**CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL**

Organismo público descentralizado federal



**2.7 CRUD PHP, MySQL BOOTSTRAP**

*Desarrollo web*

**ESTUDIANTE:**

Juan Leonardo De León González

4°M (20110404)

**CARRERA:**

Desarrollo de software

**Periodo:** Agosto – Dic

**Fecha de entrega:** 19/10/2022

**2.7 CRUD PHP, MySQL Bootstrap**

**Objetivo:** Realizar la práctica descrita en el enlace anexo, escribir un reporte describiendo que es el concepto de CRUD, así como el funcionamiento de las páginas web con la captura de pantalla de cada una de las operaciones del CRUD, entregar.

# Índice

[Índice 2](#_Toc117095269)

[CRUD PHP, MySQL Bootstrap 4](#_Toc117095270)

[CRUD 4](#_Toc117095271)

[1-. Creación de la base de datos 4](#_Toc117095272)

[Código 4](#_Toc117095273)

[2-. Conexión a la base de datos 6](#_Toc117095274)

[conexión.php 6](#_Toc117095275)

[3-. Mostrar los datos de los empleados 6](#_Toc117095276)

[Index.php 6](#_Toc117095277)

[4-. Editar los datos de los empleados 10](#_Toc117095278)

[edit.php 10](#_Toc117095279)

[5-. Crear empleados 15](#_Toc117095280)

[add.php 15](#_Toc117095281)

[6-. Eliminar datos de los empleados 19](#_Toc117095282)

[Forma parte de index.php 19](#_Toc117095283)

[7-. Para visualizar los datos detallados del empleado 20](#_Toc117095284)

[profile.php 20](#_Toc117095285)

[8-. menú de la aplicación 23](#_Toc117095286)

[nav.php 23](#_Toc117095287)

[Funcionamiento de la aplicación 24](#_Toc117095288)

[index 24](#_Toc117095289)

[Navbar 24](#_Toc117095290)

[Delete (index) 24](#_Toc117095291)

[Edit (index) 25](#_Toc117095292)

[Profiles 25](#_Toc117095293)

[Filtro de búsqueda 25](#_Toc117095294)

[Profile 26](#_Toc117095295)

[Editar 26](#_Toc117095296)

[Agregar datos 27](#_Toc117095297)

[Extra 28](#_Toc117095298)

[Bibliografías 29](#_Toc117095299)

# CRUD PHP, MySQL Bootstrap

## CRUD

El concepto CRUD está estrechamente vinculado a la gestión de datos digitales. CRUD hace referencia a un acrónimo en el que se reúnen las primeras letras de las cuatro operaciones fundamentales de aplicaciones persistentes en sistemas de bases de datos:

* Create (Crear registros).
* Read (Leer registros).
* Update (Actualizar registros).
* Delete (Borrar registros).

## 1-. Creación de la base de datos

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

### Código

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 4.5.1

-- http://www.phpmyadmin.net

--

-- Servidor: 127.0.0.1

-- Tiempo de generación: 07-06-2017 a las 05:46:39

-- Versión del servidor: 10.1.19-MariaDB

-- Versión de PHP: 7.0.13

SET SQL\_MODE = "NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO";

SET time\_zone = "+00:00";

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT=@@CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS=@@CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_COLLATION\_CONNECTION=@@COLLATION\_CONNECTION \*/;

/\*!40101 SET NAMES utf8mb4 \*/;

--

-- Base de datos: `test\_empleados`

--

-- --------------------------------------------------------

--

-- Estructura de tabla para la tabla `empleados`

--

CREATE TABLE `empleados` (

  `codigo` varchar(10) NOT NULL,

  `nombres` varchar(50) NOT NULL,

  `lugar\_nacimiento` varchar(30) NOT NULL,

  `fecha\_nacimiento` varchar(30) NOT NULL,

  `direccion` varchar(50) NOT NULL,

  `telefono` varchar(10) NOT NULL,

  `puesto` varchar(15) NOT NULL,

  `estado` int(11) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Volcado de datos para la tabla `empleados`

--

INSERT INTO `empleados` (`codigo`, `nombres`, `lugar\_nacimiento`, `fecha\_nacimiento`, `direccion`, `telefono`, `puesto`, `estado`) VALUES

