../img/paisaje.jpg" alt="First slide">

</div>

<div class="carousel-item">

<img class="d-block w-100" width="640" height="460" src="../img/soleado.jpg" alt="Second slide">

</div>

<div class="carousel-item">

<img class="d-block w-100" width="640" height="460" src="../img/nieve.jpg" alt="Third slide">

</div>

</div>

<a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleControls" role="button" data-slide="prev">

<span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>

<span class="sr-only">Previous</span>

</a>

<a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleControls" role="button" data-slide="next">

<span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>

<span class="sr-only">Next</span>

</a>

</div>

</div>

<?php

include "script.php";

?>

<!-- <script>

function recargar(){

document.getElementById("formulario").reset();

}

</script> -->

</script>

</html>

menu.php

<nav class="navbar navbar-dark bg-dark navbar-expand-lg sticky-top">

<a class="navbar-brand" href="index.php">

Censo Ciudadanos

</a>

<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarToggleExternalContent" aria-controls="navbarToggleExternalContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

<span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarTogglerDemo01">

<div class="navbar-nav">

<a class="nav-item nav-link " href="index.php">Inicio</a>

<li class="nav-item ">

<a class="nav-link " href="persona.php" id="navbarDropdownMenuLink" role="button" data-toggle="" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Personas</a>

</li>

<li class="nav-item ">

<a class="nav-link " href="distrito.php" id="navbarDropdownMenuLink" role="button" data-toggle="" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Distrito</a>

</li>

<li class="nav-item ">

<a class="nav-link " href="municipio.php" id="navbarDropdownMenuLink" role="button" data-toggle="" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Municipio</a>

</li>

<li class="nav-item ">

<a class="nav-link" href="provincia.php" id="navbarDropdownMenuLink" role="button" data-toggle="" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Provincia</a>

</li>

<li class="nav-item ">

<a class="nav-link" href="censoDerecho.php" id="navbarDropdownMenuLink" role="button" data-toggle="" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Censo Derecho</a>

</li>

<li class="nav-item ">

<a class="nav-link " href="censoHecho.php" id="navbarDropdownMenuLink" role="button" data-toggle="" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Censo Hecho</a>

</li>

<li class="nav-item ">

<a class="nav-link " href="censoDistritalDerecho.php" id="navbarDropdownMenuLink" role="button" data-toggle="" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Censo Distrital Derecho</a>

</li>

<li class="nav-item ">

<a class="nav-link " href="censoDistritalHecho.php" id="navbarDropdownMenuLink" role="button" data-toggle="" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Censo Distrital Hecho</a>

</li>

<a class="nav-item nav-link " href="cerrarSession.php">Cerrar Session</a>

</li>

</div>

</div>

</nav>

municipio.php

<!doctype html>

<html lang="en">

<?php

//error\_reporting(0);

require\_once '../controlador/municipio.controlador.php';

require\_once '../modelo/municipio.model.php';

include "head.php";

include "menu.php";

// Logica

$alm = new Municipio();

$model = new MunicipioModel();

if(isset($\_REQUEST['action']))

{

switch($\_REQUEST['action'])

{

case 'actualizar':

$alm->\_\_SET('cod\_municipio', $\_REQUEST['cod\_municipio']);

$alm->\_\_SET('nombre\_municipio', $\_REQUEST['nombre\_municipio']);

$model->Actualizar($alm);

header('Location:municipio.php');

break;

case 'registrar':

$alm->\_\_SET('nombre\_municipio', $\_REQUEST['nombre\_municipio']);

$alm->\_\_SET('fk\_cod\_provincia', $\_REQUEST['fk\_cod\_provincia']);

$model->Registrar($alm);

header('Location:municipio.php');

break;

case 'eliminar':

$model->Eliminar($\_REQUEST['cod\_municipio']);

header('Location: municipio.php');

break;

case 'editar':

$alm = $model->Obtener($\_REQUEST['cod\_municipio']);

break;

}

}

?>

</br>

<div class="container">

<div class="container mb-2 col-8">

<form id="formulario" class="form-inline" action="?action=<?php echo $alm->cod\_municipio > 0 ? 'actualizar' : 'registrar'; ?>" method="post" >

<div class="form-group mb-2">

<label for="staticEmail2" >Nombre Municipio </label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-1">

<input name="nombre\_municipio" type="text" class="form-control" id="Nombre" aria-describedby=" " value="<?php echo $alm->\_\_GET('nombre\_municipio'); ?>">

</div>

<div class="form-group mx-sm-2 mb-1">

<select name="fk\_cod\_provincia" class="form-control">

<?php

//require\_once '../modelo/pronvia.model.php';

echo "<option selected>Elegir Provincia</option>";

foreach($model->ListarProvincia() as $resultado): ?>

<option value="<?php

echo $resultado->\_\_GET('cod\_provincia');

?>">

<?php echo $resultado->\_\_GET('nombre\_provincia'); ?>

</option>

<?php endforeach; ?>

</select>

</div>

<button type="submit" class="btn btn-primary mb-1" value="Reset">Guardar</button>