('1250', 'Juan Campos', 'Santa Ana, El Salvador', '15-06-1991', '', '70252525', 'Gerente', 2),

('12509', 'Andres Perez', 'SM', '06-06-1980', 'SM', '12345789', 'Gerente', 3),

('15200', 'Marcos Amaya', 'Santa Salvador', '06-06-2017', 'San Salvador', '12345678', 'Vendedor', 1);

--

-- Índices para tablas volcadas

--

--

-- Indices de la tabla `empleados`

--

ALTER TABLE `empleados`

  ADD PRIMARY KEY (`codigo`);

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_CLIENT=@OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_RESULTS=@OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET COLLATION\_CONNECTION=@OLD\_COLLATION\_CONNECTION \*/;

## 2-. Conexión a la base de datos

$db\_host = Host de la base de datos, generalmente suele ser “localhost”.  
$db\_user = Nombre de usuario de la base de datos.  
$db\_pass = Contraseña del usuario de la base de datos.  
$db\_name = Nombre de la base de datos que se utilizará para la tabla “empleados”.

### conexión.php

<?php

/\*Datos de conexion a la base de datos\*/

$db\_host = "localhost";

$db\_user = "root";

$db\_pass = "";

$db\_name = "test\_empleados";

$con = mysqli\_connect($db\_host, $db\_user, $db\_pass, $db\_name);

if(mysqli\_connect\_errno()){

    echo 'No se pudo conectar a la base de datos : '.mysqli\_connect\_error();

}

?>

## 3-. Mostrar los datos de los empleados

Archivo php encargado de listar los registros de nuestra tabla y mostrar los empleados, será nuestra página principal.

### Index.php

<?php

    include("conexion.php");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.9.1/font/bootstrap-icons.css">

    <title>Datos de empleados</title>

    <!-- Bootstrap -->

    <link href="../css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

    <!--<link href="css/style\_nav.css" rel="stylesheet">-->

    <style>

        .content {

*margin-top*: 80px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <?php include('nav.php');?>

    <div class="container">

        <div class="content">

            <h2>Lista de empleados</h2>

            <hr />

            <?php

            if(isset($\_GET['aksi']) == 'delete'){

                // escaping, additionally removing everything that could be (html/javascript-) code

                $nik = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_GET["nik"],ENT\_QUOTES)));

                $cek = mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM empleados WHERE codigo='$nik'");

                if(mysqli\_num\_rows($cek) == 0){

                    echo '<div class="alert alert-info alert-dismissable"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button> No se encontraron datos.</div>';

                }else{

                    $delete = mysqli\_query($con, "DELETE FROM empleados WHERE codigo='$nik'");

                    if($delete){

                        echo '<div class="alert alert-success alert-dismissable"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button> Datos eliminado correctamente.</div>';

                    }else{

                        echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissable"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button> Error, no se pudo eliminar los datos.</div>';

                    }

                }

            }

            ?>

            <form class="form-inline" method="get">

                <div class="form-group">

                    <select name="filter" class="form-control" onchange="form.submit()">

                        <option value="0">Filtros de datos de empleados</option>

                        <?php $filter = (isset($\_GET['filter']) ? strtolower($\_GET['filter']) : NULL);  ?>

                        <option value="1" <?php if($filter == 'Tetap'){ echo 'selected'; } ?>>Fijo</option>

                        <option value="2" <?php if($filter == 'Kontrak'){ echo 'selected'; } ?>>Contratado</option>

                        <option value="3" <?php if($filter == 'Outsourcing'){ echo 'selected'; } ?>>Outsourcing</option>

                    </select>

                </div>

            </form>

            <br />

            <div class="table-responsive">

            <table class="table table-striped table-hover">

                <tr>

                    <th>No</th>

                    <th>Código</th>

                    <th>Nombre</th>

                    <th>Lugar de nacimiento</th>

                    <th>Fecha de nacimiento</th>

                    <th>Teléfono</th>

                    <th>Cargo</th>

                    <th>Estado</th>

                    <th>Acciones</th>

                </tr>

                <?php

                if($filter){

                    $sql = mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM empleados WHERE estado='$filter' ORDER BY codigo ASC");

                }else{

                    $sql = mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM empleados ORDER BY codigo ASC");

                }

                if(mysqli\_num\_rows($sql) == 0){

                    echo '<tr><td colspan="8">No hay datos.</td></tr>';

                }else{

                    $no = 1;

                    while($row = mysqli\_fetch\_assoc($sql)){

                        echo '

                        <tr>

                            <td>'.$no.'</td>

                            <td>'.$row['codigo'].'</td>

                            <td><a href="profile.php?nik='.$row['codigo'].'"><span class="glyphicon glyphicon-user" aria-hidden="true"></span> '.$row['nombres'].'</a></td>

                            <td>'.$row['lugar\_nacimiento'].'</td>

                            <td>'.$row['fecha\_nacimiento'].'</td>

                            <td>'.$row['telefono'].'</td>

                            <td>'.$row['puesto'].'</td>

                            <td>';

                            if($row['estado'] == '1'){

                                echo '<span class="label label-success">Fijo</span>';

                            }

                            else if ($row['estado'] == '2' ){

                                echo '<span class="label label-info">Contratado</span>';

                            }

                            else if ($row['estado'] == '3' ){

                                echo '<span class="label label-warning">Outsourcing</span>';

                            }

                        echo '

                            </td>

                            <td>

                                <a href="edit.php?nik='.$row['codigo'].'" title="Editar datos" class="btn btn-primary btn-sm"><i class="bi bi-person-badge-fill " role="img" aria-label="GitHub"></i></a>

                                <a href="index.php?aksi=delete&nik='.$row['codigo'].'" title="Eliminar" onclick="return confirm(\'Esta seguro de borrar los datos '.$row['nombres'].'?\')" class="btn btn-danger btn-sm"><i class="bi bi-x-circle" role="img" aria-label="GitHub"></i></a>

                            </td>

                        </tr>

                        ';

                        $no++;

                    }

                }

                ?>

            </table>

            </div>

        </div>

    </div><center>

    <p>&copy; Sistemas Web <?php echo date("Y");?></p

        </center>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>

    <script src="../js/bootstrap.min.js"></script>

## 4-. Editar los datos de los empleados

Para editar los empleados se anexa en el index.php botones para ser dirigidos a edit.php

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

### edit.php

<?php

include("conexion.php");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<!--

Project      : Datos de empleados con PHP, MySQLi y Bootstrap CRUD  (Create, read, Update, Delete)

Author       : Obed Alvarado

Website      : http://www.obedalvarado.pw

Blog         : http://obedalvarado.pw/blog/

Email        : info@obedalvarado.pw

-->

    <meta charset="utf-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <title>Datos de empleados</title>

    <!-- Bootstrap -->

    <link href="../css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

    <link href="css/bootstrap-datepicker.css" rel="stylesheet">

    <link href="css/style\_nav.css" rel="stylesheet">

    <style>

        .content {

*margin-top*: 80px;

        }

    </style>

    <!--[if lt IE 9]>

    <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.2/html5shiv.min.js"></script>

    <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>

    <endif]-->

</head>

<body>

    <?php include("nav.php");?>

    <div class="container">

        <div class="content">

            <h2>Datos del empleados &raquo; Editar datos</h2>

            <hr />

            <?php

            // escaping, additionally removing everything that could be (html/javascript-) code

            $nik = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_GET["nik"],ENT\_QUOTES)));

            $sql = mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM empleados WHERE codigo='$nik'");

            if(mysqli\_num\_rows($sql) == 0){

                header("Location: index.php");

            }else{

                $row = mysqli\_fetch\_assoc($sql);

            }

            if(isset($\_POST['save'])){

                $codigo          = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["codigo"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $nombres             = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["nombres"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $lugar\_nacimiento    = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["lugar\_nacimiento"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $fecha\_nacimiento    = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["fecha\_nacimiento"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $direccion       = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["direccion"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $telefono        = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["telefono"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $puesto      = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["puesto"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $estado          = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["estado"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $update = mysqli\_query($con, "UPDATE empleados SET nombres='$nombres', lugar\_nacimiento='$lugar\_nacimiento', fecha\_nacimiento='$fecha\_nacimiento', direccion='$direccion', telefono='$telefono', puesto='$puesto', estado='$estado' WHERE codigo='$nik'") or die(mysqli\_error());

                if($update){

                    header("Location: edit.php?nik=".$nik."&pesan=sukses");