</form>

</div>

<div class="container">

<div class="dropdown-divider"></div>

<!-- En este DIV Colocamos una linea divisora para dar una presentacion a los datos -->

</div>

<table style="margin: auto; width: 800px; border-collapse: separate; border-spacing: 10px 5px;">

<thead>

<tr>

<th style="text-align:left;">Codigo</th>

<th style="text-align:left;">Nombre Municipio</th>

<th style="text-align:left;">Nombre Provincia</th>

<th></th>

<th></th>

</tr>

</thead>

<?php foreach($model->Listar() as $r): ?>

<tr>

<td><?php echo $r->\_\_GET('cod\_municipio'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('nombre\_municipio'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('nombre\_provincia'); ?></td>

<td>

<a href="?action=editar&cod\_municipio=<?php echo $r->cod\_municipio; ?>"><button type="submit" class="btn btn-warning">Editar</button></a>

<!-- //Este Boton funciona pero no sera mostrado para efectos que no pueden ser eliminados los datos ya que la base de datos no lo permite, contiene llaves foraneas -->

<!-- <a href="?action=eliminar&cod\_municipio=<?php echo $r->cod\_municipio; ?>"><button type="submit" class="btn btn-danger">Eliminar</button></a> -->

</td>

</tr>

<?php endforeach; ?>

</table>

</div>

<?php

include "script.php";

?>

</script>

</html>

persona.php

<!doctype html>

<html lang="en">

<?php

//error\_reporting(0);

require\_once '../controlador/persona.controlador.php';

require\_once '../modelo/persona.model.php';

include "head.php";

include "menu.php";

// Logica

$alm = new Persona();

$model = new PersonaModel();

if(isset($\_REQUEST['action']))

{

switch($\_REQUEST['action'])

{

case 'actualizar':

$alm->\_\_SET('numero\_doc', $\_REQUEST['numero\_doc']);

$alm->\_\_SET('nombre', $\_REQUEST['nombre']);

$alm->\_\_SET('apellidos', $\_REQUEST['apellidos']);

$alm->\_\_SET('fecha\_nacimiento', $\_REQUEST['fecha\_nacimiento']);

$alm->\_\_SET('tipo\_doc', $\_REQUEST['tipo\_doc']);

$alm->\_\_SET('edad', $\_REQUEST['edad']);

$alm->\_\_SET('estatura', $\_REQUEST['estatura']);

$alm->\_\_SET('sexo', $\_REQUEST['sexo']);

$alm->\_\_SET('nivel\_de\_estudios', $\_REQUEST['nivel\_de\_estudios']);

$alm->\_\_SET('situacion\_militar', $\_REQUEST['situacion\_militar']);

$alm->\_\_SET('fk\_persona\_cod\_municipio', $\_REQUEST['fk\_persona\_cod\_municipio']);

$model->Actualizar($alm);

header('Location:persona.php');

break;

case 'registrar':

$alm->\_\_SET('numero\_documento', $\_REQUEST['numero\_documento']);

$alm->\_\_SET('nombre', $\_REQUEST['nombre']);

$alm->\_\_SET('apellidos', $\_REQUEST['apellidos']);

$alm->\_\_SET('fecha\_nacimiento', $\_REQUEST['fecha\_nacimiento']);

$alm->\_\_SET('tipo\_doc', $\_REQUEST['tipo\_doc']);

$alm->\_\_SET('edad', $\_REQUEST['edad']);

$alm->\_\_SET('estatura', $\_REQUEST['estatura']);

$alm->\_\_SET('situacion\_militar', $\_REQUEST['situacion\_militar']);

$alm->\_\_SET('sexo', $\_REQUEST['sexo']);

$alm->\_\_SET('nivel\_de\_estudios', $\_REQUEST['nivel\_de\_estudios']);

$alm->\_\_SET('fk\_persona\_cod\_municipio', $\_REQUEST['fk\_persona\_cod\_municipio']);

$model->Registrar($alm);

header('Location:persona.php');

break;

case 'eliminar':

$model->Eliminar($\_REQUEST['numero\_doc']);

header('Location: persona.php');

break;

case 'editar':

$alm = $model->Obtener($\_REQUEST['numero\_doc']);

break;

}

}

?>

</br>

<div class="container">

<div class="container mb-6 col-12l">

<form id="formulario" class="form-inline" action="?action=<?php echo $alm->numero\_doc > 0 ? 'actualizar' : 'registrar'; ?>" method="post" >

<div class="form-row mb-2">

<label for="staticEmail2" >Documento</label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="numero\_documento" type="text" class="form-control" value="<?php echo $alm->\_\_GET('numero\_doc'); ?>">

</div>

<div class="form-row mb-2">

<label for="staticEmail2" >Nombre</label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="nombre" type="text" class="form-control" value="<?php echo $alm->\_\_GET('nombre'); ?>">

</div>

<div class="form-group mb-2">

<label for="staticEmail2" >Apellidos</label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="apellidos" type="text" class="form-control" value="<?php echo $alm->\_\_GET('apellidos'); ?>">