                }else{

                    echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissable"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>Error, no se pudo guardar los datos.</div>';

                }

            }

            if(isset($\_GET['pesan']) == 'sukses'){

                echo '<div class="alert alert-success alert-dismissable"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>Los datos han sido guardados con éxito.</div>';

            }

            ?>

            <form class="form-horizontal" action="" method="post">

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Código:</label>

                    <div class="col-sm-2">

                        <input type="text" name="codigo" value="<?php echo $row ['codigo']; ?>" class="form-control" placeholder="NIK" required>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Nombres:</label>

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

                        <input type="text" name="nombres" value="<?php echo $row ['nombres']; ?>" class="form-control" placeholder="Nombres" required>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Lugar de nacimiento:</label>

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

                        <input type="text" name="lugar\_nacimiento" value="<?php echo $row ['lugar\_nacimiento']; ?>" class="form-control" placeholder="Lugar de nacimiento" required>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Fecha de nacimiento:</label>

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

                        <input type="text" name="fecha\_nacimiento" value="<?php echo $row ['fecha\_nacimiento']; ?>" class="input-group date form-control" date="" data-date-format="yyyy-mm-dd" placeholder="0000-00-00" required>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Dirección:</label>

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

                        <textarea name="direccion" class="form-control" placeholder="Dirección"><?php echo $row ['direccion']; ?></textarea>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Teléfono:</label>

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

                        <input type="text" name="telefono" value="<?php echo $row ['telefono']; ?>" class="form-control" placeholder="Teléfono" required>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Puesto:</label>

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

                        <input type="text" name="puesto" value="<?php echo $row ['puesto']; ?>" class="form-control" placeholder="Puesto" required>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Estado:</label>

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

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

                            <option value="">- Selecciona estado -</option>

                            <option value="1" <?php if ($row ['estado']==1){echo "selected";} ?>>Fijo</option>

                            <option value="2" <?php if ($row ['estado']==2){echo "selected";} ?>>Contrado</option>

                            <option value="3" <?php if ($row ['estado']==3){echo "selected";} ?>>Outsourcing</option>

                        </select>

                    </div>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">&nbsp;</label>

                    <div class="col-sm-6" style="margin-bottom: 100px;">

                        <input type="submit" name="save" class="btn btn-sm btn-primary" value="Guardar datos">

                        <a href="index.php" class="btn btn-sm btn-danger">Cancelar</a>

                    </div>

                </div>

            </form>

        </div>

    </div>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>

    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>

    <script src="js/bootstrap-datepicker.js"></script>

    <script>

    $('.date').datepicker({

        format: 'dd-mm-yyyy',

    })

    </script>

</body>

</html>

## 5-. Crear empleados

Para añadir empleados se agrego un archivo llamado add.php para insertar nuevos registros en la base de datos.

### add.php

<?php

include("conexion.php");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<!--

Project      : Datos de empleados con PHP, MySQLi y Bootstrap CRUD  (Create, read, Update, Delete)

Author       : Obed Alvarado

Website      : http://www.obedalvarado.pw

Blog         : http://obedalvarado.pw/blog/

Email        : info@obedalvarado.pw

-->

    <meta charset="utf-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <title>Latihan MySQLi</title>

    <!-- Bootstrap -->

    <link href="../css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

    <link href="css/bootstrap-datepicker.css" rel="stylesheet">

    <link href="css/style\_nav.css" rel="stylesheet">

    <style>

        .content {

*margin-top*: 80px;

        }

    </style>

    <!--[if lt IE 9]>

    <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.2/html5shiv.min.js"></script>

    <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>

    <![endif]-->

</head>

<body>

    <?php include("nav.php");?>

    <div class="container">

        <div class="content">

            <h2>Datos del empleados &raquo; Agregar datos</h2>

            <hr />

            <?php

            if(isset($\_POST['add'])){

                $codigo          = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["codigo"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $nombres             = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["nombres"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $lugar\_nacimiento    = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["lugar\_nacimiento"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $fecha\_nacimiento    = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["fecha\_nacimiento"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $direccion       = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["direccion"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $telefono        = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["telefono"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $puesto      = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["puesto"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $estado          = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_POST["estado"],ENT\_QUOTES)));//Escanpando caracteres