</div>

<div class="container">

<div class="dropdown-divider"></div>

<!-- En este DIV Colocamos una linea divisora para dar una presentacion a los datos -->

</div>

</div>

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col ">

<label>Situación Militar</label>

</div>

<div class="col ">

<label>Lugar de Nacimiento</label>

</div>

<div class="col ">

<label>Tipo de Documento</label>

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col ">

<select name="situacion\_militar" class="form-control">

<option value="<?php echo $alm->\_\_GET('situacion\_militar');?>">

<?php echo $alm->\_\_GET('situacion\_militar');?>

</option>

<option>DEFINIDA</option>

<option>SIN DEFINIR</option>

<option>NO APLICA</option>

</select>

</div>

<div class="col">

<select name="fk\_persona\_cod\_municipio" class="form-control">

<option value=" <?php echo $alm->\_\_GET('cod\_municipio');?>" selected>

<?php echo $alm->\_\_GET('nombre\_municipio');?>

</option>

<?php

foreach($model->ListarMunicipio() as $resultado): ?>

<option value="<?php

echo $resultado->\_\_GET('cod\_municipio');

?>">

<?php

echo $resultado->\_\_GET('nombre\_municipio');

?>

</option>

<?php endforeach; ?>

</select>

</div>

<div class="col ">

<select name="tipo\_doc" class="form-control">

<option value="<?php echo $alm->\_\_GET('tipo\_doc');?>">

<?php echo $alm->\_\_GET('tipo\_doc');?>

</option>

<option>Cedula</option>

<option>Cedula de Extanjeria</option>

<option>NO APLICA</option>

</select>

</div>

</div>

</div>

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col ">

<label>Edad</label>

</div>

<div class="col ">

<label>Estatura</label>

</div>

<div class="col ">

<label>Sexo</label>

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col ">

<input min="0" max="120" class="form-control" type="text" value="<?php echo $alm->\_\_GET('edad');?>" name="edad">

</div>

<div class="col">

<input class="form-control" type="text" value="<?php echo $alm->\_\_GET('estatura');?>" name="estatura">

</div>

<div class="col ">

<select name="sexo" class="form-control">

<option value="<?php echo $alm->\_\_GET('sexo');?>">

<?php echo $alm->\_\_GET('sexo');?>

</option>

<option>HOM</option>

<option>MUJ</option>

<option>ND</option>

</select>

</div>

</div>

</div>

</br>

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col">

<label>Fecha de Nacimiento</label>

</div>

<div class="col">

<label>Nivel de Estudios</label>

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col">

<input placeholder="DD/MM/AAAA" type="text" pattern="(?:((?:0[1-9]|1[0-9]|2[0-9])\/(?:0[1-9]|1[0-2])|(?:30)\/(?!02)(?:0[1-9]|1[0-2])|31\/(?:0[13578]|1[02]))\/(?:19|20)[0-9]{2})" required

name="fecha\_nacimiento" value="<?php echo $alm->\_\_GET('fecha\_nacimiento');?>" class="form-control">

</div>

<div class="col">

<select name="nivel\_de\_estudios" class="form-control">

<option value="<?php echo $alm->\_\_GET('nivel\_de\_estudios');?>">

<?php echo $alm->\_\_GET('nivel\_de\_estudios');?>

</option>

<option>Primaria</option>

<option>Secundaria</option>

<option>Superior</option>

<option>Universitario</option>

</select>

</div>

</div>

</div>

</br>

<div class="container">

<div class="col-12">

<button type="submit" class="btn btn-primary mb-2" value="Reset">Guardar</button>

<input class="form-control" type="hidden" name="numero\_doc" value="<?php echo $alm->\_\_GET('numero\_doc'); ?>" />

</div>

</div>

</form>

</div>

<div class="container">

<div class="dropdown-divider"></div>

<!-- En este DIV Colocamos una linea divisora para dar una presentacion a los datos -->

</div>

</br>

<table style="margin: auto; width: 800px; border-collapse: separate; border-spacing: 5px 5px;">

<thead>

<tr>

<th style="text-align:left;">Documento</th>

<th style="text-align:left;">Nombre Completo</th>

<th style="text-align:left;">Edad</th>

<th style="text-align:left;">Lugar de Nacimiento</th>

<th style="text-align:left;">Situación Militar</th>

</tr>

</thead>

<?php foreach($model->Listar() as $r): ?>

<tr>

<td><?php echo $r->\_\_GET('numero\_doc'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('nombre'); echo " "; echo $r->\_\_GET('apellidos');?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('edad'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('nombre\_municipio');echo "-";echo $r->\_\_GET('nombre\_provincia');?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('situacion\_militar'); ?></td>

<td>

<a href="?action=editar&numero\_doc=<?php echo $r->numero\_doc; ?>"><button type="submit" class="btn btn-warning">Editar</button></a>

</td>

</tr>

<?php endforeach; ?>

</table>

</div>

<?php

include "script.php";

?>

<!-- <script>

function recargar(){

document.getElementById("formulario").reset();

}

</script> -->

</script>

</html>

provincia.php

<!doctype html>

<html lang="en">

<?php

//error\_reporting(0);

require\_once '../controlador/provincia.controlador.php';

require\_once '../modelo/provincia.model.php';

include "head.php";

include "menu.php";

// Logica

$alm = new Provincia();

$model = new ProvinciaModel();

if(isset($\_REQUEST['action']))

{

switch($\_REQUEST['action'])

{

case 'actualizar':

$alm->\_\_SET('cod\_provincia', $\_REQUEST['cod\_provincia']);

$alm->\_\_SET('nombre\_provincia', $\_REQUEST['nombre\_provincia']);

$model->Actualizar($alm);

header('Location:provincia.php');

break;

case 'registrar':

$alm->\_\_SET('nombre\_provincia', $\_REQUEST['nombre\_provincia']);

$model->Registrar($alm);

header('Location: provincia.php');

break;

case 'eliminar':

$model->Eliminar($\_REQUEST['cod\_provincia']);

header('Location: provincia.php');

break;

case 'editar':

$alm = $model->Obtener($\_REQUEST['cod\_provincia']);

break;

}

}

?>

</br>

<div class="container">

<div class="container mb-2 col-6">

<form id="formulario" class="form-inline" action="?action=<?php echo $alm->cod\_provincia > 0 ? 'actualizar' : 'registrar'; ?>" method="post" >

<div class="form-group mb-2">

<label for="staticEmail2" >Nombre Provincia </label>

</div>

<div class="form-group mx-sm-3 mb-2">

<input name="nombre\_provincia" type="text" class="form-control" id="Nombre" aria-describedby=" " value="<?php echo $alm->\_\_GET('nombre\_provincia'); ?>">

</div>

<button type="submit" class="btn btn-primary mb-2" value="Reset">Guardar</button>

<input class="form-control" type="hidden" name="cod\_provincia" value="<?php echo $alm->\_\_GET('cod\_provincia'); ?>" />

</form>

</div>

<div class="container">

<div class="dropdown-divider"></div>

<!-- En este DIV Colocamos una linea divisora para dar una presentacion a los datos -->

</div>

<table style="margin: auto; width: 800px; border-collapse: separate; border-spacing: 10px 5px;">

<thead>

<tr>

<th style="text-align:left;">Codigo</th>

<th style="text-align:left;">Nombre Provincia</th>

<th></th>

<th></th>

</tr>

</thead>

<?php foreach($model->Listar() as $r): ?>

<tr>

<td><?php echo $r->\_\_GET('cod\_provincia'); ?></td>

<td><?php echo $r->\_\_GET('nombre\_provincia'); ?></td>

<td>

<a href="?action=editar&cod\_provincia=<?php echo $r->cod\_provincia; ?>"><button type="submit" class="btn btn-warning">Editar</button></a>

<a href="?action=eliminar&cod\_provincia=<?php echo $r->cod\_provincia; ?>"><button type="submit" class="btn btn-danger">Eliminar</button></a>

</td>

</tr>

<?php endforeach; ?>

</table>

</div>

<!-- <div class="container">

<h5>Opciones</h5>

<select class="form-control">

<?php //foreach($model->Listar() as $r): ?>

<option><?php //echo $r->\_\_GET('nombre\_provincia'); ?></option>

<?php //endforeach; ?>

</select>

</div> -->

<?php

include "script.php";

?>

<!-- <script>

function recargar(){

document.getElementById("formulario").reset();

}

</script> -->

</script>

</html>

**Instrucciones donde agrega, Busca, edita, elimina y lista**

Estas instrucciones son llevadas a cabo en los archivos \*.model.php de cada tabla, con ruta en /modelo, donde tenemos todas los comandos de los diferentes *crud’s.* Para llamarlos es necesario hacerlo con el nombre que ha sido asignado, por ejemplo public function Listar(), es llamada como: Listar()

censoDerecho.model.php

<?php

class CensoDerechoModel

{

private $pdo;

public function \_\_CONSTRUCT()

{

try {

$this->pdo = new PDO("sqlsrv:server = tcp:conteo.database.windows.net,1433; Database = conteo\_ciudadano\_bd", "administrador", "{Conteo\_ciudadano\_bd}");

$this->pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

}

catch (PDOException $e) {

print("Error connecting to Azure SQL.");

die(print\_r($e));

}

}

public function Listar()

{

try

{

$result = array();

$stm = $this->pdo->prepare("SELECT \* FROM censo\_derecho");

$stm->execute();

foreach($stm->fetchAll(PDO::FETCH\_OBJ) as $r)

{

$alm = new CensoDerecho();

$alm->\_\_SET('id\_censo\_derecho', $r->id\_censo\_derecho);

$alm->\_\_SET('fecha\_registro', $r->fecha\_registro);

$alm->\_\_SET('direccion', $r->direccion);

$result[] = $alm;

}

return $result;

}

catch(Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Obtener($id\_censo\_derecho)

{

try

{

$stm = $this->pdo

->prepare("SELECT \* FROM censo\_derecho WHERE id\_censo\_derecho = ?");

$stm->execute(array($id\_censo\_derecho));

$r = $stm->fetch(PDO::FETCH\_OBJ);

$alm = new CensoDerecho();

$alm->\_\_SET('id\_censo\_derecho', $r->id\_censo\_derecho);

$alm->\_\_SET('fecha\_registro', $r->fecha\_registro);

$alm->\_\_SET('direccion', $r->direccion);

return $alm;

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Eliminar($id\_censo\_derecho)

{

try

{

$stm = $this->pdo

->prepare("DELETE FROM censo\_derecho WHERE id\_censo\_derecho = ?");

$stm->execute(array($id\_censo\_derecho));

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Actualizar(CensoDerecho $data)

{

try

{

$sql = "UPDATE censo\_derecho SET

fecha\_registro = ? ,

direccion = ?