                $cek = mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM empleados WHERE codigo='$codigo'");

                if(mysqli\_num\_rows($cek) == 0){

                        $insert = mysqli\_query($con, "INSERT INTO empleados(codigo, nombres, lugar\_nacimiento, fecha\_nacimiento, direccion, telefono, puesto, estado)

                                                            VALUES('$codigo','$nombres', '$lugar\_nacimiento', '$fecha\_nacimiento', '$direccion', '$telefono', '$puesto', '$estado')") or die(mysqli\_error());

                        if($insert){

                            echo '<div class="alert alert-success alert-dismissable"><button type="button" class="btn btn-outline-danger" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>Bien hecho! Los datos han sido guardados con éxito.</div>';

                        }else{

                            echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissable"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>Error. No se pudo guardar los datos !</div>';

                        }

                }else{

                    echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissable"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>Error. código exite!</div>';

                }

            }

            ?>

            <form class="form-horizontal" action="" method="post">

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Código:</label>

                    <div class="col-sm-2">

                        <input type="text" name="codigo" class="form-control" placeholder="Código" required>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Nombres:</label>

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

                        <input type="text" name="nombres" class="form-control" placeholder="Nombres" required>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Lugar de nacimiento:</label>

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

                        <input type="text" name="lugar\_nacimiento" class="form-control" placeholder="Lugar de nacimiento" required>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Fecha de nacimiento:</label>

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

                        <input type="text" name="fecha\_nacimiento" class="input-group date form-control" date="" data-date-format="dd-mm-yyyy" placeholder="00-00-0000" required>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Dirección:</label>

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

                        <textarea name="direccion" class="form-control" placeholder="Dirección"></textarea>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Teléfono:</label>

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

                        <input type="text" name="telefono" class="form-control" placeholder="Teléfono" required>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Puesto:</label>

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

                        <input type="text" name="puesto" class="form-control" placeholder="Puesto" required>

                    </div><br>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">Estado:</label>

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

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

                            <option value=""> ----- </option>

                           <option value="1">Fijo</option>

                            <option value="2">Contratado</option>

                             <option value="3">Outsourcing</option>

                        </select>

                    </div>

                </div>

                <div class="form-group">

                    <label class="col-sm-3 control-label">&nbsp;</label>

                    <div class="col-sm-6" style="margin-bottom: 100px;">

                        <input type="submit" name="add" class="btn btn-sm btn-primary" value="Guardar datos">

                        <a href="index.php" class="btn btn-sm btn-danger">Cancelar</a>

                    </div>

                </div>

            </form>

        </div>

    </div>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>

    <script src="../js/bootstrap.min.js"></script>

    <script src="js/bootstrap-datepicker.js"></script>

    <script>

    $('.date').datepicker({

        format: 'dd-mm-yyyy',

    })

    </script>

</body>

</html>

## 6-. Eliminar datos de los empleados

Para eliminar los empleados se asigno en el index botones para borrar el empleado deseado.

![Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

### Forma parte de index.php

            <?php

            if(isset($\_GET['aksi']) == 'delete'){

                // escaping, additionally removing everything that could be (html/javascript-) code

                $nik = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_GET["nik"],ENT\_QUOTES)));

                $cek = mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM empleados WHERE codigo='$nik'");

                if(mysqli\_num\_rows($cek) == 0){

                    echo '<div class="alert alert-info alert-dismissable"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button> No se encontraron datos.</div>';

                }else{

                    $delete = mysqli\_query($con, "DELETE FROM empleados WHERE codigo='$nik'");

                    if($delete){

                        echo '<div class="alert alert-success alert-dismissable"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button> Datos eliminado correctamente.</div>';

                    }else{

                        echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissable"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button> Error, no se pudo eliminar los datos.</div>';

                    }

                }

            }

            ?>

## 7-. Para visualizar los datos detallados del empleado

Para visualizar todos los datos de un empleado se creó el archivo profile.php

### profile.php

<?php

include("conexion.php");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<!--

Project      : Datos de empleados con PHP, MySQLi y Bootstrap CRUD  (Create, read, Update, Delete)