WHERE id\_censo\_derecho = ?";

$this->pdo->prepare($sql)

->execute(

array(

$data->\_\_GET('id\_censo\_derecho'),

$data->\_\_GET('fecha\_registro'),

$data->\_\_GET('direccion')

)

);

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Registrar(CensoDerecho $data)

{

try

{

$sql = "INSERT INTO censo\_derecho (fecha\_registro)

VALUES (?)";

$this->pdo->prepare($sql)

->execute(

array(

$data->\_\_GET('fecha\_registro')

)

);

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

}

censoHecho.model.php

<?php

class CensoHechoModel

{

private $pdo;

public function \_\_CONSTRUCT()

{

try {

$this->pdo = new PDO("sqlsrv:server = tcp:conteo.database.windows.net,1433; Database = conteo\_ciudadano\_bd", "administrador", "{Conteo\_ciudadano\_bd}");

$this->pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

}

catch (PDOException $e) {

print("Error connecting to Azure SQL.");

die(print\_r($e));

}

}

public function Listar()

{

try

{

$result = array();

$stm = $this->pdo->prepare("SELECT \* FROM censo\_hecho");

$stm->execute();

foreach($stm->fetchAll(PDO::FETCH\_OBJ) as $r)

{

$alm = new CensoHecho();

$alm->\_\_SET('id\_censo\_hecho', $r->id\_censo\_hecho);

$alm->\_\_SET('fecha\_inicio\_residencia',

$r->fecha\_inicio\_residencia);

$alm->\_\_SET('direccion', $r->direccion);

$alm->\_\_SET('pais\_residencia', $r->pais\_residencia);

$result[] = $alm;

}

return $result;

}

catch(Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Obtener($id\_censo\_hecho)

{

try

{

$stm = $this->pdo

->prepare("SELECT \* FROM censo\_hecho WHERE id\_censo\_hecho = ?");

$stm->execute(array($id\_censo\_hecho));

$r = $stm->fetch(PDO::FETCH\_OBJ);

$alm = new CensoHecho();

$alm->\_\_SET('id\_censo\_hecho', $r->id\_censo\_hecho);

$alm->\_\_SET('fecha\_inicio\_residencia',

$r->fecha\_inicio\_residencia);

$alm->\_\_SET('direccion', $r->direccion);

$alm->\_\_SET('pais\_residencia', $r->pais\_residencia);

return $alm;

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Eliminar($id\_censo\_hecho)

{

try

{

$stm = $this->pdo

->prepare("DELETE FROM censo\_hecho WHERE id\_censo\_hecho = ?");

$stm->execute(array($id\_censo\_hecho));

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Actualizar(CensoHecho $data)

{

try

{

$sql = "UPDATE censo\_hecho SET

fecha\_inicio\_residencia = ?,

direccion = ?,

pais\_residencia = ?

WHERE id\_censo\_hecho = ?";

$this->pdo->prepare($sql)

->execute(

array(

$data->\_\_GET('fecha\_inicio\_residencia'),

$data->\_\_GET('direccion'),

$data->\_\_GET('pais\_residencia'),

$data->\_\_GET('id\_censo\_hecho')

)

);

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Registrar(CensoHecho $data)

{

try

{

$sql = "INSERT INTO censo\_hecho (fecha\_inicio\_residencia,direccion,pais\_residencia)

VALUES (?,?,?)";

$this->pdo->prepare($sql)

->execute(

array(

$data->\_\_GET('fecha\_inicio\_residencia'),

$data->\_\_GET('direccion'),

$data->\_\_GET('pais\_residencia')

)

);

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

}

censoDistritalDerecho.model.php

<?php

class CensoDistritalDerechoModel

{

private $pdo;

public function \_\_CONSTRUCT()

{

try {

$this->pdo = new PDO("sqlsrv:server = tcp:conteo.database.windows.net,1433; Database = conteo\_ciudadano\_bd", "administrador", "{Conteo\_ciudadano\_bd}");

$this->pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

}

catch (PDOException $e) {

print("Error connecting to Azure SQL.");

die(print\_r($e));

}

}

public function Listar()

{

try

{

$result = array();

$stm = $this->pdo->prepare("

SELECT cdder.id\_censo\_derecho\_dis,ceder.direccion,cdder.id\_fecha\_registro,ceder.fecha\_registro

FROM censo\_distrital\_derecho cdder

INNER JOIN censo\_derecho ceder ON cdder.fk\_id\_censo\_derecho=ceder.id\_censo\_derecho");

$stm->execute();

foreach($stm->fetchAll(PDO::FETCH\_OBJ) as $r)

{

$alm = new CensoDistritalDerecho();

$alm->\_\_SET('id\_censo\_derecho\_dis', $r->id\_censo\_derecho\_dis);

$alm->\_\_SET('direccion', $r->direccion);

$alm->\_\_SET('id\_fecha\_registro', $r->id\_fecha\_registro);

$alm->\_\_SET('fecha\_registro', $r->fecha\_registro);

$result[] = $alm;

}

return $result;

}

catch(Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function ListarCensoDerecho()

{

try

{

$result = array();

$stm = $this->pdo->prepare("SELECT \* FROM censo\_derecho");

$stm->execute();

foreach($stm->fetchAll(PDO::FETCH\_OBJ) as $r)

{

$alm = new CensoDistritalDerecho();

$alm->\_\_SET('id\_censo\_derecho', $r->id\_censo\_derecho);

$alm->\_\_SET('fecha\_registro', $r->fecha\_registro);

$alm->\_\_SET('direccion', $r->direccion);

$result[] = $alm;

}

return $result;

}

catch(Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Obtener($id\_censo\_derecho\_dis)

{

try

{

$stm = $this->pdo

->prepare("SELECT \* FROM censo\_distrital\_derecho WHERE id\_censo\_derecho\_dis = ?");

$stm->execute(array($id\_censo\_derecho\_dis));

$r = $stm->fetch(PDO::FETCH\_OBJ);

$alm = new CensoDistritalDerecho();

$alm->\_\_SET('id\_censo\_derecho\_dis', $r->id\_censo\_derecho\_dis);

$alm->\_\_SET('id\_fecha\_registro', $r->id\_fecha\_registro);

return $alm;

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

/\*public function Eliminar($id\_censo\_derecho\_dis)

{

try

{

$stm = $this->pdo

->prepare("DELETE FROM censo\_istrital\_derecho WHERE id\_censo\_derecho\_dis = ?");

$stm->execute(array($id\_censo\_derecho\_dis));

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}\*/

public function Actualizar(CensoDistritalDerecho $data)

{

try

{

$sql = "UPDATE censo\_distrital\_derecho SET

id\_fecha\_registro = ?

WHERE id\_censo\_derecho\_dis = ?";

$this->pdo->prepare($sql)

->execute(

array(

$data->\_\_GET('id\_fecha\_registro'),

$data->\_\_GET('id\_censo\_derecho\_dis')

)

);

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Registrar(CensoDistritalDerecho $data)

{

try

{

$sql = "INSERT INTO censo\_distrital\_derecho (id\_fecha\_registro,fk\_id\_censo\_derecho)

VALUES (?,?)";

$this->pdo->prepare($sql)

->execute(

array(

$data->\_\_GET('id\_fecha\_registro'),

$data->\_\_GET('fk\_id\_censo\_derecho')

)

);

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

}

censoDistritalHecho.model.php

<?php

class CensoDistritalHechoModel

{

private $pdo;

public function \_\_CONSTRUCT()

{

try {

$this->pdo = new PDO("sqlsrv:server = tcp:conteo.database.windows.net,1433; Database = conteo\_ciudadano\_bd", "administrador", "{Conteo\_ciudadano\_bd}");

$this->pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

}

catch (PDOException $e) {

print("Error connecting to Azure SQL.");

die(print\_r($e));

}

}

public function Listar()

{

try

{

$result = array();

$stm = $this->pdo->prepare("

select cendishec.id\_fecha\_registro\_hecho,cenhec.fecha\_inicio\_residencia,cenhec.direccion,cenhec.pais\_residencia,cendishec.id\_censo\_hecho\_dis

from censo\_hecho as cenhec

inner join censo\_distrital\_hecho cendishec on cenhec.id\_censo\_hecho=cendishec.fk\_id\_censo\_hecho");

$stm->execute();

foreach($stm->fetchAll(PDO::FETCH\_OBJ) as $r)

{

$alm = new CensoDistritalHecho();

$alm->\_\_SET('id\_fecha\_registro\_hecho', $r->id\_fecha\_registro\_hecho);

$alm->\_\_SET('fecha\_inicio\_residencia', $r->fecha\_inicio\_residencia);

$alm->\_\_SET('direccion', $r->direccion);

$alm->\_\_SET('pais\_residencia', $r->pais\_residencia);

$alm->\_\_SET('id\_censo\_hecho\_dis', $r->id\_censo\_hecho\_dis);

$result[] = $alm;

}

return $result;

}

catch(Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function ListarCensoHecho()

{

try

{

$result = array();

$stm = $this->pdo->prepare("SELECT \* FROM censo\_hecho");

$stm->execute();

foreach($stm->fetchAll(PDO::FETCH\_OBJ) as $r)

{

$alm = new CensoDistritalHecho();

$alm->\_\_SET('id\_censo\_hecho', $r->id\_censo\_hecho);