Author       : Obed Alvarado

Website      : http://www.obedalvarado.pw

Blog         : http://obedalvarado.pw/blog/

Email        : info@obedalvarado.pw

-->

    <meta charset="utf-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.9.1/font/bootstrap-icons.css">

    <title>Datos de empleados</title>

    <!-- Bootstrap -->

    <link href="../css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

    <link href="css/style\_nav.css" rel="stylesheet">

    <style>

        .content {

*margin-top*: 80px;

        }

    </style>

    <!--[if lt IE 9]>

    <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.2/html5shiv.min.js"></script>

    <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>

    <endif]-->

</head>

<body>

    <?php include("nav.php");?>

    <div class="container">

        <div class="content">

            <h2>Datos del empleados &raquo; Perfil</h2>

            <hr />

            <?php

            // escaping, additionally removing everything that could be (html/javascript-) code

            $nik = mysqli\_real\_escape\_string($con,(strip\_tags($\_GET["nik"],ENT\_QUOTES)));

            $sql = mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM empleados WHERE codigo='$nik'");

            if(mysqli\_num\_rows($sql) == 0){

                header("Location: index.php");

            }else{

                $row = mysqli\_fetch\_assoc($sql);

            }

            if(isset($\_GET['aksi']) == 'delete'){

                $delete = mysqli\_query($con, "DELETE FROM empleados WHERE codigo='$nik'");

                if($delete){

                    echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissable">><button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>Data berhasil dihapus.</div>';

                }else{

                    echo '<div class="alert alert-info alert-dismissable"><button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>Data gagal dihapus.</div>';

                }

            }

            ?>

            <table class="table table-striped table-condensed">

                <tr>

                    <th width="20%">Código</th>

                    <td><?php echo $row['codigo']; ?></td>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Nombre del empleado</th>

                    <td><?php echo $row['nombres']; ?></td>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Lugar y Fecha de Nacimiento</th>

                    <td><?php echo $row['lugar\_nacimiento'].', '.$row['fecha\_nacimiento']; ?></td>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Dirección</th>

                    <td><?php echo $row['direccion']; ?></td>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Teléfono</th>

                    <td><?php echo $row['telefono']; ?></td>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Puesto</th>

                    <td><?php echo $row['puesto']; ?></td>

                </tr>

                <tr>

                    <th>Estado</th>

                    <td>

                        <?php

                            if ($row['estado']==1) {

                                echo "Fijo";

                            } else if ($row['estado']==2){

                                echo "Contratado";

                            } else if ($row['estado']==3){

                                echo "Outsourcing";

                            }

                        ?>

                    </td>

                </tr>

            </table>

            <a href="index.php" class="btn btn btn-info"><i class="bi bi-unindent"></i>Regresar</a>

        </div>

    </div>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>

    <script src="../js/bootstrap.min.js"></script>

</body>

</html>

## 8-. menú de la aplicación

Por último, se creó un archivo llamado nav.php para mandar a llama en todos los archivos del front-end.

### nav.php

  <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-light">

  <div class="container-fluid">

    <a class="navbar-brand" href="#">

    <img src="../icons/cube.png" alt="20110404" height="24">

    2.7 CRUD PHP, MySQL Bootstrap</a>

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

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

    </button>

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

      <ul class="navbar-nav">

        <li class="nav-item">

          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="index.php">Lista de empleados</a>

        </li>

        <li class="nav-item">

          <a class="nav-link" href="add.php">Agregar datos</a>

        </li>

      </ul>

    </div>

  </div>

</nav>

## Funcionamiento de la aplicación

### index

![Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

### Navbar

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Delete (index)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Edit (index)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

### Profiles

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Filtro de búsqueda

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Profile

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

### Editar

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Agregar datos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

### Extra

Funcionamiento del filtro

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Bibliografías

*CRUD: la base de la gestión de datos*. (2019, 4 septiembre). IONOS Digital Guide. Recuperado 19 de octubre de 2022, de <https://www.ionos.mx/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/crud-las-principales-operaciones-de-bases-de-datos/>

*Bootstrap Icons*. (s. f.). Recuperado 19 de octubre de 2022, de <https://icons.getbootstrap.com/>

Otto, M. J. T. (s. f.). *Navbar*. Recuperado 19 de octubre de 2022, de <https://getbootstrap.com/docs/5.2/components/navbar/>