$alm->\_\_SET('id\_fecha\_registro', $r->id\_fecha\_registro);

$alm->\_\_SET('fecha\_inicio\_residencia', $r->fecha\_inicio\_residencia);

$result[] = $alm;

}

return $result;

}

catch(Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Obtener($id\_censo\_hecho\_dis)

{

try

{

$stm = $this->pdo

->prepare("SELECT \* FROM censo\_distrital\_hecho WHERE id\_censo\_hecho\_dis = ?");

$stm->execute(array($id\_censo\_hecho\_dis));

$r = $stm->fetch(PDO::FETCH\_OBJ);

$alm = new CensoDistritalHecho();

$alm->\_\_SET('id\_censo\_hecho\_dis', $r->id\_censo\_hecho\_dis);

$alm->\_\_SET('id\_fecha\_registro\_hecho', $r->id\_fecha\_registro\_hecho);

$alm->\_\_SET('fk\_id\_censo\_hecho', $r->fk\_id\_censo\_hecho);

return $alm;

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

/\*public function Eliminar($id\_censo\_hecho\_dis)

{

try

{

$stm = $this->pdo

->prepare("DELETE FROM censo\_distrital\_hecho WHERE id\_censo\_hecho\_dis = ?");

$stm->execute(array($id\_censo\_hecho\_dis));

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}\*/

public function Actualizar(CensoDistritalHecho $data)

{

try

{

$sql = "UPDATE censo\_distrital\_hecho SET

id\_fecha\_registro\_hecho = ?,

fk\_id\_censo\_hecho = ?

WHERE id\_censo\_hecho\_dis = ?";

$this->pdo->prepare($sql)

->execute(

array(

$data->\_\_GET('id\_fecha\_registro\_hecho'),

$data->\_\_GET('fk\_id\_censo\_hecho')

)

);

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Registrar(CensoDistritalHecho $data)

{

try

{

$sql = "INSERT INTO censo\_distrital\_hecho (id\_fecha\_registro\_hecho,fk\_id\_censo\_hecho)

VALUES (?,?)";

$this->pdo->prepare($sql)

->execute(

array(

$data->\_\_GET('id\_fecha\_registro\_hecho'),

$data->\_\_GET('fk\_id\_censo\_hecho')

)

);

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

}

distrito.model.php

<?php

class MunicipioModel

{

private $pdo;

public function \_\_CONSTRUCT()

{

try {

$this->pdo = new PDO("sqlsrv:server = tcp:conteo.database.windows.net,1433; Database = conteo\_ciudadano\_bd", "administrador", "{Conteo\_ciudadano\_bd}");

$this->pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

}

catch (PDOException $e) {

print("Error connecting to Azure SQL.");

die(print\_r($e));

}

}

public function ListarProvincia(){

$sql=("SELECT \* FROM provincia");

try{

$resultado=array();

$consulta=$this->pdo->prepare("SELECT \* FROM provincia");

$consulta->execute();

foreach($consulta->fetchAll(PDO::FETCH\_OBJ) as $datosConsulta)

{

$almacenado = new Municipio();

$almacenado->\_\_SET('nombre\_provincia', $datosConsulta->nombre\_provincia);

$almacenado->\_\_SET('cod\_provincia', $datosConsulta->cod\_provincia);

$resultado[] = $almacenado;

}

return $resultado;

}

catch(Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Listar()

{

try

{

$result = array();

$stm = $this->pdo->prepare("SELECT muni.cod\_municipio,muni.nombre\_municipio,provi.nombre\_provincia

FROM municipio muni

INNER JOIN provincia provi

ON muni.fk\_cod\_provincia=provi.cod\_provincia");

$stm->execute();

foreach($stm->fetchAll(PDO::FETCH\_OBJ) as $r)

{

$alm = new Municipio();

$alm->\_\_SET('cod\_municipio', $r->cod\_municipio);

$alm->\_\_SET('nombre\_municipio', $r->nombre\_municipio);

$alm->\_\_SET('nombre\_provincia', $r->nombre\_provincia);

$result[] = $alm;

}

return $result;

}

catch(Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Obtener($cod\_municipio)

{

try

{

$stm = $this->pdo

->prepare("SELECT \* FROM municipio WHERE cod\_municipio = ?");

$stm->execute(array($cod\_municipio));

$r = $stm->fetch(PDO::FETCH\_OBJ);

$alm = new Municipio();

$alm->\_\_SET('cod\_municipio', $r->cod\_municipio);

$alm->\_\_SET('nombre\_municipio', $r->nombre\_municipio);

return $alm;

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Eliminar($cod\_municipio)

{

try

{

$stm = $this->pdo

->prepare("DELETE FROM municipio WHERE cod\_municipio = ?");

$stm->execute(array($cod\_municipio));

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Actualizar(Municipio $data)

{

try

{

$sql = "UPDATE municipio SET

nombre\_municipio = ?

WHERE cod\_municipio = ?";

$this->pdo->prepare($sql)

->execute(

array(

$data->\_\_GET('nombre\_municipio'),

$data->\_\_GET('cod\_municipio')

)

);

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Registrar(Municipio $data)

{

try

{

$sql = "INSERT INTO municipio (nombre\_municipio,fk\_cod\_provincia)

VALUES (?,?)";

$this->pdo->prepare($sql)

->execute(

array(

$data->\_\_GET('nombre\_municipio'),

$data->\_\_GET('fk\_cod\_provincia')

)

);

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

}

municipio.model.php

<?php

class MunicipioModel

{

private $pdo;

public function \_\_CONSTRUCT()

{

try {

$this->pdo = new PDO("sqlsrv:server = tcp:conteo.database.windows.net,1433; Database = conteo\_ciudadano\_bd", "administrador", "{Conteo\_ciudadano\_bd}");

$this->pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

}

catch (PDOException $e) {

print("Error connecting to Azure SQL.");

die(print\_r($e));

}

}

public function ListarProvincia(){

$sql=("SELECT \* FROM provincia");

try{

$resultado=array();

$consulta=$this->pdo->prepare("SELECT \* FROM provincia");

$consulta->execute();

foreach($consulta->fetchAll(PDO::FETCH\_OBJ) as $datosConsulta)

{

$almacenado = new Municipio();

$almacenado->\_\_SET('nombre\_provincia', $datosConsulta->nombre\_provincia);

$almacenado->\_\_SET('cod\_provincia', $datosConsulta->cod\_provincia);

$resultado[] = $almacenado;

}

return $resultado;

}

catch(Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Listar()

{

try

{

$result = array();

$stm = $this->pdo->prepare("SELECT muni.cod\_municipio,muni.nombre\_municipio,provi.nombre\_provincia

FROM municipio muni

INNER JOIN provincia provi

ON muni.fk\_cod\_provincia=provi.cod\_provincia");

$stm->execute();

foreach($stm->fetchAll(PDO::FETCH\_OBJ) as $r)

{

$alm = new Municipio();

$alm->\_\_SET('cod\_municipio', $r->cod\_municipio);

$alm->\_\_SET('nombre\_municipio', $r->nombre\_municipio);

$alm->\_\_SET('nombre\_provincia', $r->nombre\_provincia);

$result[] = $alm;

}

return $result;

}

catch(Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Obtener($cod\_municipio)

{

try

{

$stm = $this->pdo

->prepare("SELECT \* FROM municipio WHERE cod\_municipio = ?");

$stm->execute(array($cod\_municipio));

$r = $stm->fetch(PDO::FETCH\_OBJ);

$alm = new Municipio();

$alm->\_\_SET('cod\_municipio', $r->cod\_municipio);

$alm->\_\_SET('nombre\_municipio', $r->nombre\_municipio);

return $alm;

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Eliminar($cod\_municipio)

{

try

{

$stm = $this->pdo

->prepare("DELETE FROM municipio WHERE cod\_municipio = ?");

$stm->execute(array($cod\_municipio));

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Actualizar(Municipio $data)

{

try

{

$sql = "UPDATE municipio SET

nombre\_municipio = ?

WHERE cod\_municipio = ?";

$this->pdo->prepare($sql)

->execute(

array(

$data->\_\_GET('nombre\_municipio'),

$data->\_\_GET('cod\_municipio')

)

);

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

public function Registrar(Municipio $data)

{

try

{

$sql = "INSERT INTO municipio (nombre\_municipio,fk\_cod\_provincia)

VALUES (?,?)";

$this->pdo->prepare($sql)

->execute(

array(

$data->\_\_GET('nombre\_municipio'),

$data->\_\_GET('fk\_cod\_provincia')

)

);

} catch (Exception $e)

{

die($e->getMessage());

}

}

}

Enlace de vídeo demostrativo de la app en YouTube: <https://bit.ly/2WxMN5F>

# Procedimiento para correr la app

# Descomprimir el archivo *ciudadanos\_azuresql* en una carpeta con el mismo nombre.

# Ubicarla dentro de la carpeta del servidor web local, con Wamp por ejemplo, descomprimir en la carpeta *www*, y en Xamp en la carpeta *htdocs*.

1. Correr en el navegador para visualizar la app. [http://localhost/ciudadanos\_azuresql/vista/index.php](http://localhost/ciudadanos_azuresql/vista/indes.php)

No hace falta iniciar ningún motor de base de datos porque la app manda las solicitudes a una ruta de la base de datos que apunta a la nube de Azure.

1. Navegar en la app.

# 

# CONCLUSIONES

* Se aprendió a conectar la web app en lenguaje PHP para trabajar con una base de datos SQL de la nube de Azure.
* Se fusionó también lo aprendido en la asignatura Desarrollo de software web con esta, de manera que la web app realizará CRUD’s en la base de datos.
* Se aprendió a gestionar y administrar la base de datos a través del mismo dashboard de Azure y también con la herramienta Microsoft SQL Server Management Studio.
* Se aprendió a utilizar funciones y triggers para darle más dinamismo a la base de datos.
* Se aprendió el proceso de realizar backup y restauraciones de base de datos en el motor en mención.
* Se aprendió a conectar el proyecto local en una base de datos Online, Azure.